

5

UNIVERSIDAD CENTRAL.

ORACION INAUGURAL

PRONUNCIADA

EN LA SOLEMNE APERTURA DEL CURSO DE 1877 A 1878

y

MEMORIA-ANUARIO

QUE SE PUBLICAN

CON ARREGLO Á LA INSTRUCCION 47 DE LAS APROBADAS POR REAL ÓRDEN DE 15 DE AGOSTO DE 1877.

MADRID:

IMPRENTA DE JOSÉ M. DUCAZCAL,

Plaza de Isabel II, número 6.

—
1878.

ORACION INAUGURAL

PRONUNCIADA EN LA SOLEMNE APERTURA DEL CURSO DE 1877 Á 1878,

POR EL

DECANO Y CATEDRÁTICO DE LA FACULTAD DE FARMACIA

SEÑOR DOCTOR

D. RAFAEL SAEZ PALACIOS.

JLMO. SEÑOR:

En este recinto del saber, en el que cada año se repite esta grande solemnidad académica, y en el que ha resonado la voz sonora y elocuente de tantos varones ilustrados, me es forzoso hacer oír la mia débil y apagada. Jamás yo que tanto he procurado conocer mis escasas fuerzas hubiera aspirado á tanto honor cual es el de fijar la atencion de un auditorio en que tantas eminencias se hallan reunidas; ocupo este lugar solo porque el deber de mí lo exige, pues de otra manera hubiera declinado tan delicado encargo para que dignamente le desempeñara cualquier otro profesor de esta sábia corporacion.

Cuantos me conocen creo me concederán que nunca ha hecho en mí asiento el orgullo ni la vanidad. ¿Cómo no he de contar con su benevolencia, y hecha esta sincera manifestacion con la de todos? Los hombres de ciencia han sido, son y serán siempre los más tolerantes y benévolos, y esta idea me ha tranquilizado lo bastante para acometer una empresa tan árdua y tan desproporcionada para mis escasas facultades.

De qué materia podria ocuparme en este acto tan solemne, de tal manera que no causase impaciencia y hastio al más sábio é ilustrado auditorio de que puedo ser escuchado, ha sido una idea que me preocupó no poco, y no obstante, temo mucho conseguir mi deseo; mas no se extrañará que habiendo nacido en una profesion que ha estado casi vinculada en la familia, de la que salió el naturalista de fama europea, D. Hipólito Ruiz, cuyo busto es uno de los que adornan este templo de las ciencias y tengo al frente, haya elegido tratar de la ciencia química, cuyo estudio tanto interés ofrece á la medicina y á mi profesion, la farmacia, cuya ciencia, con la fisica y la historia natural sirven de base á la última, y son de extensa aplicacion á la primera, asi como á todos los estudios que tienen por objeto la materia.

Es la química entre todas las ciencias la más moderna, mas no por esta circunstancia es la ménos interesante. Para aparecer la química como ciencia ha sido necesario todo el tiempo trascurrido hasta el último tercio del siglo que precede, y todavía puede añadirse, hasta principios del presente. Compréndese sin dificultad cómo el hombre ha podido tener conocimientos algun tanto extensos de las ciencias naturales, porque los séres, sin más que observarlos con atencion, suministran caracteres para ordenarlos de alguna manera y poderlos estudiar; y hasta cierto punto

hállanse en el mismo caso los conocimientos físicos, pues la física en nada cambia los cuerpos que somete á su estudio, mas no así la química, cuyo dominio principia allí donde termina la primera.

Aunque el hombre tuviese una paciencia sin límites, hubiese alcanzado una vida de larguísima duración, ó bien, en cierto modo, la hubiera prolongado en sus descendientes, dejándoles por herencia sus observaciones, ya por tradición, ya por escrito, dice un distinguido autor ¹, la ciencia química jamás hubiera sido conocida. Efectivamente, los fenómenos químicos que la naturaleza ofrece á nuestra observación son difícilísimos de comprender, y mal podía ordenarlos para establecer algo que tuviese carácter de ciencia; por lo tanto, no debe sorprendernos que los filósofos de todas las escuelas racionales, de todas las sectas y de todos los siglos que han precedido al anterior y aún al nuestro, no hayan llegado á constituir la ciencia química. Era preciso para esto que el hombre, sér sublime, remedo de la divinidad, añadiese á la facultad de observar la que posee de inventar y de progresar. Hízolo, y no contentándose con lo que en los cuerpos puede notarse sin alterarlos, con el trascurso de los tiempos y con el esfuerzo de su ingenio, halló medios para trasformarlos de diversas maneras y conocer las relaciones que tienen entre sí hasta el punto de deducir leyes y poder poner la ciencia química en conformidad con el texto bíblico. *SED OMNIA IN MENSURA, ET NUMERO ET PONDERE DISPOSUISTI. Dios ha dispuesto todas las cosas con justa medida, número y peso* ², tema de este desaliñado discurso.

I.

En el desarrollo de las ciencias se observa una circunstancia muy digna de fijar la atención, que es la lucha de dos tendencias: práctica la una por excelencia y teórica la otra, entre las cuales, ni en los siglos que preceden ni en el presente nos parece ha existido el justo equilibrio. Es mucha la propensión que tenemos á darnos explicación de todo aunque carezcamos de los conocimientos suficientes para ello, y de aquí las hipótesis y las teorías que á veces aún los mismos que las inventan suelen no creer; pero que muchos las consideran como verdades y dejan de hacer uso de sus facultades intelectuales. Esto sucede principalmente cuando los inventores son de aquellos que pasan por sábios ó que realmente lo son; pero que extraviados por lo mucho que les sugiere su fogosa imaginación, prescinden de cuanto contraría sus fantásticas concepciones, y llegan algunos, demasiados siempre, á convertirse en verdaderos visionarios. Las hipótesis y las teorías que brotan de hombres que carecen de autoridad, pocas veces ejercen tan pernicioso influjo, en razón á que los errores en que suelen incurrir, pasan como un meteoro sin dejar la menor señal de su existencia. Este achaque de nuestra época ha sido una enfermedad de todos los tiempos, y para curarla Palissy, el famoso alfarero de París, el filósofo siempre respetado, Francisco Bacon y el sábio Boile alzaron su voz contra las hipótesis des-

¹ Baudrimont: *Traite de chimie*, t. I.

² Libro de la Sabiduría: Cap. XI, vers. 21.

cabelladas, é invocaron la experiencia, fuente la más clara y la más abundante del humano saber. ¿Pero el hombre ha hecho alto cuando por estos y otros profundos pensadores se le ha demostrado que el camino que se seguía no es el que conduce al mayor progreso de las ciencias? Algun efecto produjeron sin duda tan saludables consejos; pero ha sucedido lo propio que á aquel que ha experimentado un contra-tiempo en la vida, y escarmentado por el pronto, vuelve á incurrir en las mismas faltas y á sufrir nuevos reveses.

El daño que producen las hipótesis y teorías que no están fundadas en hechos exactamente demostrados, hay quien supone y aún cree, lo que es un grave error, que solo afecta á lo que llaman medianías y á las inteligencias limitadas, por más que sea una verdad que las últimas están siempre dispuestas á dar su asentimiento, no solo al error, sino hasta á lo más absurdo; pues no hay idea, por extravagante que sea, que no haya tenido partidarios fogosos y hasta intransigentes. Aun las inteligencias privilegiadas han dado tambien algunas veces su asentimiento al error, y en prueba de esto podemos citar al filósofo Kant, quien entre los alemanes ha pasado por una semidivinidad, que en el siglo anterior comparó la falsa teoria de Stahl, por lo que respecta á su importancia, con la ley del descenso de los graves que con tanta claridad habia formulado el muy ilustre filósofo Galileo, y hasta el gran Lavoisier, en los primeros años de su brillantísima carrera, se adhirió á una teoría absurda del químico aleman Meyer, y rechazó los hechos evidentes que en contra presentó Blak, que eran la expresion de la verdad, y por lo tanto absolutamente opuestos á ella.

La química, como todas las ciencias, ha tenido en su infancia un carácter puramente experimental. La inteligencia, libre de toda traba y sin atenerse á ningun juicio prévio, aprecia simplemente los hechos, y esto es lo que constantemente se ha observado en los pueblos que se hallan en un estado rudimentario de civilizacion, aunque respectiva, como la de los mejicanos y peruanos, cuando la virilidad española puso su planta en aquel mundo desconocido. Sabian poco los mejicanos y los peruanos, pero este poco era puramente experimental.

Este período comprende la más remota antigüedad y se enlaza con otro en que el entendimiento humano abandona hasta cierto punto el buen camino de la experiencia, y se da á lo sobrenatural y maravilloso, y de aquí el origen de tantas doctrinas tan poco razonables como las del Arte sagrado y de la alquimia. En este segundo período se halla comprendido todo ese tiempo nebuloso, mas no para todo, que conocemos con el nombre de Edad media. Llega por fin el período actual en que la ciencia adquiere un carácter más definido y habla á la razon con los hechos y no á la imaginacion que halla deleite en la variedad de las cosas. Así, pues, un hecho experimental no se interpreta hoy como lo hacia Jorge Agrícola, quien suponía que en las galerías de las minas existian espíritus malignos que mataban á los operarios, sino que decimos que en ellas hay un gas irrespirable que causa la muerte; ni explicamos tampoco el ascenso de un líquido en un cuerpo de bomba por el horror al vacío.

II.

Remontémonos hasta los tiempos más remotos que han precedido á nuestra era y de que hay historia, por más que ésta se roce con la fábula, y no hallamos ningun autor que nos hable de la química, pero se nota ya la existencia de no pocos materiales para su futura formacion, materiales que atesoraban las artes para cederlos con el tiempo á las ciencias, de las cuales á su vez habian de recibir importantísimos auxilios en épocas posteriores y sobre todo en la actual.

El origen de los conocimientos químicos le hallamos en los primeros pueblos que alcanzaron los beneficios de la civilizacion. El hombre en sociedad se halla rodeado de necesidades que desconoce el salvaje, y para satisfacerlas fué preciso inventar los medios. Compréndese que los pueblos más exuberantes, en que las necesidades de la vida son siempre mayores, sean los que en todos los tiempos han hecho más adelantos en los diferentes ramos del saber humano; mas la necesidad no ha sido la causa única: en los grandes centros de poblacion el entendimiento se desarrolla con la comunicacion de las ideas, y hasta se excita con la emulacion.

Es general la creencia de que en la antigüedad las ciencias se han propagado del Oriente al Occidente, segun nuestra posicion geográfica. Pero con los conocimientos que actualmente poseen pueblos tan civilizados como la China y el Japon ¿podria constituirse la ciencia química? En estas dos grandes naciones del Asia salen de su industria productos que nos admiran: antes que los europeos han conocido el papel, la imprenta, la pólvora, la porcelana, varios compuestos de mercurio, entre ellos el bermellon de singular belleza y otros muchos, y sin embargo, de estos países no ha podido salir la antorcha que alumbrá hoy á tantas artes, así en Europa como en las naciones del Continente americano. Todos estos conocimientos son el fruto de la más escrupulosa observacion, insuficiente por sí sola para constituir la ciencia química.

El imperio de los Faraones no puede negarse fué un centro de cultura en el que se dice adquirieron sus vastos conocimientos, para la época en que vivieron, Platon, Pitágoras, Sólon y Herodoto; y si esto así no fuese, bastaria para demostrarlo y convencernos de que los egipcios llegaron á un estado de civilizacion notable los restos que quedan de sus monumentos.

A Hermes Trimegisto, ó sea tres veces grande, se atribuye la invencion de la química en Egipto que, segun un historiador grave, es una pura ficcion mitológica; pero en lo que no parece cabe duda, es que en Tebas y en Ménfis se enseñaba la química con el nombre de *Arte sagrado*, de un modo misterioso, por los sacerdotes de los templos de estas dos grandes ciudades. Mal medio de propagar los conocimientos, si en esto, segun algunos opinan, no hay algo de fábula; sin embargo, Eusebio y Sinesio opinan que Demócrito de Abdera, Pamenes y la profetisa María fueron iniciados en los misterios de este arte en el templo de Ménfis por el sacerdote Ostanes. Lo que hay de cierto es que entre los egipcios se hallaban en un estado floreciente ciertas artes que tienen relacion con la química; tales son el vidriado de

los vasos de barro con diversidad de matices; el vidrio, que sabian fabricarle blanco y de colores, dorarlo y cortarlo; la elaboracion del vino y de la cerveza; la metalurgia del oro, de la plata, del cobre y áun del hierro, si bien no consta que hiciesen uso de este metal, en lo que se hallaban en el mismo estado que los mejicanos y que los peruanos cuando los españoles arribaron á ambas Américas; pues segun el famoso metalurgista español Alonso Barba, además del oro y la plata que la naturaleza ofrece en estado nativo, conocieron tambien el cobre, que con ménos frecuencia ofrece tambien en el mismo estado; pero es evidente que la verdadera ciencia érales desconocida.

Muy distintas son las civilizaciones griega y romana. Los griegos no se limitaron á observar, nótese en ellos una tendencia muy señalada á generalizar y á dar teorías que por su originalidad llaman sobremanera nuestra atencion. Los romanos, por el contrario, ménos aficionados á lo ideal que los griegos, prefirieron conquistar el mundo y utilizar los conocimientos de estos; la civilizacion romana tenia un carácter esencialmente práctico.

Táles de Mileto, que vivió unos seiscientos cuarenta años antes de la Era cristiana, se afirma pasó parte de su vida en Egipto, y que en él fué iniciado como otros filósofos griegos en el Arte sagrado por los sacerdotes de Tebas y de Ménfis, pero con su genio traspasó los limites de los conocimientos que adquirió. Estudia atentamente la naturaleza; discurre acerca de la materia, y se pregunta: ¿cómo ésta se ha producido? La materia, dice este filósofo, ¿de dónde viene y á dónde va? Cuestion es esta que ha confundido á los filósofos de todos los tiempos. Seguro es, que si pudiéramos obtener una contestacion del único sér que pudiera dárnosla, diria: Ahí está mi creacion; estudiadla y no exijais más, porque no está al alcance de vuestra limitada inteligencia. Ignoramos, pues, de todo punto de dónde ha venido la materia; pero como no perece, sabemos á dónde va. Cuando los cuerpos de que hace parte se destruyen por diferentes causas, pasa á formar otros, y esto sucederá hasta que disponga las cosas de otra manera el gran Sér que la formó.

El agua, decia Táles, es el principio de todo, y es la que ha producido todas las cosas. Efectivamente; si á los elementos que constituyen el agua agregamos los que existen en el aire que en ella se halla disuelto, observamos que contiene los elementos de los vegetales y de los animales; preciso es conceder á este filósofo de la antigüedad que estaba en lo cierto; y no há mucho que Dumas, uno de los químicos más distinguidos de nuestra época, se expresaba en términos semejantes.

Anaxímanes, algo posterior á Táles, consideró el aire como el principio de todos los séres, y nos dice: todo viene del aire y todo vuelve á él; y hasta el alma era para este filósofo una cosa aeriforme, y añade, que el frio y el calor determinan las modificaciones de la materia. ¿No son, por ventura, estos los medios de que con frecuencia nos servimos en nuestras investigaciones analíticas y sintéticas? En verdad que las afirmaciones de Anaxímanes son admisibles hasta cierto punto. De igual manera opinaron los filósofos de la escuela eleática Xenófanes y Cenon, á cuyas ideas asociaron las del panteísmo.

Heráclito de Efeso consideró el fuego como el elemento de cuanto existe, cuyo agente, segun él, determina todos los fenómenos y todos los cambios: el fuego, decia, destruye, pero constituye á la vez; lo que sabemos es verdad; pero no lo es

que sea un elemento, porque el fuego no es materia como el aire y el agua; diferencia muy notable entre las ideas de este filósofo y las de Tales y de Anaxímanes. El mundo, decía Heráclito, que en un principio se halló en estado ígneo, volverá con el tiempo al mismo estado; pero la idea de este filósofo que más nos sorprende es la que tenía del fuego, que decía se alimenta de las partes sutiles del aire, y añade que el alma del mundo es el mismo cuerpo aeriforme que alimenta el fuego. ¿Conocería Heráclito el elemento oxígeno, del cual no se ha tenido la menor noción, puede casi afirmarse, hasta hace cien años? Estas ideas tan atrevidas, admisibles en parte, ¿emanan de la experiencia, ó son debidas á lo que podríamos llamar inspiracion? Nada se halla en los escritos de los filósofos griegos que las compruebe, y lo mismo puede decirse de la filosofía de Empedócles, que establece la teoría de los cuatro elementos aire, fuego, tierra y agua, que, adoptada por Aristóteles, ha llegado casi hasta nuestros días. Pero Empedócles fija más las ideas que los filósofos que le precedieron, pues admite que los cuatro elementos están constituidos por partículas pequeñísimas indivisibles, que son los verdaderos elementos de la naturaleza, entre los cuales se verifica la formación y destrucción de los cuerpos.

Los elementos de que se componen los cuerpos, según Empedócles, no son todos homogéneos, y daba por razón que los elementos del aire se combinaban con los del agua para dar origen á diversos seres, y que esto mismo tenía lugar en la formación de los demás compuestos.

El fuego, según este filósofo, cuyo ingenio estamos admirando, se diferenciaba de los demás elementos por él admitidos en que era el principio activo por excelencia, y á los demás les atribuía un carácter pasivo; pero admitía la amistad, ó llámese afinidad, y la enemistad que preceden á la composición y descomposición de los cuerpos. En conformidad con estas ideas, dedujo que el mundo físico es la reunión de todas las combinaciones producidas por los elementos simples. ¿No son en gran parte éstas las ideas que hoy profesamos?

Leucipo, filósofo contemporáneo de Empedócles, inventó la hipótesis de los átomos, que explanó después Demócrito. Los cuatro elementos que admitió Empedócles eran para este filósofo cuerpos compuestos, cuyas últimas partículas son indivisibles é inmutables, y de su cambio de posición y de su separación ó combinación dependen todas las variaciones de la forma en los diferentes cuerpos. Es á estas partículas indivisibles á las que Leucipo llamó *átomos*, que supuso están sometidos á un movimiento interior que es la causa de las combinaciones y descomposiciones. Respecto á su forma y tamaño, decía que eran variables, y que los había también esféricos. Es tal la extensión que dió Leucipo á su hipótesis, que hasta pretendió con ella dar explicación de las operaciones del entendimiento.

Demócrito de Abdera, discípulo de Leucipo, explanó la hipótesis de los átomos, cuya existencia se propuso demostrar. Sentó como principio este famoso pensador que si de la nada no sale nada, hay precisión de admitir el átomo; porque si todo cuerpo es divisible hasta lo infinito resultará una de dos cosas: ó que no quedará nada ó que quedará siempre algo. En el primer caso el cuerpo desaparecería ó resultaría constituido por una realidad aparente, y en el segundo este filósofo nos dice: ¿Quedará una realidad ó una extensión? Quedarán puntos, nos manifiesta, que cualquiera que sea su número no pueden dar una extensión. Casi de igual manera ha

tratado de demostrar la existencia del átomo hace unos treinta años un distinguido autor ¹.

Los átomos, según este filósofo, son de peso y de volumen variable, y los más pequeños son los menos densos, y todos se hallan entre sí en estado activo ó pasivo, cuyo estado constituye su movimiento propio. Admitió también que los átomos son impenetrables, porque cada átomo resiste al átomo que tiende á desalojarle, cuya resistencia ocasiona un movimiento oscilatorio que se comunica á los átomos inmediatos, los cuales á su vez le transmiten á los átomos más distantes, de lo cual resulta un movimiento giratorio, que es el tipo de los movimientos del mundo.

Anaxágoras, Diógenes y Arquelaos opinaron como los demás filósofos de su escuela; nótese, sin embargo, alguna diferencia en lo que se refiere á la materia y á la formación de los seres, y varias de las consecuencias que deducen pueden aceptarse hoy sin inconveniente.

Platon, Aristóteles y Teofrasto admitieron los cuatro elementos de Empedócles, y además un éter. Sus ideas respecto á la formación de los seres son casi las mismas que profesaron los filósofos que les precedieron. El aire, decían estos filósofos, suministra los elementos de todas las cosas, y los seres animales no pueden vivir sin respirarle; los peces respiran el aire contenido en el agua, y si perecen en él es porque respiran demasiado.

Cuando examinamos con atención las diversas teorías que han brotado del entendimiento humano para explicar los fenómenos de la naturaleza, nos admiramos las facultades generalizadoras de los filósofos griegos, cuya tendencia es nada menos que abarcar todos los hechos. ¿Pero sus teorías son el producto de la imaginación que se entusiasma en presencia de las maravillas de la creación, ó son debidas á la atenta observación de los hechos? Hay en ellos gravísimos errores, pero también mucho de verdad, si verdades son los principios filosóficos que hoy admitimos en la ciencia química; y si bien dejan mucho que desear, son notables por lo atrevidas y por su originalidad; lo chocante es que estas ideas hayan llegado hasta nosotros sin pruebas que las apoyen. Preténdese que las obras en que estas doctrinas se hallaban expuestas acompañadas de los comprobantes han perecido; lo que es inadmisibles en buena lógica, porque todo debió perecer al mismo tiempo. Sería una cosa nunca vista que las obras que no van acompañadas de pruebas sean las que han llegado hasta nosotros, y hayan perecido las que comprendían los comprobantes. Faltan, es verdad, los hechos, nos dice un historiador grave ², pero véase si en los talleres del herrero, del que trabaja otros metales, del fabricante de vidrio, del pintor, en las artes que se ejercían en Grecia y en el Imperio romano, no hallamos todos los elementos de una ciencia que estaba esperando un nombre. Todo esto nos parece demasiado insuficiente para que el entendimiento humano se remontase á tanta altura, y aún más, para que pudiera constituirse la ciencia que esperaba un nombre.

¹ Baudrimont: Traite de chimie, t. I.

² Hoeffler: Histoire de la chimie, t. I.

III.

El Arte sagrado era la química de los filósofos de la escuela de Alejandría, y la alquimia es la química del largo período que conocemos con el nombre de Edad media, cuyas doctrinas han dominado por espacio de muchos siglos y han dado ocasión para que se constituya la verdadera química.

El objeto del arte alquímica, si tal nombre merece, fué en su primer período la transformación de los metales comunes ó viles en los metales preciosos, oro y plata; mas despues sus pretensiones se extendieron hasta querer obtener una panacea para prolongar la vida más allá del límite ordinario.

¿Cuál es la cuna de la alquimia? Los adeptos de este arte con carácter de secta decían que tuvo su origen en Egipto, y de esta opinion es el historiador Hoeffler, quien manifiesta creer que la transformación hacia parte de los conocimientos del Arte sagrado, cuyo arte allí se cultivaba desde los tiempos históricos; pero Luis Figuier no concede tanta antigüedad á la alquimia, y duda, cuando ménos, que los sacerdotes egipcios poseyesen tantos conocimientos como algunos les suponen; concédeles, sin embargo, conocimientos prácticos, que no formaban un cuerpo de doctrina que pudiera llamarse ciencia, que aplicaban á las artes. La carencia de documentos conduce á pensar de esta manera; mas los que opinan lo contrario, dicen que su ciencia se hallaba expuesta en signos y geroglíficos que no se han descifrado; y nosotros decimos que por los signos y geroglíficos no descifrados, nada se puede afirmar ni negar. Lo que parece más natural, es que la alquimia haya tenido su origen en las modificaciones que experimentan los cuerpos cuando reaccionan entre si; y como los metales son los que más se señalan en este concepto cuando se les somete á los procedimientos químicos, debieron creer que seria posible modificarlos hasta el punto de convertirlos en metales preciosos. Falta saber en qué tiempo se hicieron estas observaciones y cuándo tuvo lugar la aplicacion; porque lo lógico, en este período de la infancia de la química, era estudiar los cuerpos del modo que despues se ha hecho. La trasmutacion parece debia ser un objeto secundario; pero segun los datos que poseemos fué el principal.

Ningun documento concerniente á la alquimia que merezca algun crédito es anterior al siglo iv, y por lo tanto la sana crítica histórica exige no anticipar su origen mucho más allá de esta época. Es más probable que la alquimia tuviese su cuna en el Bajo imperio, en la famosa Bizancio, que hácia el siglo iv fué el refugio de las letras y de las artes.

Figuier afirma que los primeros libros pertenecientes á la alquimia se publicaron en el siglo vii; pero como en este tiempo el Egipto pasaba por haber sido la cuna de todas las ciencias, pareció mejor á sus autores atribuirlos al personaje, tal vez fabuloso, Hermes, siendo bizantinos; y en el mismo caso se hallan varios libros que en esta época se publicaron, que se atribuyen á autores de tiempos muy anteriores.

En cuanto á la trasmutacion de los metales, lo más racional es atribuir las primeras investigaciones á los sábios de Constantinopla. Como los sábios griegos soste-

nian relaciones no interrumpidas con la escuela de Alejandría, la alquimia se cultivaba simultáneamente en Grecia y en Egipto, del que pasó á los árabes, quienes despues la importaron en España cuando la invadieron en el siglo VIII.

La Europa se resentia todavia no poco del atraso que la ocasionó la irrupcion de los bárbaros del Norte en el tiempo que España sufría la invasion de los árabes; pero si bien por ella perdía su independendencia, que sabemos no pudo recobrar por completo sino al cabo de siete siglos, ganó por el pronto en su civilizacion y adelante en las ciencias, de las que llegó á ser su depositaria; tanto esto es así, que los hombres ilustrados de Europa, que á la sazón no eran muchos, aquí venían á instruirse en las escuelas de Córdoba la más notable de todas ellas, de Toledo, de Sevilla, de Granada y de Murcia. Trasmitióse por esta circunstancia la alquimia desde nuestra patria á las principales naciones, y cuando llegó á decaer la dominacion árabe, habia ya arraigado en ellas.

Es cosa rara que en nuestra nacion, desde donde se irradió la alquimia, se contase despues en ella tan pocos adeptos; figuran, es verdad, como tales el Rey Sábio, Raimundo Lulio, el Iluminado, Arnaldo de Vilanova y algun otro despues de poca cuenta como Caravantes. No es esto de extrañar: España se hallaba todavia empeñada en la reconquista cuya grande obra terminó segun sabemos con la rendicion de Granada en 1492, y por esta circunstancia la manía alquímica no pudo hallar asiento. A la vista de esta bellissima ciudad, y áun bajo sus muros, se formó una escuela, no de alquimistas, sino de héroes, que tuvo por maestros los Gonzalo de Córdoba, los Ponce de Leon, los Aguilar y otros más, que con sus hazañas tanta gloria dieron á nuestra patria y tanta admiracion causaron en Europa. De esta escuela descenden los alquimistas que en aquellos tiempos tuvo España. Pues bien, cuando los alquimistas esparcidos por todas partes se afanaban por el hallazgo de la piedra filosofal, España apenas tenia un alquimista, por más que la sed de oro que devoraba á las naciones de Europa no la sintieron tambien nuestros antepasados. Pero en esta época, tan venturosa para nuestra patria, aparecióse un hombre de rara inteligencia con grandiosos proyectos, que ya habia paseado por algunas Córtes. Llega este hombre singular fatigado de un penoso viaje al convento de la Rábida, y en él halla hospitalidad y consuelo de sus desventuras. Un modesto, ilustrado y caritativo religioso, Fr. Juan Perez de Marchena, es quien recibe al viajero Colon, y éste, aliviado algun tanto de sus penas, halla ocasion de manifestar sus planes al Padre Marchena. ¡De qué cosas al parecer tan pequeñas dependen á veces los grandes acontecimientos! Recomendóle el religioso á la Córte de la gran reina Isabel la Católica, y á esta excelsa princesa presentó sus planes: oyóle con benevolencia, aprobó sus designios y ordenó se preparase la expedicion que á buscar nada ménos que un mundo nuevo se encaminaba. No hay dinero para realizarla, y la magnánima reina vende sus joyas para llevarla á efecto.

Colon señala un nuevo mundo en ocasion en que España no tiene alquimistas que la engañen como á tantos príncipes del resto de Europa, pero tiene un Cortés, un Pizarro y un Almagro, quienes con un puñado de héroes, que apenas conocían la palabra imposible, conquistan las tierras señaladas por Colon y envían á su rey los tesoros de Motezuma y de Atahualpa, príncipes los más poderosos del vasto Continente americano.

La ciencia económica estaba entonces poco adelantada, y con el tiempo ha venido el desengaño de que la plata y el oro por si solos no constituyen la riqueza de las naciones; y aún puede asegurarse que nunca España fué más pobre que cuando los metales preciosos abundaron en ella.

En el siglo xvii es cuando la alquimia llega á su apogeo para descender ya rápidamente y pasar de los hombres pensadores al vulgo en cuyas manos espira, y en él tambien se realiza un cambio favorable, y se vislumbran los primeros albores de la verdadera química. Algunos alquimistas, más ilustrados que la generalidad de ellos, conociendo sus errores, se proponen separar la ciencia del tortuoso camino que por tantos años la habian llevado y dirigirla con más acierto. Con efecto, aunque la trasmutacion de los metales era todavía en este tiempo el objeto principal de la alquimia, y por consiguiente el gran problema que habia que resolver, pues todo lo demás tenia un interés secundario, los alquimistas de más mérito, sin abjurar sus creencias, investigan sobre un campo más extenso, con independencia de la trasmutacion, las reacciones que se verifican cuando los cuerpos se hallan en condiciones convenientes.

¿Quién duda hoy, juzgando sin prevencion que la alquimia ha prestado grandes servicios á la química? El verdadero alquimista ¿no era laborioso, sóbrio, constante en sus propósitos, tanto que el experimento que solia principiar uno con frecuencia le continuaba otro que le habia recibido como herencia, y desprendido hasta cierto punto, pues sabido es que muchos sacrificaban su fortuna para ver de realizar su ideal? ¿No salió de los trabajos de un alquimista el conocimiento del fósforo? ¿No fué un alquimista tambien el que halló el medio de fabricar en Europa la porcelana de la China y del Japon? ¿No son los alquimistas los que para sus multiplicados experimentos supieron proporcionarse vasos y hornos de los que despues se ha servido la verdadera ciencia? Y finalmente, ¿no son dignos de compasion los alquimistas de la Edad media que operando al acaso, con frecuencia eran víctimas de explosiones que no sabian evitar y de emanaciones perniciosas cuya naturaleza desconocian?

Los alquimistas, se dice en cambio, eran misteriosos, supersticiosos, achaque de aquellos tiempos, retraidos, oscuros en la manifestacion de sus ideas, las que expresaban en sus libros en lenguaje alegórico é ininteligible, que es todo lo contrario que hoy nos proponemos, que constituian una especie de secta, cuyos adeptos se reunian en los átrios y en los cláustros de las catedrales al modo que se dice lo hacian los adeptos del Arte sagrado en los templos de Tebas, Ménfis y Heliopolis, y que iban en pos de una idea quimérica.

Así considerados los alquimistas, son dignos de censura, y la crítica severa ha hallado motivo suficiente para zaherirlos y escarnecerlos. El error y hasta lo absurdo es achaque de todos los tiempos, y siempre lo uno y lo otro han hallado partidarios; y hoy más que en aquel tiempo las doctrinas alquímicas tienen disculpa; y sobre todo ¿no se proponia el alquimista para la trasmutacion imitar á la naturaleza? Seamos justos: los alquimistas son los primeros que han puesto en práctica el método experimental, ó que han aplicado la observacion y la induccion; y ya el árabe Geber en los siglos viii y ix practicaba las reglas de la escuela experimental que Galileo, Bacon, Descartes, Palissy y Boile prefijaron algunos siglos despues. Rogerio Bacon, sábio del siglo xiii, recomendaba tambien los mismos preceptos, y obser-

vándolos hizo importantísimos descubrimientos. Sin embargo, no podemos desconocer que los alquimistas se limitaron á un objeto determinado, y que por lo tanto el método experimental no pudo traer las felices consecuencias que alcanzó este mismo método invocado por los filósofos citados. Las investigaciones de los alquimistas, hechas en este sentido, no podían atraer á nadie al buen camino para el estudio de las ciencias, pues si bien experimentaban mucho, hacíanlo de un modo misterioso, y por esta circunstancia principalmente, no se les puede considerar en general como los fundadores de un método ordenado y filosófico. Ya que no se les puede conceder el honor de haber creado el método experimental, que no obstante practicaban en estrechos límites y con un objeto determinado, tampoco se les puede negar, que áun así sus trabajos no fueron infructuosos.

Su ideal, el hallazgo de la piedra filosofal, les condujo á hacer un estudio prolijo de las reacciones que se verifican entre los cuerpos, tanto simples como compuestos; y como este ideal era irrealizable y tanta su perseverancia, no en años, sino en siglos, llegaron á reunir una porción de hechos y á conocer no pocos productos que tanto habían de servir para constituir la ciencia en el siglo pasado. El conocimiento de los ácidos minerales más importantes y el de varios compuestos de mercurio, plata, cobre, hierro, arsénico y azufre son debidos en gran parte á los alquimistas árabes Geber y Rhasis. A Alberto el Magno se atribuye el invento de la copelación de los metales preciosos: él nos describe con bastante exactitud algunos compuestos de plomo, y él es quien hace uso por primera vez de la palabra *afinidad* de tanta significación en el lenguaje químico. A Marco Greco y á Rogerio Bacon se concede el descubrimiento de la pólvora. Raimundo Lulio, versado en muchos de los conocimientos humanos, da en su *Ars magna* un sistema filosófico completo para aquellos tiempos, en el que consigna una porción de hechos referentes á la alquimia y á la preparación de varios productos que hoy tienen uso en medicina. Isaac el Holandés señala en sus obras muchos procedimientos químicos que merecieron los elogios del sábio Boile y de Kunckel. Basilio Valentino dió á conocer en su libro *Currus triumphalis antimonii* el modo de obtener el antimonio y muchos productos de que este metal hace parte, así como una porción de hechos, nuevos unos, y ya conocidos otros. Los alquimistas sabían purificar el alcohol y los álcalis, fijar con perfección varios colores, entre ellos el de escarlata, y no falta quien pretende, lo que se puede negar en absoluto, que conocieron el oxígeno.

Todo esto y mucho más que pudiéramos añadir, ¿no hace dignos á los alquimistas de nuestra consideración y respeto? Verdad es que todos estos hechos no constituían un cuerpo de doctrina, y lo es también que por el camino que ellos seguían jamás se hubiera podido llegar á la constitución de la ciencia química; pero no se les niegue que acopiaron materiales para que en el trascurso de los años se fundase esta ciencia sublime, que en cierto modo existía, de la que se hacen tantas y tantas aplicaciones. No seamos, pues, severos con los que profesaron el arte hermética: la herencia que dejaron aceptada fué: locos, temerarios ó tenaces experimentadores, ó como quiera que se les considere, ellos son nuestros abuelos, dice con mucha razón Luis Figuier. Que la alquimia no halló lo que buscaba nos es evidente; pero encontró lo que no pretendía hallar. No dió con la piedra filosofal á cuyo fin encaminaba todos sus esfuerzos; pero casi puede decirse encontró la química, ciencia que tras-

forma en raudales copiosos de riqueza materias hasta inmundas, que en otros tiempos no tenían valor; que alivia el peso de nuestros males; que perfecciona la condicion material de nuestra existencia y ensancha los límites de nuestra actividad. La alquimia, repetimos, no halló la piedra filosofal de los antiguos adeptos; pero en cambio encontró la piedra filosofal de las naciones cultas, y contribuyó no poco á poner de manifiesto una gran verdad, que es el único dogma de la química.

La alquimia fué una especie de contagio que penetró hasta en el palacio de los príncipes, en los cuales solia haber un alquimista bien dotado, á cuya disposicion se ponía un laboratorio provisto de cuanto exigía para sus investigaciones; pero estos alquimistas solian ser todavía de los que tenían fé en sus doctrinas; en cambio habia otros que vagaban por diversas naciones, sobre todo por Alemania é Italia, que eran unos aventureros de mala ley, y mejor dicho, embaucadores y estafadores. Estos alquimistas son los que merecen las críticas y las censuras que recayeron sobre los verdaderos. Los alquimistas aventureros conocian bastante bien varias operaciones de la química y ciertos preparados de oro y de plata, que introducian en sus crisoles para aparentar la trasmutacion de los metales comunes en metales preciosos. Cuando estos embaucadores eran conocidos en un país y calificados en él de criminales, ibanse á otro á ofrecer el gran secreto de hacer oro á los codiciosos que con frecuencia caian en sus lazos. Llama la atencion que las víctimas de tales engaños no comprendiesen que los que les vendian el gran secreto para hacerse poderosos eran unos miserables que en el caso de poseerle le habrian utilizado para sí. Estos charlatanes de la peor ley hacian tambien una especie de espectáculo de sus operaciones alquímicas, que llamaban proyecciones, las que ejecutaban en las plazas públicas, y con harta frecuencia se les daba entrada en los palacios de los príncipes, y áun se les acogia con sumo interés, en los cuales algunos recogieron buen botin. El pseudo alquimista Daniel estafó 20.000 ducados á Cosme I, duque de Toscana, por el falso secreto de hacer oro; mas no siempre se estafaba sin riesgo de esta manera: en la córte del Elector duque de Wurtemberg se presentó el titulado alquimista Honauer, que pretendió engañar al príncipe; pero éste, más cauto que el duque Cosme, descubrió la superchería y le hizo ahorcar, fin que tuvieron varios de estos malvados.

IV.

La alquimia no termina en el siglo xvi: síguese creyendo en la trasmutacion de los metales y se trabaja en este sentido; pero la química propiamente dicha toma un carácter que no habia tenido en el larguísimo período de la Edad media. El hombre filósofo invoca la experiencia, mas no para practicarla como los alquimistas, sino dirigida por la razon.

Todo siglo, por desventurado que haya sido, no ha dejado de preparar, no algo, sino mucho para el venidero. En verdad que el siglo xv fué poco fecundo en descubrimientos; pero en él tuvo lugar uno que por sí solo ha bastado para darle celebridad en la historia, que es el de la imprenta, el más feliz y de más trascendencia para difundir los conocimientos. Fué tanto lo que progresó este arte, que libros

muy raros y por consiguiente costosos, ya los pudieron adquirir fácilmente los hombres de estudio antes de que este siglo terminase, próximamente unos cincuenta años después del descubrimiento del arte más civilizador; complemento si se quiere de la invención del papel, que aunque algo antigua no se generalizó hasta el siglo xiv. Cualquiera de los dos inventos aislados no podía conducir á los resultados sorprendentes obtenidos por ambos.

La sobreexcitación en que se hallaba la Europa, sobre todo la parte central, por diferentes causas, pero dependientes unas de otras, no dejó de ejercer cierto influjo en los adelantos de la química. Invocóse el libre exámen con un fin determinado, en cuyo concepto apreciado está ya sobradamente; pero este principio no fué dañoso para las ciencias de demostración y experimentales en las que la autoridad son los hechos, pero no así como quiera, los hechos bien comprobados; en una palabra, lo evidente.

Es considerabilísimo el impulso que se dió en este siglo á la química en varias naciones de Europa; pero en él, aunque de oro para España, lo que más brilló en ella fué la teología, la ciencia del derecho, la literatura que llegó casi á su apogeo, y algunas otras; pero respecto á ciencias experimentales, preciso es decirlo, excedían á nuestra patria otras naciones ménos adelantadas entonces en el primer concepto.

El movimiento que recibe la química en este siglo se le dan principalmente Paracelso, Jorge Agrícola y Bernardo Palissy. El primero puede ser considerado como el representante de la química aplicada á las ciencias médicas, el segundo á la metalurgia, y el tercero á la industria.

Paracelso, hombre de carácter violento, pero que poseía algunas de las dotes que debe tener un reformador, se propuso, y en parte lo consiguió, que los médicos de su tiempo prestasen más atención á la química y adquiriesen más conocimientos de ella, única ciencia que, según él, era la que podía sacarles de su ignorancia; así se opina también hoy con bastante más razón que la que podía asistir en aquel tiempo á Paracelso. Este hombre célebre, lo fué más por su audacia que por su ciencia, según se echa de ver por sus escritos; pero como á la escuela que él fundó pertenecieron médicos de mérito reconocido, preciso es también concedérsele á él, ó cuando ménos cierto prestigio que no se suele adquirir sin causa aparente.

Las ideas de Paracelso respecto al aire eran con poca diferencia las de los filósofos griegos de la antigüedad; tuvo alguna noción del hidrógeno, gas que desprendió poniendo en contacto limaduras de hierro con ácido sulfúrico. En cuanto á los metales, considerábales de la misma manera que los alquimistas; es decir, como cuerpos compuestos de mercurio, azufre y tierra. ¿Es posible que cuantos esto han afirmado quedasen satisfechos, no habiendo nadie demostrado en ellos tales sustancias? Conoció Paracelso algunos óxidos metálicos, entre ellos uno de los de mercurio, que tal vez fué el primer compuesto de este metal de que se hizo uso como medicamento interno. Es Paracelso el primero que haya hecho mención del metal zinc, y el arsénico no parece le era desconocido, al ménos en combinación con el azufre. Creía en la transmutación de los metales, y sus ideas cosmológicas y las que tenía de la vida y de la composición material del hombre no carecen de originalidad. No se puede negar que Paracelso contribuyó más que ningún otro de su época á la propa-

gacion de los medicamentos químicos, y tambien que por su influencia, tanto la medicina como la farmacia experimentaron un cambio importante.

Jorge Agrícola es el metalurgista más notable de este siglo, y sus obras, principalmente la titulada *De re metalica*, fué de mucha utilidad, y aún hoy se la consulta. En esta obra clásica para aquellos tiempos, señaló los conocimientos que debe tener el metalurgista, y se fijó para esto de un modo especial en la química, en la física y en la geología; discurre en ella con grande acierto acerca del beneficio de los minerales, y trata de un modo admirable de los ensayos docimásticos, parte muy esencial de la metalurgia, de que entonces se sabia muy poco, pues el análisis química en que se fundan, parte la más esencial de esta ciencia, era casi desconocida.

A los adelantos de la química metalúrgica en esta época contribuyeron tambien Perez de Vargas, apellidado el Agrícola español, que describió con bastante exactitud la manganesa, un procedimiento para templar el acero, el grabado en cobre por medio del ácido nítrico y una porcion de operaciones metalúrgicas. Beringucio, que condena las doctrinas alquímicas, si bien admite como los alquimistas que los metales son cuerpos compuestos, trata con acierto del procedimiento analítico llamado incuartacion, y del modo de preparar varias aleaciones metálicas; y Cesalpino, que trató de la metalurgia del mercurio y además describió algunos preparados de antimonio y de mercurio, dió alguna idea de la composicion del albayalde y trató además de varias materias que no carecen de interés. Los metalurgistas españoles inventaron por este tiempo, tanto en la América del Norte como en la del Sur, varios procedimientos para el beneficio de la plata y del oro. Bartolomé Medina dió á conocer á mediados de este siglo el método de amalgamacion para beneficiar los minerales de plata; método que, bien examinado hoy, atendida la escasez de conocimientos químicos de aquellos tiempos, admira cómo siquiera pudo concebirse; este mismo método fué modificado despues, pero solo para casos especiales, por el presbítero Alonso Barba, cura párroco en el Cuzco. Como el método de Medina exigia para beneficiar el oro y la plata cantidades de mercurio, y la mina de Almaden no suministraba lo suficiente por el procedimiento que entonces se seguia para obtener este metal, Juan Alonso Bustamante ideó el que hoy todavía se sigue, tanto en Almaden como en Carniola, con el cual se le obtuvo en abundancia. En estas regiones descubrieron despues los metalurgistas españoles el metal platino, que para utilizarle fué preciso que la ciencia química, á la que tanta utilidad habia de prestar, hiciese algunos adelantos; pues es evidente que sin los vasos de platino muchos descubrimientos estarian por hacer.

Bernardo Palissy es el que más descuella en este periodo en lo referente á la química industrial. Este hombre, de origen oscuro y sin ningun conocimiento de las lenguas muertas, falta grave en aquel tiempo y aún hoy, pero dotado de un clarísimo entendimiento, proclamó el método experimental, único medio, segun él y segun todos los que piensan con acierto, para combatir las teorías descabelladas que á menudo brotan de los que se dejan llevar de su fogosa imaginacion; y en esta parte precedió al Canciller Francisco Bacon y al ilustre Galileo.

El arte cerámica es lo que más llamó la atencion de Palissy, que elevó á mucha altura con los multiplicados experimentos que practicó para fijar los esmaltes en los objetos que él denominó piezas rústicas por las figuras con que los decoraba, objetos

que hoy se buscan para enriquecer los museos, y que al presente se les imita por haber vuelto hasta ser de moda. No era Palissy solo el ilustre alfarero que para los adelantos del arte cerámica quemaba el techado de su modesta y aún pobre casa por carecer de recursos para comprar combustible con que atizar sus hornos: poseía conocimientos muy variados, tales como la física, la química, la cristalografía, la agricultura, y hasta la medicina no le era extraña. Respecto á la alquimia hace ver con buenas razones que la piedra filosofal y la trasmutacion de los metales es una pura quimera; el oro de los alquimistas, á quienes ridiculiza, dice, solo tiene de tal la apariencia; mas esto habialo dicho ya hacia unos dos siglos Alberto el Magno: el oro de los alquimistas, decia este sábio de su época, no resiste á la prueba del fuego.

En este mismo siglo brillan en Italia algunos grandes pensadores que no dejaron de contribuir al adelanto de la ciencia, ya con los hechos que dieron á conocer, ya propagando el procedimiento experimental. Merecen especial mencion Leonardo Vinci, que además de ser un pintor distinguido, conocia las ciencias físicas, y dió una explicacion tan clara del fenómeno del fuego, fenómeno que en todos los tiempos tanto ha llamado y llama hoy la atencion de los sábios, que parece le faltó dar un solo paso para hallar el oxígeno: Jerónimo Cardan, escritor insigne que en su libro *De varietate rerum*, despues de dividir los cuerpos en combustibles y no combustibles, dice que el fuego no es un elemento, que la combustion la alimenta un fluido que vuelve á inflamar un cuerpo que solo tenga un punto en ignicion; hecho importantísimo al que no acompañan las demostraciones necesarias para conceder á este sábio el conocimiento del oxígeno, cuyo efecto este y otro gas solo pueden producirle. Manifiesta Cardan haber hecho estudios de alguna importancia de las sustancias tóxicas, cuyos resultados no publicó por evitar el daño que pudiera causar cosa de tanta trascendencia; preciso es decir, sin embargo, que á la sazón sabian más acerca de este particular los criminales que los hombres de ciencia, y harto poco hubiera arriesgado dándolos á conocer; no fué en esta parte tan escrupuloso su compatriota J. B. Porta, que hizo los mismos estudios y no tuvo reparo en publicar sus observaciones. Cardan, que era enciclopédico, hizo trabajos de alguna importancia en lo referente á la química industrial sobre todo en la coloracion del vidrio por los óxidos metálicos, arte que en su tiempo estaba bastante adelantada, y tanto que hoy apenas se hacen en él trabajos más delicados.

Estos tres filósofos de mucho mérito, y algunos más que pudiéramos citar, eran enciclopédicos, y puede decirse que solo se ocuparon de un modo incidental de las cosas referentes á la química; pues de otro modo tan sublimes talentos la hubieran dado más impulso. Son á la época en que vivieron lo que los filósofos griegos á la antigüedad.

V.

La alquimia estaba muy desacreditada al terminar el siglo xvi y caminaba rápidamente á su ocaso; sin embargo, entre los que cultivaban ya la verdadera ciencia los había que creían en la trasmutacion; era necesario que tal creencia desapare-

ciese, y esto se consigue casi por completo en el siglo xvii; y decimos casi por completo, porque á principios de él, y aún ya entrado, bullian, principalmente por Alemania y aún por Italia, Inglaterra, Suecia y algunos otros países, los falsos alquimistas.

La experiencia invocada por los filósofos Galileo, Bacon, Descartes y Boile, como fuente pura del saber, produce en este siglo excelentes resultados, y en él impera la razon que sustituye á la autoridad inadmisibile en la ciencia química. Además de este cambio tan favorable, concurre otra causa muy poderosa para el desarrollo de las ciencias físicas y naturales, que es la fundacion de las Academias, pues con ellas la actividad individual se reforzó con la colectiva.

La primera de estas asociaciones científicas fué fundada por J. B. Porta en Italia, bajo la proteccion del Cardenal de Este, con el nombre de *Academia de los secretos*. Boile, cuyo estudio predilecto fué siempre el de las ciencias físicas y naturales, reunió varios sábios á mediados de este siglo para formar una asociacion á la que los asociados dieron el nombre de *Colegio científico*, que algunos años despues, con la proteccion que le dispensó Cárlos II de Inglaterra, se convirtió en la *Sociedad Real de Londres*. Al poco tiempo se fundó en Florencia la *Academia de Cimento* y la de *Lienci*, la *Imperial de los curiosos de la naturaleza* en Alemania, la de *Ciencias de París*, la de *Stokolmo* y otras.

La física, protegida como la química por las corporaciones sábias, adelantó por el pronto más que ésta y la prestó su apoyo; pero la química, sin trascurrir mucho tiempo, le pagó esta deuda de gratitud con el descubrimiento de los cuerpos gaseosos, cuyo estudio inició J. B. Van-Helmont, quien demostró de un modo científico la existencia de los cuerpos que son invisibles como el aire é impalpables como él, aunque materiales, que denominó *gases*. Es evidente que Van-Helmont no acertó á aislar ninguno de estos cuerpos; pero aún así, ofreció un campo extenso á la investigacion, y supo distinguir el ácido carbónico, apreciar algunas de sus propiedades, conocer las principales circunstancias en que se produce y dar explicacion de la asfixia que determina cuando se le respira, así como de la extincion de los cuerpos inflamados en el gas ácido sulfuroso. Además, Van-Helmont tuvo algun conocimiento de los gases inflamables.

Estos hechos, que hoy nos parecen de escasa significacion, sirvieron de base para uno de los estudios más importantes de la física y de la química, cuyos estudios, al cabo de unos cien años, habian de dar tan sazonados frutos. Van-Helmont es tambien el primero que llamó la atencion de los físicos y de los químicos acerca del uso de la balanza, complemento del análisis química, pues sin ella todo es inútil en los trabajos cuantitativos, y con su auxilio la química ha podido llegar á constituirse. Es evidente, que si en la experimentacion, dada á conocer la utilidad de esta máquina tan sencilla, pero tan difícil de construir si ha de ser exacta, se hubiese hecho constantemente uso de ella, la ciencia hubiera llegado mucho más pronto al conocimiento de los hechos más importantes y trascendentales.

Boile, á quien Boerhaave apellidó el ornamento de su siglo, practicó algunos experimentos con los cuerpos gaseosos, y hasta llegó á aislar uno que era el hidrógeno; pero por medio de un aparato que solo podia emplearse para recoger algunos de estos cuerpos, y no servia para el estudio de ninguno de ellos. Los trabajos que

hizo Boile en diferentes conceptos, son además muchos y tan importantes, que contribuyeron en gran manera á los progresos de la ciencia. Trazó este sábio el mejor camino que debían seguir los químicos en sus investigaciones: el estudio, decia, debe hacerse filosóficamente y no con un objeto determinado como los alquimistas, los médicos y los farmacéuticos, y á esto añade: si los hombres estimasen en más los progresos de la ciencia que su vanidad, comprenderian que el mejor servicio que pueden prestar á la sociedad es utilizar su talento en practicar experimentos y reunir observaciones sin establecer teorías antes de dar solución á los fenómenos que pueden ofrecerse. Hé aquí los verdaderos consejos de un sábio, cuyos buenos consejos deben tenerse siempre presentes. Boile practicó lo que aconsejaba, y con esto, su gran talento y su asiduidad en los trabajos, á lo que hay que añadir los grandes recursos que le proporcionaba su mucha riqueza, llegó á hacer descubrimientos importantes, tanto en la física como en la química, y á plantear algunos problemas que no resolvió por falta de datos.

Es admirable como discurría Boile acerca del aire y de los gases, de la naturaleza de los compuestos, de la combinacion y de la simple mezcla, de la respiracion, del nitro, que supo preparar por la via sintética, del agua del mar, del arsénico blanco, que colocó entre los ácidos y de la densidad de las aguas. Fué además Boile el primero que hizo aplicacion del análisis química para el estudio de las aguas minerales medicinales, y el primero tambien, aunque sin saberlo, porque se ha deducido de sus trabajos, que aisló un alcaloide que fué la morfina. Era tal el amor que profesaba á las ciencias, que así que llegaba á su noticia un descubrimiento, procuraba adquirir hasta los menores detalles para estudiarle, y acto continuo darle publicidad. Mostróle el fósforo el alquimista de Dresde Krafft, que habia descubierto hacia poco tiempo otro alquimista de Hamburgo llamado Brandt, de quien habia adquirido el secreto de su preparacion, y bastáronle algunas indicaciones acerca de la procedencia de este cuerpo elemental para que le obtuviese. Este filósofo será siempre modelo de buenos experimentadores, y los que han seguido sus huellas, son como él los que más han hecho en pró de las ciencias.

A esta época en que tanto ya se hacia para que la química fuese adquiriendo el carácter de ciencia, pertenecen Glaubero, Kunckel, Angel Sala, Tachenio Becher y muchos más. Glaubero es quien por primera vez señaló un efecto de doble descomposicion, que describió en lenguaje científico y no del modo oscuro que solian hacerlo los químicos de aquel tiempo, cuyo efecto es el que tiene lugar entre el sulfuro de antimonio y el sublimado corrosivo cuando reaccionan. Berzelius nos dice con este motivo, que este hecho que nos parece de tan escasa significacion al presente, puede compararse con un rayo de luz que penetra en la oscuridad. Por otra parte, en los escritos de Glaubero se nota que prescinde por completo de las ideas que los alquimistas de su tiempo tenían de los metales, quienes todavia los consideraban formados de aire, tierra y fuego, ó bien de mercurio, sal y tierra. Tuvo este químico alguna nocion del cloro, descubrió el kermes mineral, medicamento muy usado en el día, y llegó á formar por la via sintética la sal que todavia lleva su nombre; lo que prueba poseia algunos conocimientos de análisis química tan escasos todavia entonces. Kunckel, profesor de química de la Universidad de Wittemberg, quizá el primero que enseñó esta ciencia en una cátedra pública, y sagaz investigador, dió á

conocer hechos bastante científicos de la fermentacion, del amoniaco, de la purificacion del ácido nítrico y de la plata, de la separacion del oro de este metal, de los preparados de antimonio, de que se hacia ya bastante uso, y de los aceites esenciales: señaló el fenómeno ígneo que se nota en la combinacion del cobre con el azufre; se ocupó del calor que se produce en las reacciones químicas é inventó el método que hoy más usamos para preparar el sublimado corrosivo, producto que ya se conocia, pero que el modo de prepararle era casi un secreto. Además, Kunckel tuvo mucha participacion en el descubrimiento del fósforo. Este hábil experimentador quiso obtener de Brandt el procedimiento para obtener este cuerpo, y con este objeto dirigióse á Hamburgo, en donde residia Brandt, de quien nada pudo conseguir; pero durante su estancia en esta ciudad averiguó que éste se habia servido de la orina humana, y con ella, despues de regresar á Wittemberg, consiguió lo que tanto deseaba. Dueño ya del descubrimiento del fósforo, estudió sus propiedades; mas previendo los inconvenientes que pudiera ocasionar su extraordinaria combustibilidad, se abstuvo de publicar el método, y solo le dió á conocer á algunos de sus discipulos; uno de estos, Homberg, reveló el secreto en París y preparó este cuerpo, que con razon tanto preocupaba, ante una comision de la Academia de Ciencias de esta capital. Angel Sala hizo un estudio extenso de los preparados del antimonio, de la sal de acederas, del alcohol, del ácido sulfúrico, de la sal amoniaco, que llegó á preparar sintéticamente, y de otros varios productos. Tachenio definió lo que son las sales, con poca diferencia de como lo hizo Lavoisier, muchos años despues; explicó con cierta exactitud la saponificacion; consideró la silice como un ácido; conoció y explicó con mucha claridad los efectos de sustitucion y de doble descomposicion; y finalmente, llegó á comprender algo respecto á las proporciones en que los cuerpos se combinan. Becher, notable por sus ideas teóricas, bastante extrañas por cierto, respecto á la naturaleza de los metales, que consideró, no como los alquimistas, formados de azufre, mercurio y sal, ó bien de mercurio, sal y tierra, sino de una tierra vitrificable, de una tierra volátil y de un principio ígneo, sobre cuyos falsos principios fundó despues una teoría, que tuvo mucha celebridad, su discípulo Jorge Ernesto Stahl.

La mayor parte de los químicos de esta época eran médicos ó farmacéuticos, y por esta circunstancia casi todos sus esfuerzos los empleaban para impulsar las ciencias que profesaban; así es que la terapéutica se enriqueció considerablemente, así como la bibliografía químico-farmacéutica; tanto, que eran muy pocos los Estados de Europa que á la sazón no tuviesen una farmacopea oficial ó bien un formulario, aparte de otras muy apreciadas como las de Quercetano, Poterio, Escrodero, Zuwelfero y muchas más; sin embargo, la química era tambien objeto de la ocupacion de algunos príncipes y de varios hombres distinguidos que con este motivo tenian laboratorios bien provistos, y dispensaban decidida proteccion á los químicos de más nombradía, con los cuales compartian sus trabajos. Varios de estos príncipes, llevados más adelante del deseo de propagar la química y de favorecer su progreso, fundaron cátedras para su enseñanza, principalmente en Alemania, Suecia y Francia. Davison fué el primero que enseñó en París la química en una cátedra pública, á cuyas lecciones asistia un numeroso auditorio. Esta ciencia fué despues muy protegida por Luis XIV, que sabido es era protector de todas las ciencias, de la literatura

y de las artes, con cuya proteccion el pueblo frances se elevó á mucha altura. Con justicia se señaló á este príncipe, que dió nombre á su siglo con el de Gran Rey, que áun hoy, no sin orgullo, se pronuncia en la Francia republicana. La cátedra de química del jardin botánico de Paris fué desempeñada en estos tiempos por hombres de mérito como Vallot, Lefebre y Glasser, médico del rey el primero, escritor distinguido el segundo y farmacéutico notable el tercero, y todos contribuyeron no poco al progreso de la ciencia.

A pesar de los esfuerzos que se hacian en este siglo para dar impulso á la química, adelantaba ésta muy poco en lo que se refiere á el análisis, sin la cual nada podia hacerse en la parte filosófica; se acumulaban materiales y nada más. Era, pues, necesario encaminar la ciencia por otra via que condujese á mayores resultados, y acometer el estudio de los cuerpos gaseosos iniciado por Van-Helmont y por Boile, y al mismo tiempo ensanchar por todos los medios los conocimientos analíticos.

VI.

Aunque Van-Helmont y Boile habian llegado á conocer habia cuerpos invisibles, no pudieron hacer estudios de importancia de estos cuerpos por no haber hallado el medio de aislarlos y de manejarlos de un modo conveniente. Los químicos que en el siglo xvii acometieron con más decision el estudio de los cuerpos gaseosos, parte de la ciencia que despues recibió el nombre de química neumática ó de los gases, fueron por el pronto Roberto Hooke, Wren, Juan Mayow y Bernouilli. Wren aisló el ácido carbónico que se desprendia de un frasco en el que habia colocado una materia en fermentacion, adoptando á su cuello una vejiga, y este mismo experimento le practicó despues Hooke ante la Sociedad Real de Lóndres, variando algun tanto el aparato, descomponiendo las conchas de ostras por medio del ácido nítrico. Échase de ver cuánto llamaba la atencion esta parte de los conocimientos químicos, tan interesantes tambien para la física; cuánto se agotaba el ingenio; qué poco se conseguia para aislar un cuerpo gaseoso que ya sabian causaba la asfixia, y qué trabajo costaba dar un paso más en esta ciencia, la más experimental de todas. J. Mayow no aisló ningun gas, y sin embargo es quizá uno de los químicos que más contribuyeron en esta época al adelanto de su estudio. Hoy mismo nos llama la atencion los experimentos que practicó y las deducciones que hizo, así como la magnitud de sus ideas. Su vida fué corta, y si se hubiese prolongado, quién sabe si habria llegado á alcanzar la gloria que parece estaba reservada para el gran Lavoisier.

Lo que Mayow llamó espíritu de nitro aéreo, no es otra cosa que el oxígeno, espíritu que decia existe en el aire y entra en la composicion del nitro; y se fundaba en que un metal, el antimonio por ejemplo, se convertia en la misma sustancia cuando se le calcinaba con el nitro que cuando se le calentaba en el aire por medio de una lente. En la combustion, decia Mayow, solo una porcion del aire es la que toma parte en ella, y lo demostraba colocando una bujia encendida en una atmósfera limitada; el gas que producía este efecto, era su espíritu nitro-aéreo ó sea el oxígeno. Échase de ver que esto no era otra cosa que el análisis del aire. Sus ideas

respecto á la respiracion de los animales, á la formacion de algunos ácidos y á la fermentacion, diferéncianse poco de las que hoy todavía admiten muchos químicos. Si Mayow hubiese podido dar algunos pasos más, es muy probable que cien años antes se habria resuelto alguno de los problemas más importantes de la química. Bernouilli aisló el ácido carbónico de la creta, sirviéndose para ello de un aparato muy imperfecto, é hizo la observacion que de un cuerpo sólido podia separarse un gas; hecho hoy para nosotros de ninguna significacion, pero que en aquel tiempo no podia ménos de tenerla muy grande. Son tambien importantes en este concepto varios experimentos practicados por Hoffmann, quien además enseñó á distinguir la cal de la magnesia, que en aquel tiempo se confundian, así como los de Juan Rey que dió una explicacion muy racional del aumento de peso que adquieren los metales cuando se les calcina en el aire y se convierten en cales como entonces se decia.

Los esfuerzos de estos hombres de tanto mérito para dar impulso á la ciencia, fueron secundados por las obras que por este tiempo publicaron Lefebre, Glasser, Etmullero, Lemery y otros, en cuyas obras, además de hallarse consignado todo lo importante que se sabia, se nota están escritas con mucha claridad; que es todo lo contrario de lo que se observa en los libros publicados anteriormente, en los que se ve, como con mucha razon dice un autor distinguido é historiador contemporáneo, cierto empeño en disfrazar lo que sus autores sabian, ó en ocultar lo que ignoraban. La más notable de estas obras es el *Curso de química de Lemery*, que se tradujo en español y en casi todos los idiomas de Europa, obra en que poco nuevo se hallaba consignado de lo que en aquel tiempo se sabia; pero por su claridad y exactitud, fué por largo tiempo el manual, tanto de los médicos como de los farmacéuticos. Por otra parte las Academias, recientemente fundadas, contribuian no poco al progreso, tanto de la física como de la química: habia en ellas actividad y noble emulacion; y además, con la publicacion de sus trabajos, prestaban grandes servicios, y uno de ellos, quizá el más importante, el de las publicaciones periódicas que ellas iniciaron.

La física, hermana siempre cariñosa de la química, se habia enriquecido con descubrimientos tan importantes como el de las máquinas eléctrica y neumática, de que la última hizo en breve interesantes aplicaciones; aún más, la balanza que tanto impulso habia de dar á la ciencia, pues sin su aplicacion todos los trabajos hubieran sido infructuosos, habia mejorado mucho en su construccion.

Échase de ver que el siglo xvii no fué estéril para la ciencia: á la nebulosidad tan prolongada de la Edad media, sucedió una aurora que anunció dias claros y serenos; en fin, en este siglo se hizo mucho, ya que no lo bastante, para que en el próximo pudieran realizarse hechos los más sorprendentes.

Hoy nos parece poco ménos que increíble que todos los que se habian ocupado del estudio de los gases no hubiesen hallado un medio de fácil ejecucion para aislarlos y manejarlos, y esto al fin lo consigue Halles, que tal vez era un talento muy inferior á Van-Helmont, Boile y Mayow. El aparato que inventó Halles es esencialmente el mismo de que nos servimos en la actualidad, y con él pudo hacer algun estudio de los gases que se producen en la destilacion seca de las materias orgánicas, de los que se desprenden en las reacciones que se verifican entre algunos metales y ciertos ácidos y algunos otros. Tuvo este químico en sus manos los gases más

principales; pero como para él todos eran aire, puede decirse que no descubrió ninguno; verdad es que supo que la mayor parte de estos cuerpos eran inflamables; pero atribuyó esta propiedad á que el aire obtenido resultaba impregnado de las materias combustibles de que procedían. Se echa de ver que Halles no comprendía pudiese existir ningun otro cuerpo gaseoso que el aire, al que consideraba como el lazo elemental que unía las partículas de ciertos cuerpos, principio que, segun él, podia separarse por medio de la combustion.

El procedimiento de Halles para aislar los gases abrió un campo muy extenso á la investigacion, y en breve y á porfia los químicos se dedicaron á hacer experimentos, señalándose en estos trabajos Boerhaave, Venel, Geoffroy, Duhamel, Muschenbrock, Huber, que explicó de un modo muy racional la funcion que desempeña el aire en los pulmones, y Blak; pero los de este último químico son los que ofrecen más interés en este primer periodo de la química neumática. Confundíanse todavía con el aire todos los gases que se habia conseguido aislar, y este químico distinguido probó hasta la evidencia que el ácido carbónico era un cuerpo enteramente distinto del gas de la atmósfera; hecho que por sí solo bastó para que en cierto modo la química cambiase de rumbo, puesto que con su conocimiento púdose ya demostrar lo que son los álcalis carbonatados y su caustificacion; sin embargo, á pesar de los experimentos tan palpables que en este sentido practicó Blak, fuéle difícil hacer comprender su exactitud, y tuvo no pocos adversarios, y entre ellos nada ménos que á Lavoisier, quien por algun tiempo estuvo de parte de una hipótesis, errónea hoy á toda luz, inventada por el químico aleman Meyer, en favor de la cual no habia un solo hecho, y que por lo tanto tenia que desaparecer tan luego como se hiciese uso de la balanza, medio por el que se resuelven todas las cuestiones de aumento y de disminucion de materia.

VII.

Hasta este tiempo, si prescindimos de los cuatro elementos de los filósofos griegos y de las ideas de los alquimistas, y aún de los que estudiaban la materia en otro concepto que el de convertir los metales comunes en oro y plata, por más que algunos creyesen todavía posible la trasmutacion, ninguna teoría se habia emitido en la química que tuviese por objeto dar explicacion de los fenómenos más notables que se observan en el acto de combinarse los cuerpos y al destruirse los compuestos, hasta que el químico Jorge Ernesto Stahl dió la que tanta celebridad alcanzó llamada *Stahliana* ó del *flogisto*.

Jerónimo Cardan, Juan Mayow y Roberto Hooke habian comprendido, si bien de un modo confuso, la causa de la combustion, fenómeno que en todos los tiempos ha fijado la atencion de los filósofos, cuyo fenómeno es el que pretendió explicar Stahl con su falsa aunque ingeniosa hipótesis. Este halló la idea de su teoría en la que su maestro el químico Becher tenia de los metales, quien los suponía compuestos de un principio ígneo combustible, de una tierra vitrificable y de otra sutil mercurial volátil, pero la formuló de otra manera: supuso que los cuerpos

contienen el principio ideal, á que los discípulos del mismo Stahl dieron el nombre de *flogisto* ó *flogístico*, principio que se desprendía en el acto de la combustion, dando origen al fenómeno del fuego. Si el cuerpo quemado era un metal, y que por haber perdido el flogisto se hallaba convertido en cal, á cuya sustancia asimilaron por casualidad las combinaciones que los metales forman con el oxígeno, se decía, se les puede devolver sus caractéres por medio de una sustancia abundante en flogisto, tal como el carbon ú otros cuerpos muy combustibles hidrogenados ó carbonados. Efectivamente; estos son los cuerpos con los cuales reducimos los metales, y apreciando así los hechos, la teoría aparecía seductora y áun exacta. En Stahl era disculpable esta falsa apreciación, porque apenas tenía conocimiento de los gases; sin embargo, no ignoraba que el aire era indispensable para la combustion, pero admitía que el efecto que produce este agente era puramente mecánico, y que se limitaba á desalojar el flogisto que iba quedando libre, el cual antes se hallaba en estado latente y se desprendía bajo la forma de fuego. Libre ya el flogisto, se suponía en esta teoría que cuando perdía el movimiento que le hacía luminoso, quedaba en un estado extraordinario de tenuidad que aparecía imperceptible, bajo el cual producía calor; pero ocasionado éste por algun movimiento que sus partículas conservaban todavía, pues para Stahl, el calor era un fuego invisible muy dividido.

A los que siguieron la teoría de Stahl, no les faltaron recursos para explicar el enrojecimiento de los cuerpos que como la arcilla no experimentan cambio alguno cuando se hallan expuestos á la acción del fuego: en tales casos no había separación de flogisto, sino simplemente un movimiento de rotación de las partículas candentes, ocasionado por el flogisto que les había transmitido la temperatura ó por la luz condensada.

Los partidarios de Stahl llegaron á saber que los metales aumentaban de peso por la calcinación; pero ¡oh ceguedad! para salir de tan grande apuro, supusieron que, siendo el flogisto más ligero que el aire, hacía ménos pesados á los cuerpos con que se combinaba, y que por lo tanto cuando se desprendía resultaban más pesados. Hé aquí un hecho el más patente para probar cuán débil es el hombre y cuán dispuesto se halla para prestar su asentimiento á todo aquello que le halaga y tiende á apoyar su opinión áun cuando sea un absurdo.

Para unos la teoría del flogisto fué funesta; porque los químicos del siglo anterior, hallándose satisfechos con ella, no fijaban la atención en los experimentos practicados anteriormente por Juan Rey y por Juan Mayow, que podían servirles de base para investigaciones ulteriores, y para otros esta falsa teoría dió ocasión para llegar á conocer verdades de mucha magnitud, con las cuales pudo llegarse á la constitución de la ciencia. Lo que hay de cierto es, que aunque la teoría de Stahl duró muy cerca de medio siglo, este largo período no fué estéril para la química; y tanto esto es así, que en él se hicieron descubrimientos de importancia, y por de pronto nada nuevo se introducía en ella: limitábase á dar la explicación de un fenómeno interesantísimo; pero respecto á lo demás, quedaban todas las cosas en el mismo ser y estado: el mayor daño le causó cuando se llegó á conocer que esta teoría era de todo punto insostenible, y pretendían hacerla valer filósofos y químicos de mucha suposición, que eran justamente los que habían forjado los instrumentos más poderosos para derribarla.

En Francia, Alemania, Inglaterra y Suecia, es en donde en el siglo anterior así como en el presente hubo más movimiento científico, y cada una de estas naciones produce un número crecido de sábios que á porfia enriquecen la ciencia y preparan uno de los periodos más brillantes de su historia pasada, y séanos permitido decir, que quizá tambien del porvenir; porque el mayor mérito pertenece con pocas excepciones al que crea é inventa: el último tercio del siglo que precede, es y será probablemente el más notable para la ciencia química.

Muchos son los hombres de mérito reconocido que figuran en esta época memorable: Francia tuvo en ella á Geoffroy que, aparte de varios trabajos más ó ménos importantes, nos dió á conocer una ley acerca de la combinacion; á Boulduc, que nos enseñó por procedimientos desconocidos á analizar las aguas minerales; á Duhamel que, asociado á Grosse, dió detalles acerca de la preparacion del único éter que entonces se conocia, y á Rouelle, el maestro de Lavoisier, que con su fácil palabra, elocuencia, claridad y práctica para la demostracion cautivaba un numeroso auditorio, y lo que es consiguiente, propagaba los conocimientos químicos. Hay otros que influyeron tambien no poco en los adelantos de la química en este período notable, tales como Baron, Hoefer, Tillet, Reaumur, Dufay, Bucquet, Demacy, Cadet, Beaumé y muchos más que casi en su totalidad eran médicos y farmacéuticos.

En Alemania brilla Marggraf, que hizo el estudio de los zumos azucarados de los vegetales indígenas y dió á conocer los medios para obtener el azúcar puro contenido en ellos; problema árduo resuelto por él hacia más de un siglo, y descubrimiento que ha producido un manantial grande de riqueza, del que no se hizo aplicacion hasta principios del siglo presente. Marggraf es el primero que dió á conocer las combinaciones que forma el fósforo con los metales, quien enseñó á beneficiar el zinc en Europa, el que distinguió con exactitud la potasa de la sosa, entonces confundidas, y el que por primera vez hizo uso del microscopio en las investigaciones químicas.

Suecia, la patria del gran Linneo y la del no ménos célebre Berzelius, es tal vez la nacion en que se dió más impulso á la química, á la mineralogía y á la metalurgia, y la que demuestra á las naciones cultas que las ciencias crecen con lozanía hasta en los países montañosos, nebulosos y poco favorecidos por la naturaleza. Brandt, Swab, Cronstedt y más principalmente Bergmann y Scheele, que Alemania reclama para sí por haber nacido en Stralsund, que entonces pertenecia á Suecia, en que vivió, son las figuras que dan no poca gloria á esta nacion, de cuyos maestros habian de salir despues discípulos tan sábios respectivamente, y aún más que ellos.

Brandt, metalurgista distinguido, hizo un detenido estudio del arsénico blanco, en el que reconoció sus propiedades ácidas, y además dió á conocer el arsénico metálico y el régulo de cobalto: Swab introdujo el uso del soplete en los experimentos de la química y de la mineralogía, y Cronstedt, distinguido matemático y metalurgista, descubrió el metal nickel en un mineral que en aquel tiempo era inútil, como lo son todas las cosas que no sabemos aprovechar. Bergmann, uno de los ornamentos de este siglo, matemático, astrónomo, naturalista y químico distinguido, señaló las propiedades más importantes del ácido carbónico y las de varios carbonatos. Es Bergmann el primero que obtiene por la via sintética un producto hallado en la economía vegetal, que fué el ácido oxálico; quien dió á conocer una porcion de sales de manganeso, de zinc y de otros metales; el que acertó primero á formular las leyes

de la combinacion, y finalmente, el que dió preceptos y enseñó medios enteramente desconocidos para analizar los cuerpos. Bergmann puede ser considerado en este concepto como el fundador del análisis química, y por consiguiente uno de los sábios que más han contribuido á la constitucion de la ciencia química. Scheele no poseia conocimientos tan generales como Bergmann, pero en cambio era un genio para la experimentacion, y tanto esto es así, que los descubrimientos parece se le venian á la mano. En el estudio que hizo de la manganesa dió á conocer nada ménos que tres cuerpos nuevos: el manganeso, la barita y el cloro. Hizo un estudio detenido de los zumos ácidos de los vegetales, y consiguió aislar en estado de pureza los ácidos de origen orgánico más importantes que hoy conocemos, como son el cítrico, málico, tartárico y oxálico, quien además demostró que este último ácido, obtenido con el zumo de ciertas plantas, era idéntico al que Bergmann habia conseguido formar con el azúcar y el ácido nítrico que llamó ácido del azúcar. Los ácidos gálico, láctico, úrico, arsénico, molíb dico, túngstico, cianhídrico y fluorhídrico, son tambien descubrimientos del modesto farmacéutico y químico Scheele, quien además enriqueció la ciencia con el descubrimiento del principio que existe en las grasas, llamado glicerina, tan usada hoy en medicina, con el manganato de potasa y el arsenito de cobre que lleva el nombre de verde de Scheele. Además, este hombre tan distinguido, hizo el análisis del aire por un procedimiento que pone muy de relieve su extraordinario talento investigador; y lo que más admira todavía en Scheele, es que todos estos prodigios los hizo sin más recursos que los que suministra el laboratorio de una modesta oficina de farmacia, y todo á sus expensas siendo pobre.

Inglaterra tuvo en esta época á Priestley, fisico y químico que alcanzó gran celebridad, cuyo nombre quedará eternizado con el de sus descubrimientos. Su estudio predilecto era el de los gases, y por el pronto el que fijó más su atencion, fué el ácido carbónico, gas que tanto preocupó á los químicos sus contemporáneos. Poco dijo sin embargo de él que no fuese ya conocido; no obstante, á Priestley somos deudores de dos hechos importantes: es el uno que la presion atmosférica favorecia su solubilidad, y añadió que por la compresion se podia obtener un agua semejante á la de Seltz; de manera que Priestley puede ser considerado como el inventor de las aguas gaseosas artificiales, y el otro, la observacion que hizo, investigando un medio para hacer respirable este gas, de que las plantas vivian en una atmósfera de él, interin que los animales perecian, y que aquellas devolvian al gas ácido las propiedades del aire comun, efecto que solo tenia lugar en presencia de la luz. Cuando Priestley hizo este importantísimo experimento, tan repetido despues, no se podian hacer deducciones concernientes á la fisiología vegetal, que hoy se hacen; en una palabra, dar explicacion de un fenómeno de tanto interés, porque no se conocia el oxígeno, mas sí se demostraba la saludable influencia que podian ejercer los vegetales en la atmósfera que por tantas causas se altera. El hidrógeno era ya conocido; pero practicando con él varios experimentos, advirtió que al quemarse se forma un rocío; experimento que condujo á la sintesis del agua y al conocimiento de su composicion, hecho de que tanto partido se sacó poco tiempo despues para constituir la ciencia.

Conociáanse á la sazón dos cuerpos gaseosos que por su extraordinaria solubilidad en el agua no se podian aislar en el aparato de Halles, y Priestley discurrió susti-

tuir el mercurio al agua con lo que prestó á la ciencia un eminente servicio. Los gases óxido nítrico, nitroso y carbónico, el hidrógeno proto y percarbonado son tambien productos que Priestley dió á conocer; pero el descubrimiento que eternizará su nombre es el del oxígeno. Descomponiendo el nitro por el fuego, obtuvo Priestley un gas, que distinguió de otros, porque en vez de extinguir el fuego le avivaba, y dijo este experimentador especial: « Este hecho en manos hábiles podrá conducir á descubrimientos de consideracion. » Era una profecía que en breve habia de cumplirse: este gas no era otro que el oxígeno impuro. Halles habia dicho hacia tiempo que en la calcinacion de los metales se fijaba un aire, y Priestley se propuso aislar este aire que aumenta el peso de dichos cuerpos, y con este objeto practicó un experimento muy ingenioso que consistia en descomponer el minio, por medio de una corriente de chispas eléctricas, y recoger en campanas en el baño hidrargiro-neumático el gas que se desprendia. Compréndese que este gas era el oxígeno puro; pero Priestley no practicó con él más experimentos que observar su solubilidad en el agua, y deduce que es aire fijo, nombre que entonces se daba al ácido carbónico. ¿A qué era debida tanta falta en la experimentacion? Priestley sabia demasiado que las llamadas entonces cales metálicas daban con el carbon aire fijo, y como suponía que este cuerpo, rico en flogisto, se le comunicaba á los metales, dedujo de esto que si la electricidad no era el mismo flogisto, debia ser una cosa en que abundase este agente ideal. Échase de ver ya el pernicioso influjo que ejercia sobre Priestley la falsa teoria del flogisto. El aumento de peso que adquieren los metales cuando se oxidan no era el resultado de la fijacion de un cuerpo, sino la pérdida del flogisto, que, unido al metal, le daba una densidad negativa, y por consiguiente la electricidad no podia poner en libertad sino un cuerpo ponderable, que era el aire fijo. Priestley tuvo en su mano una preciosidad que despreció, del mismo modo que desprecia una persona inculta un bello objeto de arte, cuyo mérito no conoce. Al fin, un año despues, en mil setecientos setenta y cuatro, volvió á aislar el oxígeno, que ya reconoció como un aire especial, descubrimiento que hizo el primero de Agosto, dia memorable en los fastos de la ciencia, descomponiendo por medio de una lente el óxido rojo de mercurio, cuyo experimento repitió despues con este mismo óxido de diversas procedencias para cerciorarse más y más, y tambien con el minio. Convencióse que era un aire especial, despues de haber reconocido en él que servia para la combustion y para la respiracion, y además observó que su densidad era un poco mayor que la del aire. Hecha la observacion de que el nuevo gas era muy apto para la respiracion, ensayóle nuevamente introduciendo un raton en una atmósfera de él; inmundo animal de que Priestley se servia para estos experimentos; él mismo se sometió á estos ensayos, y, vistos los buenos efectos, le recomendó para el uso médico.

¿Quién no admira en Priestley su talento investigador? Pero llama la atencion que un hombre tan singular, apenas deducia cosa alguna razonable de sus numerosos descubrimientos. Para él el oxígeno no era más que una nueva especie del género aire. ¿Por qué no repetiria cuando hizo el descubrimiento del oxígeno, para él ya definitivo, lo que dijo cuando obtuvo el gas impuro descomponiendo el nitro, que en manos hábiles podria conducir este gas á descubrimientos de consideracion? Muy lejos está de mi la idea de rebajar en nada el mérito de tan incansable como ilustre

observador; mas séame permitido decir, que el descubrimiento del oxígeno, quizá el más grande que hasta entonces se habia hecho, y aún despues, en sus manos hubiera sido estéril: preocupado como siempre lo estuvo por una falsa teoría, era imposible que alcanzase la gloria reservada para quien iba á resolver problemas los más árdulos de la ciencia.

Muchas eran las adquisiciones hechas por la ciencia con los descubrimientos de Brandt, Cronstedt, Scheele, Bergmann y Priestley, á los que, entre otros muchos, hay que añadir el del nitrógeno, por Rutherfordt; el del molibdeno, por Hielm, y el del bismuto, por Dufay y Stahl. Aprendióse en este tiempo á forjar el platino, que poco antes, tal como se le halla en la naturaleza, habia sido descrito detalladamente por el distinguido matemático y oficial de la marina militar D. Antonio de Ulloa, y á beneficiar el zinc que se importaba de la China. De algun otro cuerpo, como el hidrógeno, se tenia escaso conocimiento hasta que Cavendish dió á conocer sus principales propiedades, y el telurio, cuerpo elemental que habia descubierto Muller de Reinchenstein, se confundia con el antimonio; pero el distinguido químico prusiano, Klaproth, señaló algunos años despues las diferencias. El número de cuerpos compuestos era ya prodigioso; mas todo esto era insuficiente para constituir la ciencia, porque se carecia de los conocimientos analíticos, indispensables para poder deducir las leyes necesarias.

VIII.

A mediados del siglo xvii hallóse en los escritos de Glaubero alguna nocion respecto á las proporciones en que se combinan los cuerpos; pero fué Homberg quien en realidad hizo los primeros ensayos en este concepto; mas la escasez de conocimientos, en mil seiscientos noventa y nueve en que publicó sus trabajos, le impidió tal vez llevarlos más adelante. Setenta años despues el químico aleman Wenzel pudo ya dar una ley acerca de las proporciones fijas y constantes en que se combinan los cuerpos compuestos, cuya ley en la actualidad lleva su nombre; son tambien notables los trabajos que poco despues hicieron en este concepto los sábios Bergmann y Kirwan.

Cuando todo iba por tan buen camino, se suspendió este estudio de tanta trascendencia, puesto que conducia al hallazgo de la verdad más esencial que conocemos en la ciencia, y aún puede añadirse, que no solo se suspendió, sino que hasta cayeron en el olvido los hechos que habian dado á conocer los químicos mencionados. La causa de esta suspension es bien conocida: un suceso de suma magnitud desvía por algun tiempo de nuestra mente todo aquello que nos parece por el pronto ó que en realidad lo es de un orden inferior, y esto es lo que aconteció en esta época, la más memorable de la historia de la química.

Háse visto que desde el siglo xvii principalmente se iban reuniendo preciosos materiales para la construccion del suntuoso edificio de la química; pero se necesitaban todavia algunos más, y estos se acopian el siglo xviii: solo faltaba ya un talento de primer orden, un genio que concibiese el plan de este edificio de la

ciencia, cuya ciencia nos permitimos decir que todavía no existía. Trabajábase sin descanso, no obstante, por muchos en este periodo de tanta actividad; y no nos parece aventurado decir que, los que con tanto ahinco se dedicaban á trabajos los más prolijos, sin resultado satisfactorio unas veces y dudoso otras, no comprendían á dónde iban á parar. Aparecióse en este estado de confusion, en el que todo lo oscurecía una hipótesis falsa, ese genio, el talento privilegiado que la química había menester, que es y será la admiración de los siglos: este genio, este talento es el gran LAVOISIER, tan célebre en la historia de la ciencia como en la de una revolución social, de la que fué una de las víctimas más ilustres.

El mérito de Lavoisier es extraordinario, pero este mérito no está precisamente en los muchos descubrimientos que hizo, sino en el partido que supo sacar de los conocimientos amontonados ó dispersos que poseía ya la ciencia. Con efecto, apoderóse de los descubrimientos de sus antepasados, de los de sus contemporáneos y con los muchos que á él solo pertenecían, y con los bríos de un gran reformador, después de demostrar la falsedad de las teorías de Becher y de Stahl, las destruye y aniquila, y las reemplaza con la que recibió el nombre de *Teoría neumática ó de los gases*, teoría fundada en hechos perfectísimamente demostrados, y que por lo tanto la parte esencial de ella no puede perecer. Los principios fundamentales de esta teoría son efectivamente el resultado de la experiencia, y lo único que puede suceder, y aún está sucediendo, es que varíe la interpretación de los hechos que sirvieran para formar el cuerpo de su doctrina. Estos hechos pueden resumirse en lo siguiente:

Lavoisier estableció que la materia no perece nunca por más que se la someta á toda clase de investigaciones: definió lo que debe entenderse por cuerpo simple, que es, lo mismo que hoy admitimos, el último resultado de el análisis química, y por cuerpo compuesto: demostró, tanto por la vía analítica como por la sintética, que el agua es un cuerpo compuesto, y hasta fijó de un modo aproximado las proporciones en que los elementos hidrógeno y oxígeno existen en ella: hizo ver que el aire era un cuerpo compuesto de oxígeno y de nitrógeno por medio de un experimento de aquellos que hacen época en las ciencias; este experimento es analítico y sintético y por lo tanto concluyente, al paso que el que con el mismo objeto practicó en Suecia Scheele, tenía la desventaja de ser solo analítico: los metales, dijo Lavoisier, eran cuerpos elementales; lo contrario de lo que admitían los alquimistas y Becher y Stahl: hizo ver que las llamadas sales metálicas en aquel tiempo eran compuestos formados de un metal y de oxígeno, y añadió, que ciertos cuerpos que entonces eran considerados como simples, que en las reacciones se conducían como cuerpos compuestos, debían estar constituidos como las sales metálicas, pero que la ciencia carecía de medios para analizarlos; profecía que se cumplió diez y seis años después: nos explicó la combustión diciendo que era el acto de combinarse los cuerpos con el oxígeno; explicación que después fué ampliada; pero Lavoisier no tenía elementos suficientes para darla más extensión: el oxígeno dijo era el generador de los ácidos, y por esta circunstancia se le dió este nombre: definió con exactitud lo que debía entenderse por sal, de cuyas sustancias no se tenía más que conocimientos vagos: nos dijo que el diamante es carbono puro, y lo demostró quemándole y observando que en su combustión no se producía más que ácido carbónico:

explicó el acto de la respiracion y la produccion del calor animal, y dijo que era una verdadera combustion; y señaló los pocos elementos que entran en la composicion de las materias orgánicas. Aparte de estas y otras cosas Lavoisier estableció el dualismo químico, en cuya hipótesis se admite que en la formacion de todo cuerpo compuesto concurren dos factores, ya sean estos simples ó compuestos, que desempeñan un papel contrario, hipótesis admitida hasta el presente. Lavoisier, con Laplace, enseñó á determinar el calórico específico de los cuerpos, hecho de suma importancia en la filosofía de la ciencia.

Priestley y la generalidad de los químicos de esta época, quizá todos, se formaban una idea muy particular de los gases, pues los suponian como especies de un género cuyo tipo era el aire atmosférico, pero modificados por el flogisto: Lavoisier, por el contrario, consideró el estado físico de los cuerpos como un accidente, y demostró que un mismo cuerpo puede ofrecérsenos en cualquiera de los tres estados físicos que se admiten, sin que su esencia varíe, y admitió, como hoy admitimos, que estos estados diferentes son efectos debidos al calor y á la presión. Con las ideas de Priestley la ciencia no hubiera dado un solo paso, y con las de Lavoisier recorrió un espacio inmenso.

Lavoisier expresó todas sus ideas con la mayor claridad, y todo lo demostró con hechos; pero sus contemporáneos, que todo lo veían al través de la falsa teoría del flogisto, no le comprendían, y muchos tardaron bastante tiempo en comprenderle.

Aparte de estas cosas de tanta importancia, y tantas más que pudiéramos citar, débese á Lavoisier la primera explicacion racional que se ha dado de la fermentacion del azúcar y tambien del modo de apreciar los productos que se forman en ella.

Compréndese que una reforma tan radical en los conocimientos químicos, no era fácil plantearla sin oposicion, y muy tenaz por cierto por parte de muchos. Todos los químicos de esta época se hallaban muy satisfechos con la teoría del flogisto; y si bien observaban en ella nulidades, no por eso la desechaban; antes por el contrario, para ponerla á salvo, recurrían á sutilezas como la de la densidad negativa y la rotacion de las moléculas en los cuerpos candentes que no se queman; pero al fin, muchos adoptaron la nueva teoría, y otros, como Guiton de Morveau y Fourcroy, se opusieron en un principio, pero la aceptaron despues, convencidos por la evidencia de los hechos. Hubo en este tiempo químicos de mérito reconocido, como Tronsdorff, Gemelin, Richter, Lehonardi y algunos otros que ensayaron poner en armonía la nueva doctrina con la falsa teoría de Stahl, que eran dos cosas que se repelían, y tan incompatibles como la razon y el absurdo; pero lo que más sorprende, y que demuestra lo que puede el error cuando llega á arraigar, es que tres talentos de primer orden, el sabio Bergmann, el experimentador por excelencia Scheele y el muy sagaz investigador Priestley muriesen impenitentes creyendo en el flogisto. ¿No habria en estos tres personajes algo de terquedad? Demasiado sabemos que la vanidad y aún el amor propio suelen asociarse algunas veces al saber en perjuicio de las ciencias. Estos tres hombres de tanto mérito hicieron lo más para destruir lo que con tanto empeño despues quisieron conservar.

A esta revolucion tan radical en la química se echa de ver precedió una prolongadísima preparacion sumamente laboriosa, semejante á otra mucho más breve, si

se quiere, que precedió á otra revolucion política tan radical como aquella; y es de notar que ambas se realizan en Francia y por personajes que intervinieron en ambas.

La revolucion química se verificó con tranquilidad y por el convencimiento, como no podia ménos de suceder; pero la política apareció desde luego tan impetuosa como todos sabemos, y una de sus víctimas fué el gran Lavoisier, despues de haber servido fielmente, no solo á su patria, sino á la revolucion misma como diputado que fué de la Asamblea Constituyente, como funcionario público, y, más que todo, como hombre de ciencia, en los apuros inherentes al estado en que entonces se encontraba Francia, frente á frente de toda la Europa.

Lavoisier fué vilmente calumniado y reducido á prision á mediados de Abril de mil setecientos noventa y cuatro: en seis de Mayo compareció ante el tribunal revolucionario, y el dia ocho fué decapitado. Defendióle en el tribunal un químico llamado Loisele: esforzóse en demostrar la inocencia de su defendido; expuso que con lealtad habia servido á la revolucion; puso de manifiesto los servicios que habia prestado, y terminó pidiendo, como era justo, la absolucion del calumniosamente acusado. Oyóse en este momento la voz del fiscal general, Fouquier-Thinville, que pronunció estas palabras: ¡YA NO NECESITAMOS SÁBIOS!

Los historiadores han repetido en diferentes ocasiones las palabras siguientes de Lalande y algunas más que omitimos: « *Un hombre tan singular y tan extraordinario como Lavoisier debia haber sido respetado por los hombres ménos instruidos, más inícuos y perversos.* »

Censuróse y se censura todavía hoy á la Academia de ciencias de Paris, de la que era miembro Lavoisier, por no haberse presentado en cuerpo al tribunal revolucionario á pedir, no el indulto porque no habia crimen, sino la vida de un hombre tan esclarecido: se criticó muy severamente á Fourcroy, miembro de la Convencion, hombre á la sazón de muchísima influencia, que no empleó para salvar á su colaborador y amigo; antes bien se le acusa de haber sido la causa de esta desgracia: acúsase tambien á Guiton de Morveau, presidente que fué de la Asamblea legislativa y despues miembro de la Convencion, de haber interpuesto su influjo para salvar la vida de algunos sábios y no haber hecho nada para salvar la de Lavoisier su compañero, amigo y colaborador: Monge y Laplace, ministro el primero de aquella república, y el segundo en buenas relaciones de amistad con los republicanos más ardientes, nada hicieron por su amigo y colaborador Lavoisier. Lalande era el único que se halló dispuesto á emplear todo su influjo; pero en aquellas circunstancias harto poco podia valer el esfuerzo de un solo hombre. El infortunado Lavoisier, poco antes de ir al patíbulo, aún tenia alguna esperanza de vivir, y decia á su amigo Lalande estas palabras: « *Preveo me privarán de mis bienes; pero me haré farmacéutico y trabajaré para vivir.* » ¡Francia sacrificaba uno de sus sábios más ilustres, que todas las naciones cultas se hubieran holgado de poderle contar en el número de sus ciudadanos!

Tanta indiferencia por parte de estos hombres y otros que habian trabajado con Lavoisier, y á quienes éste les habia hecho comprender con dificultad lo que ellos no eran capaces de concebir, ¿no parece el resultado de alguna pasión mezquina y ruin como la envidia? Ochenta y dos años trascurridos es quizá poco tiempo para que la historia hable con claridad en cosas de esta clase.

Lavoisier no pudo terminar la grande obra de la constitucion definitiva de la química, pero habia hecho lo más; notóse sin embargo la falta del hombre, bajo cuya direccion trabajaban los químicos sus contemporáneos más notables, ya convencidos de la exactitud de sus doctrinas y de la falsedad de la teoría de Stahl; mas no se paralizaron por completo los trabajos. La buena semilla habia germinado, y era natural que con el tiempo se recogiesen sazoados frutos.

Guiton de Morveau, Berthollet, uno de los contemporáneos más ilustres de Lavoisier, Fourcroy, Chaptal y algunos otros químicos de más ó ménos importancia que con ahinco habian defendido la doctrina flogística, quedaron convertidos en apóstoles de la nueva doctrina que propagaron en toda Europa y en América: el mismo rumbo siguieron los géometras de la Academia de Ciencias de París, Laplace, Monge, Cousin, Meunier y Vandermond; únicamente el sábio La Metherie se opuso á admitir las nuevas doctrinas, quien pretendia que el hidrógeno era el flogisto, y que se hallaba unido á los metales.

Establecida la nueva teoría, los químicos pudieron ocuparse de la modificacion del lenguaje químico, asunto de la mayor importancia que estaba ya en su mente hacia algunos años; pero no habia elementos suficientes para acometer esta reforma. Los nombres que estaban en uso eran muy poco adecuados, y se propusieron sustituirlos con otros derivados de las lenguas muertas que tuviesen significacion; y todavía más, que expresasen con la posible exactitud la naturaleza de los cuerpos. La reforma se llevó á cabo así que se tuvo conocimiento exacto de lo que debia entenderse por cuerpo simple y por cuerpo compuesto. Bergmann fué quien concibió la idea de esta reforma; á lo que parece le indujo la que con tanto éxito habia hecho en el lenguaje de las ciencias naturales su compatriota el gran Linneo. Bergmann en una de sus obras se dirigió á los químicos en este concepto, y Guiton de Morveau que las tradujo al francés, respondió á su llamamiento y concibió el plan de una nomenclatura sistemática que realizó y dió á conocer á Lavoisier, Berthollet y Fourcroy, quienes contribuyeron á mejorarle. Presentáronle á la Academia de Ciencias de París, cuya corporacion recibió con mucha frialdad y hasta con indiferencia un pensamiento que habia de ser tan fecundo en resultados, la cual dió un informe tan pálido que equivalia á una censura; á pesar de esto, la nomenclatura sistemática fué favorablemente acogida por los químicos.

El nombre de los cuerpos simples recién descubiertos no carece en ella de significacion, y la tiene tambien el que se substituyó á algunos de los ya conocidos; y el de los compuestos es una breve definición. Salió imperfecta esta nomenclatura; mas poco á poco fuese mejorando tanto este lenguaje, á medida que la ciencia adelantaba, que hoy le envidian otras ciencias por su exactitud y precision.

Entre los muchos químicos que impulsaron la ciencia y propagaron las nuevas doctrinas, han sido los más notables en Francia, Guiton de Morveau que hizo un estudio especial de la desinfeccion; Berthollet que dió á conocer la composicion del amoniaco, la del ácido sulfuroso y la del ácido cianhídrico, en el que halló los elementos del amoniaco, pero dijo, como así es, que esta sustancia no hacia parte de él, y que hizo uso del cloro para blanquear los tejidos y le propagó; pero el trabajo más importante de Berthollet, es su *Estática química*, en la que consignó las leyes acerca de la combinacion, conocidas con su nombre, cuyas leyes hoy todavía respetamos y

aceptamos; Fourcroy, que contribuyó al progreso de la química, más con sus obras, que se tradujeron en casi todos los idiomas de Europa, y con su elocuencia en la cátedra, que con sus descubrimientos, y Vauquelin, hombre de origen oscuro á quien Fourcroy sacó de su muy humilde condicion, y de quien se dijo despues con justicia era su mano derecha, que descubrió el metal cromo y la sustancia metálica que recibió el nombre de glucina, que aisló la urea é hizo el análisis de varios cuerpos; Vauquelin no brilló por su elocuencia en la cátedra; pero se expresó en ella con método, claridad y precision. Son además dignos de mencion otros químicos franceses, tales como Buillon-Lagrange, Parmentier, Deyeux, Morellot, Chaptal, Bayent, Darcet, Gengembre y otros, que contribuyeron tambien á la propagacion de las nuevas doctrinas y á los adelantos de la ciencia.

En Inglaterra sobresalió el sábio Cavendish, á quien muchos atribuyen el descubrimiento de la composicion del agua, hecho que si no le pertenece por completo tuvo mucha parte en él; pero le es propio exclusivamente el de la síntesis del ácido nítrico, que practicó por un medio sumamente ingenioso. Son tambien dignos de mencion Gregori, que dió á conocer el metal titano; Tenant y Wollaston, que descubrieron en el mineral complejo del platino, el primero los metales paladio y rodio, y el segundo el iridio y el osmio; además Wollaston enseñó á forjar el platino por un procedimiento práctico, y si se quiere de fácil ejecucion.

En Alemania se distinguieron Girtaner, más por sus obras y por los esfuerzos que hizo para propagar las nuevas doctrinas, que por sus trabajos científicos; Klapproth que dió un impulso grandísimo á los conocimientos analíticos y descubrió el metal urano, y Richter, hábil investigador, que formuló la ley que lleva su nombre.

En España propagaron las nuevas doctrinas, primero los químicos franceses Proust y Chavaneau, y despues Betancourt, Carbonell y Gutierrez Bueno, á quien dispensó decidida proteccion el infante D. Antonio que gustaba mucho de los entretenimientos de la química.

En Italia y en Holanda fueron recibidas sin reserva las nuevas doctrinas; mas no en Suecia, en donde los sábios Bergmann y Scheele, hemos dicho ya, murieron sin dejar de creer en el flogisto; pero en este país de sábios, apareció en breve el gran Berzelius, comparable solo con Lavoisier, que puede considerarse como su continuador.

Propagaron la ciencia en el mismo sentido en la América del Sur y en la del Norte los españoles Rio, que descubrieron el eritronio, conocido despues con el nombre de vanadio, los hermanos Elhuyar, que aislaron el metal tungteno, Angulo y Andrade. La teoría de Stahl queda en la tumba y la neumática impera ya en todas partes sin contradiccion.

IX.

La fisica que habia progresado mucho en el siglo xvii y mejorado notablemente varios instrumentos, aparatos y máquinas, hace en este tiempo un descubrimiento de tal magnitud que al cabo de algunos años habia de admirar el mundo con sus aplicaciones: comprenderáse que nos referimos al descubrimiento de la electricidad

dinámica, auxiliar poderoso de la química, que inició Luis Galvani en Bolonia y desarrollaron despues Nicolson, Carlisle, Cruikshan y principalmente Volta, que dió á conocer su famosa pila en el primer año del siglo que corre, la que modificaron ventajosamente despues Davy, Wollaston, Hare, Bunsen, Silbermann, Grove, Daniel y otros varios fisicos.

En un principio el uso más importante que se hizo de la electricidad dinámica, fué para los estudios químicos; potencia admirable que sirvió para resolver algunos problemas de mucha trascendencia, para los estudios fisiológicos y para algunas aplicaciones artísticas é industriales; mas despues con ella halló el hombre un medio para dirigir la palabra á enormes distancias con la rapidez del pensamiento. Habíase esto intentado, hacia ya más de medio siglo, por medio de la electricidad estática en Francia, Inglaterra é Italia por Grevi, Dufay, Musschembrok, Lemonier, Franklin y Jorge Luis; en nuestra España por Betancourt, Martí y Salvá, y en Alemania por Reiser, pero sin ningun resultado favorable, é infructuosos fueron los primeros ensayos que se hicieron con la electricidad dinámica, porque la ciencia no poseia todavía el medio de excitar por la electricidad la accion necesaria para crear el telégrafo eléctrico; pero halló el farmacéutico químico y fisico de Copenhague el Dr. Ørsted, quien descubrió há cincuenta y siete años que una corriente voltáica que circula alrededor de una aguja imanada la desvía de su posicion natural. Tan luego como se hizo este descubrimiento, los fisicos se propusieron hacer aplicacion de él, y Ampère dió la descripcion de un aparato para la correspondencia telegráfica, basado en el desvío de tantas agujas imanadas cuantas son las letras del alfabeto, y Arago y Schweigger, despues de practicar muchos experimentos, llegaron hasta esta invencion que hoy admiramos y admirarán en los siglos venideros, invencion que ha tenido tal desarrollo que ni aún al través de los mares hay ya distancias para transmitir el pensamiento.

Si la fisica ha prestado á la química un auxilio tan poderoso como la electricidad dinámica, ésta á su vez le ha entregado un número considerable de cuerpos gaseosos y de otros que á diferentes temperaturas pueden adquirir este estado para que con ellos estudie los efectos de la luz, del calor, de la electricidad y de la presion.

A esta época memorable pertenece tambien el descubrimiento del gas del alumbrado, que inició en Inglaterra Jacobo Clayton, y mejoraron sucesivamente Haller, Laudaff, Watson, Minklers, Dundonal, Diller, Lebon, Murdoch; y por último, Winsor y Powles, que establecieron el alumbrado público por medio de él en Lóndres y en París en el primer tercio de este siglo; la aplicacion del vapor acuoso como fuerza motriz tal como la hizo Watt, que ha contribuido tanto á trasformar nuestra sociedad, y el bellissimo descubrimiento de la fotografia, efecto fisico-químico que utilizamos ventajosamente con diferentes objetos.

X.

Lavoisier pereció en buena edad, y si su vida se hubiese prolongado tanto como prometia su buena constitucion, es probable hubiera terminado la grande empresa que él acometió, pues ninguno de sus contemporáneos tenia sus dotes para llevar á

cabo lo que faltaba que hacer por el pronto para la definitiva constitucion de la ciencia. Por otra parte, los quimicos de todos los paises, preocupados con la trasformacion que acababa de experimentar la ciencia, se ocuparon más de la discusion de las nuevas doctrinas que de hacer investigaciones; sin embargo, este período no fué estéril: era necesario que saliesen del estado de asombro en que se hallaban, y tambien que el análisis química se desarrollase más para poder emprender con fruto los trabajos que quedaron pendientes acerca de las proporciones en que los cuerpos se combinan al aparecer tan radical reforma.

Reanudáronse al fin tan importantísimos trabajos, y son notables los que en este concepto publicó el químico alemán Richter, á quien debemos, puede decirse, la primera noción acerca de las proporciones químicas, pues los hechos que dieron á conocer antes Homberg y Wenzel casi habian caido en el olvido, y con los resultados que obtuvo pudo formular la ley que hoy lleva su nombre. Richter intentó dar á la química una forma matemática, y llama, sin embargo, la atencion el poco resultado que por el pronto tuvieron sus estudios; lo que puede atribuirse á que los químicos no se habian fijado lo bastante en estos hechos de tanta trascendencia.

En los escritos de Lavoisier, en verdad, no se halla nada positivo respecto á las proporciones químicas; pero es evidente que, sin sus admirables trabajos y sin las deducciones que hizo, la química jamás habria llegado á conocer la gran verdad que más que todos los hechos reunidos le da el carácter de ciencia. Sin una noción exacta de lo que debe entenderse por cuerpo simple y por cuerpo compuesto, ¿qué podia adelantarse ni qué podia hacerse? Con esto y los buenos procedimientos analíticos, que ya se conocian, pudo darse cima á la grande obra.

Berthollet dió á conocer filosóficamente en los primeros años del presente siglo las afinidades químicas y los fenómenos que se observan en la combinacion de los cuerpos, y además trató de probar que las fuerzas activas no son tantas como pudiera suponerse, atendida la diversidad de aquellos, y hasta le pareció probable se llegaria á demostrar que estas fuerzas obedecian á otra principal, cuyos efectos podrian calcularse como los de la fuerza que atrae á nuestro planeta los cuerpos y como la que mantiene á los planetas en sus órbitas, á lo que no se ha podido llegar, pues la intensidad de la fuerza que une las moléculas de dos ó más cuerpos elementales ó compuestos solo la podemos apreciar por la estabilidad de los compuestos que resultan. A quien de esta manera sabia discurrir, y ya en posesion de buenos conocimientos analíticos, no se le podia ocultar que en los compuestos químicos habia algo de constante é invariable; pero esta constancia é invariabilidad creia que solo tenia lugar entre un máximum y un mínimum, dentro de cuyos limites los cuerpos podian combinarse en cualquiera proporcion: admitia tambien que si los cuerpos se combinan en proporciones fijas era esto debido en unos casos á la fuerza de cohesion, y en otros á la fuerza expansiva del calor. Esforzóse en probar sus asertos, y adujo hechos que expuso con suma claridad; mas despues, bien examinados estos hechos, vióse que se hallaban en contradiccion con lo que pretendia probar. Proust, por el contrario, admitió que cuando los cuerpos se combinan solo se formaba cierto número de compuestos, y que el aumento de uno de los factores en un compuesto ya existente, se verificaba con una cantidad determinada. Se ve que á Proust solo le

faltó dar un paso más para llegar al fin; pero este paso no podía darle por carecer de los hechos necesarios para demostrar su afirmación.

En este tiempo en que tantos esfuerzos se hacían para conocer la ley fundamental de la química, llamó la atención más de lo que debía una idea emitida por el famoso filósofo alemán Manuel Kant, que entorpeció algún tanto la marcha de la ciencia. Según este filósofo, no existe más que una sola materia, si bien sometida á la influencia de dos fuerzas que actúan en sentido contrario: una de ellas, la fuerza atractiva, si no estuviese contrabalanceada, terminaría por reducir la materia al punto matemático; y la otra, la expansiva, si actuase libremente, daría por resultado el enrarecimiento hasta lo infinito en el espacio. Del equilibrio de estas dos fuerzas dependen, según este filósofo, las diferencias de la materia limitada. Dedúcese de esto, que en las combinaciones la materia permanece, y solo cambian las fuerzas, dejando de ser lo que era en los diferentes compuestos, y de aquí las diversas propiedades de la combinación. Esta no sería en tal concepto el resultado de la juxta posición de los átomos de los diversos elementos, sino una fusión de la materia en las diferentes proporciones de las indicadas fuerzas. Si se nos preguntase á dónde se va por este camino, diríamos que á todo ménos al descubrimiento de la verdad, con frecuencia tan difícil de hallar. En cambio de las ideas de Kant, suscitóse una teoría que puede decirse había permanecido en el olvido por espacio de muchos siglos, que es la de los átomos, la que recibió el nombre de *Teoría corpuscular*.

Boile es el único que desde los tiempos de la filosofía griega haya tenido la idea de establecer algo racional en lo relativo á la composición de los cuerpos, hasta que en mil setecientos ochenta y nueve el sábio irlandés Higgins emitió la idea de los números relativos determinados, según los cuales los átomos deben combinarse. Sentó Higgins el principio de que los cuerpos están formados de partículas ó de átomos, y que cuando á un cuerpo formado de dos elementos se le agrega otro átomo de uno de ellos resulta un cuerpo diferente del primero. Este pensador parece dió poca importancia á su hipótesis que tan grande la tenía: esto por una parte, y por otra, haberla presentado sin comprobantes, hizo que se le fuese de las manos lo que con tanto ahínco se buscaba. Sucedióle á Higgins lo que á los filósofos griegos de la antigüedad, que dijeron grandes cosas; pero como sus asertos no los apoyaron en hechos bien demostrados permanecieron en el olvido por muchos siglos, y lo han estado hasta que la química moderna ha dado motivo para recordarlos, y lo propio que á Boile, que á mediados del siglo xvii decía llegaría un día en que tal vez se demostrase que los cuerpos simples están formados de corpúsculos indivisibles de forma y magnitud determinada, y también que de la colocación ó disposición de los átomos resulta el número considerable de los compuestos. Discurrir de esta manera, era más bien profetizar que dar una teoría, ó si se quiere plantear un problema sin datos suficientes para su resolución, datos que por fin adquirió la ciencia, y el problema se resolvió. Higgins que tan poca importancia había dado á su razonable hipótesis, reclamó la prioridad cuando treinta años después la vió aceptada nada ménos que por el gran Berzelius, quien la dió casi todo el valor que hoy tiene.

Para algunos pensadores miopes, si tal título merecen, el descubrimiento de ciertas verdades tiene escasa importancia: se ha llegado, por ejemplo, á conocer la composición del agua que bebemos y la del aire que respiramos, y con mucha frial-

dad nos dirian, que ignorando todo esto el hombre ha vivido sin echarlo de ménos; pero el hombre cuando llega á adquirir el conocimiento exacto de ciertas cosas, áun de aquellas que por el pronto no sabe hacer aplicacion, ¿no dirige la vista hácia el gran Sér que le dotó con las facultades sublimes de pensar, de transmitir sus pensamientos, de progresar, de inventar y de generalizar? ¿Qué es el hombre que se encierra en tan estrechos limites?... Estos grandes dones que el sér más perfecto ha recibido de la divinidad vamos á ver le han conducido, aunque con extraordinaria lentitud, al conocimiento de una gran verdad sin el cual tambien ha podido vivir, pero una vez adquirido, se enorgullece de haber descubierto un arcano de tan extraordinario valor á costa de tantos afanes y desvelos.

Juan Dalton, fisico y químico inglés, fué más feliz en sus investigaciones para fijar las proporciones en que los cuerpos se combinan que todos los filósofos y químicos que le habian precedido; pero hay que tener presente que contó ya con elementos de que carecieron indudablemente los filósofos griegos, Boile é Higgins, y tambien que tenia á la vista lo que estos sábios habian dicho de tan importante materia. Dalton, guiado por la composicion de algunos cuerpos, supuso que están formados de pequeñas particulas ó átomos y dió á esta idea antigua y vaga una significacion concreta. Supuso tambien que en cada especie de materia el átomo tiene un valor determinado é invariable, y que la combinacion resulta de la juxta posicion de los átomos.

Admitida esta hipótesis fundamental, quedó establecida la ley de las proporciones definidas, y lo que es su consecuencia, la ley de las proporciones múltiples; ó lo que es igual, que cuando un cuerpo compuesto es susceptible de un aumento de cualquiera de los factores, la cantidad del cuerpo que entra de nuevo en la combinacion no puede ser mayor ni menor que la ya existente, ó bien un múltiplo de ella y jamás una fraccion de esta cantidad.

Dalton, segun se ve, consideró la cuestion de un modo muy distinto que los químicos que le habian precedido en estos estudios; pero los hechos de que disponia suficientes para emitir una hipótesis, eran pocos para dar á esta hipótesis el carácter de verdad que necesitaba, sin cuya circunstancia era difícil fuese adoptada; es más que probable que sin el apoyo del famoso químico sueco Berzelius, á quien todos los sábios proclaman fundador del análisis química moderna, la hipótesis de Dalton hubiera perecido en su infancia. Berzelius comprendió la suma trascendencia de esta hipótesis y á dónde conducia su desarrollo, y esto le impulsó á hacer un crecidísimo número de análisis, por medio de las cuales, no solo comprobó la exactitud de la hipótesis, sino que de hecho estableció la ley de los números proporcionales ó equivalentes químicos; ó lo que es igual, el número que representa la cantidad relativa que de un cuerpo puede entrar en una combinacion ó ser reemplazado por otro en ella.

El hombre llega por fin á saber que la materia obedece á una ley tan inmutable, que solo podrá variar el gran Sér que la dictó. Cuanto nos rodea, cuanto existe, obedece exactamente á esta ley de las proporciones definidas: por complicada que sea la composicion de un cuerpo, sus elementos siempre representan cantidades iguales ó exactamente divisibles por el número que experimentalmente se ha determinado pertenece á cada uno de los elementos de la naturaleza hasta hoy conocidos, y lo mismo ha de suceder con los que se descubran en lo sucesivo.

Hé aquí la demostracion del tema que nos propusimos desenvolver: *SED OMNIA IN MENSURA, ET NUMERO ET PONDERE DISPOSUISTI. Dios ha dispuesto todas las cosas con justa medida, número y peso*, de cuya verdad el hombre, á lo sumo, y es concederle demasiado, solo tenia una noción vaga, hasta que con la antorcha de la química, ciencia que á si misma se daba luz, porque se constituia, pudo reconocerla hace setenta años.

Wollaston comprobó un año despues la hipótesis de Dalton con algunos experimentos practicados, no con cuerpos elementales, sino con compuestos.

Gay-Lussac y Humboldt demostraron por este tiempo que los cuerpos gaseosos se combinan siempre en volúmenes determinados é invariables, y que jamás la combinacion se verifica con fracciones de volúmen. Esta ley que conocemos con el nombre de Gay-Lussac y de Humboldt, es un comprobante de la hipótesis de Dalton, y sin embargo éste la rechazó por creer que era contraria á ella. Por otra parte, Gay-Lussac y Humboldt demostraron que si sencilla es la relacion en que los gases se combinan, lo es asimismo el resultado de la combinacion, pues si éste es gaseoso, el volúmen nunca es mayor que el de la suma de los factores; puede ser igual, y las más de las veces menor, mas siempre se nota suma sencillez en la reduccion del volúmen primitivo.

Dulong y Petit, primero, y despues Regnault, han probado que los cuerpos simples, tan diferentes casi todos por lo que respecta á sus pesos atómicos relativos, tienen el mismo calórico específico, y con estos hechos de tanta importancia se ha formulado una ley que conocemos con el nombre de Dulong y Petit, ó ley de los calóricos específicos, que es considerada hoy como el mejor comprobante de la teoría atómica, y lo que es consiguiente, de las proporciones invariables en que los cuerpos se combinan.

Berzelius dió á conocer otra ley que dedujo despues de practicar muchas análisis, que es la relacion constante que hay en los compuestos salinos entre el oxígeno de la base y el del ácido que les constituyen, ley que ha conducido á la exacta determinacion del número proporcional de varios cuerpos. Wurtz, al hacerse cargo de esta ley, nos dice que el mérito grande que adquirió Berzelius al enunciarla, está más en los trabajos previos que practicó que en la ley misma, á pesar de su extraordinaria importancia.

Mitscherlich, estudiando las formas cristalinas de muchos cuerpos compuestos, reunió datos suficientes para formular la ley del isomorfismo, ó de la identidad de forma geométrica que afectan los cuerpos constituidos por diversos elementos, en los que los átomos, en igual número en general, tienen la misma colocacion. Por medio de esta ley se ha podido determinar la composicion de varios cuerpos y hallar el número proporcional de sus factores.

Estas leyes pueden considerarse como auxiliares, ó más bien como comprobantes de la gran ley que da á la química el carácter de ciencia. La ley de Dalton no dice más que un cuerpo que se combina con otro en diferentes proporciones, cada una de éstas representa el número proporcional correspondiente entero: la ley de Wollaston significa lo propio respecto á los cuerpos compuestos: la ley de Berzelius es una deduccion de los números proporcionales de los cuerpos compuestos: la de Dulong y Petit demuestra que el calórico específico de todos los cuerpos es el mismo,

cuando el experimento se practica con una cantidad correspondiente al número proporcional de cada uno de ellos, y finalmente, la ley de Mitscherlich nos manifiesta que los cuerpos compuestos susceptibles de cristalizar y que lo hacen bajo la misma forma, suelen tener la composición semejante.

Con los hechos dados á conocer por Lavoisier, Dalton, Berzelius, Gay-Lussac y demás químicos que han formulado leyes, la química quedó constituida sobre una base imperecedera. Siguiendo las doctrinas de estos sábios se han hecho maravillosos descubrimientos, y basadas en ellas, se han publicado obras clásicas, elementales, manuales, memorias y monografías, ya de química general, ya aplicada, con las cuales se han generalizado conocimientos utilísimos á la medicina, á la farmacia, ciencias que han cambiado de aspecto, á todas las artes que tienen relación con la química, y á la agricultura empírica que se ha convertido en verdadera ciencia.

Habíase dado á la química una nomenclatura tan perfecta como lo permitía una ciencia que todavía no se había constituido de un modo definitivo, pero ya basada en los principios establecidos por Lavoisier: esta nomenclatura recibe tales mejoras que los nombres indican ya, no solo los elementos que entran en la composición de los cuerpos, sino también las proporciones de los mismos; y como complemento de esta nomenclatura Berzelius dió una notación química, que por medio de signos facilísimos de comprender y de fórmulas matemáticas, se expresa con rigurosa exactitud la composición de los cuerpos, el valor químico que los factores tienen en los compuestos de que hacen parte y su denominación, pues en realidad es una escritura abreviada. Por medio de estas fórmulas demostramos además fácilmente y con claridad los cambios que experimentan los cuerpos cuando reaccionan.

Lo mucho que influyó en los adelantos de la química el conocimiento de los principios establecidos por Lavoisier y el de las leyes que han dado los químicos que los admitieron, se demuestra también sin más que echar una ojeada sobre los descubrimientos de más bulto que se han hecho en este siglo.

Davy realizó la profecía de Lavoisier, quien dijo que varios cuerpos que se creía eran simples debían ser compuestos, porque reaccionaban como tales; pero que la ciencia á la sazón carecía de medios para demostrarlo, y lo consiguió por medio de la electricidad dinámica, de que hizo uso como medio de investigación, y descubrió los metales potasio, sodio y litio; y después Berzelius, sirviéndose del mismo agente, aisló los metales bario, estroncio, calcio y amonio. El mismo Berzelius descubrió el selenio, que entregó á la química completamente estudiado, y también el silicio, el torio y el cerio.

La casualidad puso en manos de un oscuro fabricante de barrilla el cuerpo elemental iodo, del que Gay-Lussac y Davy hicieron un estudio completísimo; y por otra parte el médico ginebrino Coindet le ensayó como medicamento y entregó á la ciencia médica este tesoro. Balard hizo poco después el descubrimiento del bromo, cuerpo semejante al iodo, que en la actualidad tiene también mucha importancia en el uso médico. Stromeyer halló el metal cadmio en el zinc de Silesia, del que se hace uso en medicina y aún en las artes. Mosander, por medios analíticos los más delicados, dió á conocer el lantano, el didimo, el erbio y el terbio. Henri Rose descubrió el metal niovio, semejante por sus propiedades al que anteriormente dieron á conocer Hatchet y Ekeberg, que el primero denominó colombio y el segundo tántalo.

Kirkoff y Bunsen, haciendo uso del espectroscopio, demostraron la existencia de dos cuerpos nuevos, que despues consiguieron aislar por medios análiticos los más ingeniosos, que son el cesio y el rubidio, muy semejantes por el conjunto de sus caracteres físicos y químicos á los metales potasio y sodio; posteriormente por la misma via Grookes, indicó la existencia de otro metal que consiguió aislar Lamy, al que han dado el nombre de talio, y Reich y Richter, por igual procedimiento, hallaron el indio que aislaron despues. Respecto á los cuerpos compuestos es punto poco ménos que imposible señalar siquiera los que han dado á conocer en estos tiempos tan prósperos para la química, Berzelius, Magnus, Thomson, los dos Davy, Rose, Mitscherlich, Unverdorben, Vogel, Woehler, Reichembach, Liebig, Gay-Lussac, Thenard, Pelletier, Caventou, Butron, Robiquet, Soubeiran, Le Canu y tantos otros, aparte de los químicos que hoy existen.

La química orgánica, cuyo estudio puede decirse iniciaron Thachenio, Marggraf, Bergmann, Scheele y Lavoisier, llamó en este mismo período la atencion de todos los químicos: esta parte esencialísima de la ciencia, al parecer olvidada, lo que no era así, no podia hacer grandes progresos, porque no se conocian medios analiticos suficientes para acometer su estudio con fruto; pero cuando la ciencia llegó á poseerlos, los descubrimientos se han sucedido sin interrupcion. Así es, que se vió á Chevreul ocuparse por espacio de once años del estudio de los cuerpos grasosos, de los que no existia más trabajo importante que el que habia hecho Scheele hacia algun tiempo, y nos dió á conocer casi cuanto hoy sabemos de estos cuerpos de tanto interés, de cuyos trabajos han brotado industrias tan importantes como la fabricacion de las bujías esteáricas, que han reemplazado á las de cera, y aún más, á las repugnantes velas de sebo. En este tiempo Gay-Lussac y Thenard inventaron un procedimiento por demás ingenioso para practicar el análisis elemental de los principios inmediatos orgánicos, paso el más largo que se ha dado para su estudio, pues sin él bien poco hubiera podido hacerse que tuviese carácter científico, y mucho ménos generalizar. El procedimiento analítico de Gay-Lussac y de Thenard, difícilísimo de practicar, pero exacto, fué sucesivamente simplificado y mejorado por Berzelius, Mitscherlich, Liebig, Dumas, Brunner, Fresenius y otros, hasta el punto de llegar á ser una operacion de las más manuales, si bien muy delicada.

Los químicos farmacéuticos consiguen aislar los principios activos que se hallan en las sustancias animales y vegetales de más interés que se usan como medicamentos, y con sorpresa se notó que muchos de estos principios poseian la propiedad más esencial de las bases inorgánicas alcalinas, por cuya circunstancia dióseles la denominacion de alcaloides. El primer cuerpo de esta naturaleza que se dió á conocer con alguna exactitud fué la morfina, que consiguió aislar en mil ochocientos diez y seis el farmacéutico de Enbek, Sertürner, cuyo alcaloide aisló Boile, sin saberlo, unos doscientos años antes, pero fué un hecho perdido para la ciencia por no haberle sabido apreciar. A este feliz descubrimiento siguió el de la estricnina, brucina, quinina y cinconina, hecho por los farmacéuticos franceses Pelletier y Caventou; el de la aricina, por Pelletier y Coriol; el de la veretrina, simultáneamente por Pelletier y Caventou y por Meissner, el de la delfina, al mismo tiempo, por Lassaigue y Feneulle en Francia, y por Brandes en Alemania; el de la emetina, por Pelletier y Magendie, y el de la solanina, por Desfosses. Todos estos trabajos y muchos más se

hicieron en el espacio de cuatro años, y despues el número de estos productos, tanto naturales como artificiales, ha aumentado de un modo prodigioso. Descubrióse tambien en este período tan fecundo un crecidísimo número de sustancias, que no son bases, y de ácidos, y varios productos, que muchos de ellos han podido obtenerse despues por la via sintética.

A principios del siglo actual no se conocia más que un solo alcohol, pues la glicerina no se consideraba todavía como tal, cuyo alcohol fué ya conocido por los árabes, y un solo éter que Cordo descubrió en el siglo xvi, de cuyo producto se tuvo escaso conocimiento hasta el último tercio del siglo anterior, y aún en este tiempo se ignoraba cómo se producía y cuál era su composición: el conocimiento exacto de este cuerpo es debido á los trabajos que practicaron sucesivamente Fourcroy, Vauquelin, Gay-Lussac, Thenard, Dabit, Hennel, Dumas, Liebig, Serullas, Boullay, Geiger, Reynoso, Williamson y otros. Los químicos citados y otros muchos han contribuido despues á enriquecer la ciencia con un número considerable de alcoholes diversos y de éteres, que seria hasta difícil enumerar, á cuyos productos podria agregarse otro aún mayor de productos derivados, entre los cuales los hay que se usan en medicina y con otros objetos.

Hasta há poco el químico puedé decirse no alcanzaba más que á analizar, y si se quiere á destruir los principios de origen orgánico, pues los hechos de síntesis eran muy escasos; pero en estos últimos años el eminente químico Berthelot, profesor que ha sido de la escuela de Farmacia de París, ha conseguido obtener por la via sintética varios alcoholes, cuerpos grasos y otros varios productos que se hallan en la economía animal y vegetal; hechos importantísimos que tienen y han de tener mucho interés en la química llamada biológica. En verdad que el famoso Rousseau no diria hoy á Berthelot aquellas palabras, que, con mucho reposo y expresion sarcástica, dirigió al químico Rouelle despues de haber oido una leccion de química dada por este distinguido profesor, que poco más ó ménos son estas: «Profesor, creeré en la ciencia que enseñais cuando con los elementos de la harina me forméis la harina.» Escepticismo tan exagerado era impropio aún en aquellos tiempos.

Todos estos prodigios los ha hecho la ciencia al amparo de una hipótesis, que despues tomó mucha consistencia con la ley de los números proporcionales, sin dejar por esto de serlo, porque lo evidente es solo esta ley deducida de hechos incontestable; pues lo único que quizá puede admitirse en química sin reserva y como dogma es que los cuerpos se combinan en proporciones fijas é invariables. Compréndese que la hipótesis á que nos referimos es la del dualismo químico, emitida por Lavoisier y admitida por Berzelius, Davy, Thenard, Gay-Lussac y hasta por todos los químicos, hipótesis que se reforzó despues que Davy hizo uso de la electricidad dinámica como medio de investigacion, quien en sus multiplicados experimentos vió que los factores de los cuerpos, tanto los que están constituidos por dos elementos como los que lo están por dos ó más cuerpos compuestos, sometidos á la influencia eléctrica, uno de estos factores se dirige al polo positivo y el otro al negativo. Con estos hechos el famoso químico inglés dió la teoría llamada electro-química, teoría que despues ampliaron químicos de tanto mérito como Ersted, Ampère, De la Rive, Becquerel, Baudrimont y especialmente Berzelius, quien la explanó considerable-

mente, y por medio de ella trató de dar una explicación razonada de cuanto se verifica en el acto de la combinación de los cuerpos y de la producción de los fenómenos más notables que la acompañan siempre, como son el calor, la electricidad y con frecuencia la luz. Con ella dió también Berzelius una explicación ingeniosa de la manera que se acumulan los átomos en los cuerpos compuestos, y para ello recurrió á la polarización de los átomos, á la preponderancia de los polos en los mismos y á la pluripolaridad cuando el número de átomos de un factor aumenta. Pero este sábio, con la sinceridad con que suelen expresarse los hombres de su mérito, se hacia varias objeciones y señaló los puntos vulnerables de esta hipótesis, y decia todavía más: que era posible no fuese verdad, pero que por el pronto daba razón de los hechos hasta entonces conocidos, y que por lo tanto podia servir de guía como si se hubiese hallado la causa real de los fenómenos. Lenguaje severo con el que nos dice no se proponia establecer un dogma en la ciencia ni mucho ménos, puesto que sus ideas las emitia con la más prudente reserva.

Con la hipótesis del dualismo y su auxiliar la teoría electro-química ha vivido la ciencia química tranquilamente hasta que un hecho observado por Gay-Lussac produjo la perturbación. Notó este químico en la cera blanqueada por el cloro, que cierta cantidad de hidrógeno de esta sustancia habia sido sustituida por otra proporcional de aquel elemento, de cuyo hecho se apoderó Dumas, quien sometió varios compuestos hidrogenados á la influencia del cloro, y vió que el elemento hidrógeno podia ser sustituido en la totalidad ó en parte por una proporción correspondiente de cloro, cuya sustitución podia también tener lugar por otros cuerpos análogos sin que las propiedades esenciales del compuesto variasen en muchos casos. Estos hechos, hoy bastantes en número, han bastado para conmover la teoría dualística tan lógicamente establecida por Lavoisier, y en ellos se ha fundado otra hipótesis á la que se ha dado el nombre de *Teoría metaléptica ó de las sustituciones*. Laurent señaló despues nuevos hechos de sustitución y amplió esta teoría, que entonces recibió el nombre de *Teoría unitaria*, nombre que se le dió porque en esta hipótesis no se admite que en un compuesto existan dos factores de naturaleza contraria, por más que estos aparezcan constantemente en las reacciones, sino un todo molecular. Todavía más: en esta teoría no se admite que la combinación sea un efecto de adición, sino siempre de sustitución, aún cuando los cuerpos que se combinan sean elementales. Esta hipótesis fué aceptada por químicos de mérito reconocido y hoy cuenta con numerosos partidarios.

De la teoría metaléptica brotó la de los tipos químicos que inició Dumas, á la que dieron nueva forma Laurent, Gherhardt, Wurtz, Williamson y Hoffmann, la cual con la atomicidad ó cuantivalencia y la molécula con arreglo á la ley de Avogadro y de Ampère forman el cuerpo de doctrina de los nuevos reformadores de la ciencia. A todo esto hay que agregar, que cuando se llegó á conocer la ley de los números proporcionales, Dalton y Berzelius adoptaron la hipótesis de los átomos, en cuyo favor hay muchos hechos, y que por lo tanto en buena lógica es admisible; pero algun tiempo despues otros químicos más rigoristas como Gemelin, Pelouze y Fremy sustituyeron á esta hipótesis tan probable la ley de los equivalentes químicos que es patente é invariable, cambio que fué generalmente adoptado y se prescindió del átomo. Los químicos reformadores, no solo han reproducido la hipótesis de los

átomos, sino que los figuran y manejan de diversas maneras para demostrar las reacciones como si su existencia les fuese evidente.

La lucha entre los que profesan ideas tan contrarias es tranquila, y en ella quien ha de triunfar es la ciencia, que siempre ha ganado algo ó mucho con las discusiones, y en la actual es probable, que entre los químicos, en algunos de los puntos que se discuten, se llegue á una avenencia. Entre tanto la ciencia no sufre menoscabo, porque las opiniones que unos y otros sustentan parten de un mismo centro. El distinguido químico francés Wurtz, á quien se señala como jefe de los reformistas, dice en una de sus obras, á propósito de las nuevas doctrinas químicas, que nos hallamos en un periodo de transición, y añade estas palabras, «preciso es decirlo, de confusion.» ¿Qué puede añadirse á tan franca manifestacion? Aludiendo al mismo asunto el ilustrado escritor Hoefler nos dice tambien: «Desorientados por las teorías que por todas partes han asaltado la química, en las cuales el *elemento humano* con frecuencia no desempeña un papel preponderante, la ciencia camina hoy casi sin brújula, y refleja sensiblemente la imágen de la sociedad en que vivimos.»

En diferentes tiempos se ha invocado por los grandes pensadores la necesidad de sujetarse en el estudio de las ciencias experimentales á dos preceptos: la atenta observacion y la experiencia, fuentes ambas las más claras y copiosas del humano saber: todos los admiten; pero con demasiada frecuencia el hombre se desentiende de ellos, da rienda suelta á su imaginacion y brotan las hipótesis, que hoy por fortuna no pueden tener funesta trascendencia, porque todas parten del punto que nadie desconoce ni es posible desconocer, que es la verdad de las verdades en la ciencia química. Los cuerpos se combinan en proporciones definidas; verdad que está demostrada hasta la evidencia. Nada, pues, hay que temer: las hipótesis podrán llegar hasta lo absurdo; pero las que tal extremo toquen serán de efímera existencia, y solo triunfarán aquellas que nos den mejor razon de los hechos. Por esta circunstancia la teoría dualística ha vivido muchos años, y es más que probable que viva; á no ser que las nuevas teorías ú otras lleguen á darnos mejor razon de todos los hechos y fenómenos, en cuyo caso deben ser adoptadas por todos é indudablemente lo serán. La ciencia química podrá hallar algun obstáculo que entorpezca su marcha majestuosa, pero es cosa segura que jamás retrocederá.

La química, así como la física y las ciencias naturales, y las que con ellas tienen más relacion, cuya importancia no hay para qué encarecerla, piden se les proteja de un modo especial al ilustrado gobierno de un rey que se desvela por la prosperidad de la nacion, y que la Providencia, en sus altos designios, parece haber destinado para reparar los males que há tantos años nos afligen. Sabido es demasiado lo que este gobierno se ocupa y afana por la prosperidad de la enseñanza pública, que tanto contribuye al bienestar general y á la grandeza de los pueblos: sin embargo, séanos permitido manifestar, que si todos los ramos de la enseñanza están y deben estarlo atendidos con igual solicitud, las ciencias físicas y naturales exigen otra cosa que demasiado presente la tiene el sábio gobierno de S. M., que es su costoso material, al que sabemos no puede atender como desea por causas que nadie ignora. De ninguna manera puede pedirse hoy un material tan rico como el de que disponen para la enseñanza en otros países que cuentan tantos años y más de prosperidad como el nuestro de desdicha; ¿pero en medio de nuestra penuria, cabe algun es-

fuerzo? La nacion recogerá el fruto de cuanto se haga en beneficio de la enseñanza; la prosperidad creciente de algunos pueblos que envidiamos, debida es en gran parte al desarrollo que en ellos han tenido estas ciencias.

Para terminar, dirigiremos algunas palabras á la juventud que guia la Diosa del saber: á esa juventud de quien tanto espera nuestra patria querida, tanto más digna de nuestro amor, cuanto más desgraciada la hemos visto y todavía la vemos, que tiene el altísimo deber de regenerarla. ¿Cumplirá con este deber? Quién lo duda; y la gloria que adquirirá será imperecedera: los grandes hechos se señalan más y aparecen más en relieve cuando un pueblo se regenera que cuando todo va prósperamente; y si esto os parece no es así, hojead la historia del último tercio del siglo xv, y vereis que nuestras condiciones sociales algun parecido tienen con aquellas que tantas desdichas ocasionaron á Castilla, y que tanto la agobiaban á la muerte del último de los Enriques. ¿Y cómo se remediaron tantos males? Con las altísimas dotes de gobierno de dos príncipes esclarecidos, á quienes auxilió el saber, la virtud y el valor. Si de esta manera se consiguieron tan grandes resultados, ¿no se podrá aspirar en nuestra época á los mismos beneficios, habiendo como hay mucha semejanza, ya que no identidad, porque esta rara vez la ofrece la historia, con las causas que tales efectos produjeron? Para conseguirlos es preciso que en la medida que lo permitan vuestras facultades intelectuales las utiliceis para vuestro bien, y lo que es su consecuencia para el de nuestra querida patria, á la que moralmente sereis responsables si no lo haceis. Así podrá salir esta gran nacion del estado de abatimiento; más diré, de postracion en que la vemos. ¿No es vergonzoso, para quien se llama español, que á un pueblo que cuenta diez y siete ó más millones de habitantes, que conquistó y civilizó un Mundo Nuevo y paseó triunfante por casi toda Europa el pendon morado de Castilla y las barras gloriosas de Aragon, apenas se le dé participacion en los altos negocios del concierto europeo?... Para salir de tan lamentable estado, comprendo hay que hacer grandes esfuerzos; pero ¿qué no puede el buen deseo de los muchos, acompañado del saber y de la virtud? ¿No es nuestra patria la del gran Cisneros, fundador de esta Universidad, y la de tantos hombres ilustres que tan dignamente figuran en nuestra historia? ¿Acaso se ha esterilizado esta tierra que tanto ha producido? Lo contrario es lo que palpamos; sin embargo, necesario es respirar aire puro para no asfixiarse y perecer sin dar fruto sazonado. Imitad, pues, á tan insignes varones; excededlos si podeis, y en su dia, enalteciendo la patria, alcanzareis honor y gloria en recompensa de vuestras tareas y desvelos.

HE DICHO.

DATOS ESTADÍSTICOS
DE LA ENSEÑANZA

CORRESPONDIENTES AL

CURSO DE 1876 Á 1877.

FACULTAD DE

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Literatura Española.....	15	»	1	»	»
Lengua Griega, primer curso.	51	2	8	6	<u>5</u>
Literatura clásica Griega.....	17	6	4	5	»
Literatura Latina.....	1	»	»	»	»
Geografía histórica.....	49	6	2	7	1
Historia Universal.....	9	4	2	1	»
Metafísica.....	32	9	5	»	<u>2</u>
Historia de España.....	21	5	2	5	2
Lengua Griega, segundo curso.....	25	2	4	9	»
Lengua Hebrea.....	25	2	5	3	4
Lengua Árabe.....	8	2	1	2	»
Estética.....	22	»	5	4	»
Historia de la Filosofía.....	26	»	2	8	»
Historia crítica de la Literatura Española.....	27	»	4	7	»
TOTALES.....	328	38	45	57	14

FILOSOFÍA Y LETRAS.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula	Por no haberse presentado á examen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	1	1	»	»	1	11	»	3	»	12	15
»	»	4	»	»	2	24	1	20	»	31	51
»	»	»	»	»	»	2	»	15	»	2	17
»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	1	1
»	»	1	»	»	»	32	»	16	»	33	49
»	»	»	»	»	»	2	»	7	»	2	9
»	»	»	1	1	2	15	1	14	1	17	32
»	»	»	»	»	»	7	»	12	1	8	21
»	»	»	»	»	»	10	»	15	1	9	25
»	»	1	»	»	»	10	3	11	1	13	25
»	»	»	»	»	»	3	»	5	»	3	8
»	»	»	»	»	»	13	»	9	»	13	22
»	»	»	»	»	»	16	»	10	»	16	26
»	»	»	»	»	»	16	»	11	»	16	27
»	1	7	1	1	5	162	5	148	4	176	328

FACULTAD DE DERECHO.

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
LICENCIATURA.					
Derecho Romano, primer curso.....	333	8	30	77	60
Derecho Romano, segundo curso.....	210	18	42	87	14
Derecho Civil Español.....	216	33	46	73	15
Derecho Mercantil y Penal.....	148	12	18	63	5
Derecho Político y Administrativo.....	221	19	19	49	12
Derecho Canónico.....	213	25	30	42	13
Economía Política y Estadística.....	211	9	15	44	25
Ampliación del Derecho Civil.....	163	14	34	30	14
Disciplina Eclesiástica.....	192	9	21	40	27
Procedimientos Judiciales.....	150	2	22	75	9
Práctica Forense.....	104	4	6	30	2
DOCTORADO.					
Filosofía del Derecho.....	198	15	39	17	1
Legislación Comparada.....	178	8	14	26	12
Historia de la Iglesia.....	196	8	16	49	3
PREPARATORIO.					
Literatura Española.....	235	15	18	45	11
Literatura Latina.....	266	21	42	56	31
Historia Universal.....	257	11	22	46	15
	1330				
TOTALES	3.491	231	434	849	269

(SECCION DEL CIVIL Y CANÓNICO.)

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	»	26	37	20	13	126	33	141	53	139	333
1	2	17	7	4	5	28	6	167	10	33	210
1	3	20	6	3	8	22	7	176	10	30	216
»	2	10	5	2	11	27	3	105	5	38	148
1	5	6	5	1	11	96	14	99	15	107	221
»	2	25	11	1	18	46	13	135	14	64	213
2	7	11	8	3	12	87	21	88	24	99	211
»	2	19	»	»	12	47	5	99	5	59	163
»	1	44	6	2	12	53	10	115	12	65	192
»	»	21	3	1	5	21	3	120	4	26	150
»	1	46	»	»	4	12	1	87	1	16	104
2	3	11	»	»	»	110	1	87	1	110	198
3	5	9	5	3	»	106	4	65	7	106	178
2	3	3	»	»	»	112	3	81	3	112	196
4	6	12	4	2	10	118	5	100	7	128	235
1	4	24	5	4	10	89	15	148	19	99	266
»	1	17	6	4	11	136	9	97	13	147	257
17	47	321	108	50	142	1.236	153	1.910	203	1.378	3.491

FACULTAD DE DERECHO.

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
LICENCIATURA.					
Derecho Político y Administrativo.....	3	"	"	"	1
Derecho Mercantil y Penal.....	3	"	"	"	"
Economía Política.....	4	"	"	"	"
Instituciones de Hacienda.....	95	5	12	12	1
Derecho Político Comparado.....	66	1	4	11	5
Derecho Mercantil Comparado.....	56	3	3	9	5
DOCTORADO.					
Filosofía del Derecho.....	4	"	"	1	"
Historia de los Tratados.....	30	6	9	2	"
PREPARATORIO.					
Literatura Española.....	2	"	"	"	"
Literatura Latina.....	1	"	"	"	"
Historia Universal.....	1	"	"	"	"
TOTALES.....	265	15	28	35	12

(SECCION DE ADMINISTRACION.)

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula a examen.	Por no haberse presentado a segundo examen.	Por suspensos una vez y no presentados a segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
"	"	"	"	"	"	2	1	"	1	2	3
"	"	"	"	"	"	3	"	"	"	3	3
"	"	"	"	"	"	4	"	"	"	4	4
2	1	7	"	"	"	55	1	39	1	55	95
1	"	7	"	"	"	38	4	24	4	38	66
2	"	7	"	"	"	29	3	24	3	29	56
"	"	"	"	"	"	3	"	1	"	3	4
1	1	1	"	"	"	10	"	20	"	10	30
"	"	"	"	"	"	2	"	"	"	2	2
"	"	"	"	"	"	1	"	"	"	1	1
"	"	"	"	"	"	1	"	"	"	1	1
6	2	22	"	"	"	148	9	108	9	148	265

FACULTAD

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Complemento de Algebra...	76	1	3	9	5
Geometría analítica.....	19	2	7	6	2
Geografía.....	22	»	4	8	»
Ampliacion de la Física.....	59	1	4	12	6
Química general.....	58	»	3	8	4
Zoología.....	56	2	7	11	3
Mineralogía y Botánica.....	59	7	8	7	1
Dibujo lineal.....	49	2	3	11	2
Cálculos.....	16	»	»	7	1
Mecánica.....	5	»	1	3	1
Geometría descriptiva.....	18	»	3	4	1
Geodesia.....	8	»	1	4	»
Astronomía Física y de observacion.....	8	1	»	1	»
Física matemática.....	8	1	1	»	»
Tratado de los flúidos imponderables.....	26	»	3	9	2
Química inorgánica.....	30	»	2	3	3
Química orgánica.....	16	1	3	7	»
Análisis química.....	4	»	»	»	»
Organografía y Fisiología vegetal.....	9	1	»	3	»
Fitografía y Geografía botánica.....	9	»	2	2	»
Zoología (vertebrados).....	6	1	»	1	1
Zoología (invertebrados).....	5	2	»	1	»
Ampliacion de la mineralogía.....	6	»	3	»	»
Anatomía comparada.....	1	»	»	»	»
Geología y Paleontología.....	2	2	»	»	»
Dibujo topográfico y de paisaje.....	13	1	»	3	»
TOTALES.....	588	25	58	120	32

DE CIENCIAS.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula a examen.	Por no haberse presentado a segundo examen.	Por suspensos una vez y no presentados a segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	»	»	3	3	1	57	2	13	3	60	76
»	»	2	»	»	»	2	»	17	»	2	19
»	»	2	2	»	1	5	2	14	»	8	22
»	»	»	»	»	»	36	6	17	»	42	59
»	»	3	1	1	4	39	»	14	1	43	58
»	»	3	»	»	3	30	»	23	»	33	56
»	»	»	»	»	3	33	1	22	»	37	59
»	»	3	»	»	1	29	»	19	»	30	49
»	»	»	»	»	»	8	1	7	»	9	16
»	»	1	»	»	»	»	»	5	»	»	5
»	»	1	1	»	»	9	1	8	»	10	18
»	»	»	»	»	»	3	»	5	»	3	8
»	»	»	»	»	»	6	»	2	»	6	8
»	»	»	»	»	»	6	»	2	»	6	8
»	»	3	»	»	»	10	1	15	»	11	26
»	»	2	2	2	1	18	2	7	2	21	30
»	»	»	1	»	»	4	1	11	»	5	16
»	»	1	»	»	»	3	»	1	»	3	4
»	»	»	»	»	»	5	»	4	»	5	9
»	»	»	1	»	»	4	1	4	»	5	9
»	»	»	»	»	»	5	1	2	»	1	6
»	»	»	»	»	»	2	»	3	»	2	5
»	»	»	»	»	»	3	»	3	»	3	6
»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	1	1
»	»	»	»	»	»	»	»	2	»	»	2
»	»	»	»	»	»	9	»	4	»	9	13
»	»	21	11	6	14	327	19	224	6	355	588

FACULTAD

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
LICENCIATURA.					
Ampliacion de la Física.....	264	»	10	96	50
Química general.....	315	»	1	48	37
Zoología general.....	328	1	19	98	27
Mineralogía y Botánica.....	354	7	36	94	18
Anatomía general y descriptiva, primer curso.....	355	26	63	129	47
Ejercicios de Diseccion, primer curso.....	355	26	63	129	47
Anatomía general y descriptiva, segundo curso.....	226	23	58	94	21
Ejercicios de Diseccion, segundo curso.....	226	23	58	94	21
Fisiología humana.....	294	25	56	118	28
Higiene privada.....	264	7	31	134	18
Patología general.....	309	16	29	122	25
Terapéutica, materia médica y arte de recetar.....	237	16	39	96	31
Patología quirúrgica.....	216	11	33	111	33
Anatomía quirúrgica y operaciones.....	175	12	25	33	29
Patología médica.....	254	19	27	132	40
Obstetricia.....	235	14	17	110	18
Clínica médica, primer curso.....	346	6	14	141	65
Clínica quirúrgica, primer curso.....	292	7	31	110	30
Clínica médica, segundo curso.....	236	26	46	97	40
Clínica quirúrgica, segundo curso.....	299	25	44	168	36
Clínica de Obstetricia.....	271	26	35	134	46
Higiene pública.....	271	9	49	155	29
Medicina legal y Toxicología.....	305	7	50	185	24
DOCTORADO.					
Análisis química.....	246	5	19	76	3
Historia de las Ciencias médicas.....	249	6	25	49	22
Histología normal.....	251	7	27	49	12
TOTALES.....	7.175	350	905	2.802	797

649

DE MEDICINA.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	»	11	8	7	14	92	34	117	7	140	264
»	»	12	5	5	21	205	23	61	5	249	315
»	»	8	2	2	24	159	17	126	2	200	328
»	1	4	1	20	24	156	12	142	20	192	354
»	1	20	11	11	6	80	19	239	11	105	355
»	1	20	11	11	6	80	19	239	11	105	355
»	1	13	4	4	5	21	7	189	4	33	226
»	1	13	4	4	5	21	7	189	4	33	226
»	»	9	6	6	7	60	13	208	6	80	294
»	»	5	2	2	5	70	10	177	2	85	264
2	3	5	7	6	8	106	12	177	6	126	309
1	2	8	3	3	13	39	20	162	3	72	237
»	»	22	4	4	6	22	7	177	4	35	216
»	2	16	2	2	9	63	13	88	2	85	175
»	»	18	7	8	7	32	11	196	8	50	254
»	1	9	2	2	7	66	9	151	2	82	235
»	2	28	6	6	11	108	30	191	6	149	346
»	2	14	2	2	18	105	13	164	2	126	292
»	1	32	3	2	5	17	12	202	2	34	238
»	»	31	3	3	8	14	6	268	3	28	299
»	»	43	2	3	6	19	5	238	3	30	271
»	»	20	2	2	6	20	10	233	2	36	271
»	»	17	1	1	8	28	9	259	1	45	305
»	»	3	»	»	»	141	2	103	»	143	246
»	»	10	2	2	»	145	12	90	2	157	249
»	»	5	1	1	»	154	8	88	1	162	251
3	18	396	101	119	229	2.023	340	4.474	119	2.582	7.175

FACULTAD

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Química general.....	173	»	»	24	17
Zoología general.....	167	1	4	29	12
Mineralogía y Botánica.....	164	8	10	36	13
Materia farmacéutica animal y mineral.....	227	3	13	84	33
Materia farmacéutica vegetal.....	226	4	15	81	35
Farmacología química-inorgánica.....	239	1	13	92	75
Farmacología química-orgánica.....	131	4	17	74	17
Ejercicios prácticos, etc.....	89	2	10	53	7
Práctica de Operaciones farmacéuticas.....	149	3	19	98	4
Análisis Química.....	42	1	2	7	»
Historia de las Ciencias médicas.....	43	»	»	9	1
TOTALES.....	1.650	27	103	587	214

DE FARMACIA.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula	Por no haberse presentado a examen.	Por suspensos una vez y no presentados a segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	»	17	14	3	2	109	18	41	3	129	173
»	1	19	2	»	2	105	6	54	»	113	167
»	4	14	7	3	1	78	10	72	3	89	164
»	1	20	27	16	7	67	16	121	16	90	227
»	»	25	17	9	9	63	20	125	9	92	226
»	1	43	49	34	3	30	22	150	34	55	230
»	»	19	4	2	3	8	4	114	2	15	131
»	»	8	7	4	»	8	4	73	4	12	89
»	»	10	14	2	1	13	13	120	2	27	149
»	»	9	»	»	»	23	»	19	»	23	42
»	1	4	4	1	»	25	3	14	1	28	43
»	8	188	145	74	28	529	116	903	74	673	1.650

ESCUELA DE INGENIEROS DE

AÑOS.	ASIGNATURAS.	Número de alumnos por asignaturas.	EXÁMENES DE JUNIO.		
			Aprobados.	Desaprobados.	No se presentaron.
1.º	Mecánica aplicada.....	13	8	3	2
	Mineralogía y Geología.....	12	6	3	3
	Estereotomía.....	12	8	4	»
	Materiales de construcción.....	13	10	2	1
	Trabajos gráficos.—Dibujo.....	11	6	5	»
2.º	Máquinas.....	13	7	5	1
	Topografía y Geodesia.....	12	8	2	2
	Construcción general.....	12	11	»	1
	Hidráulica.....	12	9	2	1
	Trabajos gráficos.—Dibujo.....	11	7	3	1
3.º	Ríos, Canales y máquinas hidráulicas.—Riegos y saneamientos.—Abastecimiento de aguas.....	5	5	»	»
	Arquitectura.....	6	6	»	»
	Fundaciones.—Puentes y Túncles.....	5	5	»	»
	Carreteras.....	5	5	»	»
	Dibujo.—Redacción de proyectos.....	5	4	1	»
4.º	Caminos de hierro.....	10	9	»	1
	Puertos y Faros.....	11	9	1	1
	Economía política.—Elementos de Derecho.....	11	7	»	4
	Dibujo.—Redacción de proyectos.....	10	7	3	»
TOTALES.....		189	137	34	18

CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.

EXÁMENES DE SETIEMBRE.			NOTAS DE LOS ALUMNOS QUE HAN GANADO CURSO.			RESÚMEN.		
Aprobados.	Desaprobados.	No se presentaron.	Sobresalientes.	Muy buenos.	Buenos.	Han ganado curso.	Han perdido curso.	No le han probado.
2	2	1						
3	1	2						
»	1	3	»	1	6	7	6	»
1	1	1						
3	1	1						
4	»	2						
2	»	2						
»	»	1	»	3	8	11	1	1
1	1	1						
3	»	1						
»	»	»						
»	»	»	»	2	4	6	»	»
»	»	»						
1	»	»						
1	»	»						
1	1	»	»	2	6	8	3	»
4	»	»						
»	3	»						
26	11	15	»	8	24	32	10	1

ESCUELA DE

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
PRIMER AÑO.					
Estereotomía	16	2	2	3	»
Topografía y Geodesia.....	16	2	2	3	2
Química aplicada á la industria minera.....	17	2	2	2	1
Dibujo de Estereotomía y lavado.....	16	2	2	4	»
Trabajos gráficos y proyectos.....	16	2	2	4	»
SEGUNDO AÑO.					
Química analítica.....	22	»	1	13	1
Docimasia.....	24	»	1	11	4
Mecánica aplicada á la explotación de minas.....	21	»	1	12	3
Mineralogía.....	24	»	1	9	3
Dibujo de lavado, de máquinas, etc.....	14	»	1	11	1
Trabajos gráficos y redacción de proyectos.....	30	»	»	»	»
TERCER AÑO.					
Paleontología.....	8	»	»	1	»
Geología.....	11	»	»	3	»
Metalurgia general.....	9	»	»	6	»
Construcción en general.....	7	»	»	4	»
Dibujo de modelos.....	7	»	»	2	»
Trabajos gráficos y proyectos.....	10	»	»	2	»
CUARTO AÑO.					
Metalurgia especial.....	6	»	3	2	1
Laboreo de minas.....	6	»	3	2	»
Derecho Administrativo y Economía minera.....	6	»	3	2	»
Dibujos de minas y mapas geológicos.....	6	»	3	3	»
Trabajos gráficos y proyectos.....	6	»	3	3	»
TOTALES.....	298	10	30	102	16

NOTAS. 1.^a En virtud del art. 76 del Reglamento de esta Escuela, quedan inscritos en las listas para cursar el primer año, sin necesidad los años sucesivos los que han cursado y ganado el anterior, y los que hayan dejado de probar una sola asignatura.
 2.^a En virtud del art. 77 del mismo Reglamento, los exámenes de Junio y Setiembre se consideran como ordinarios, unos y otros.
 3.^a Con arreglo á lo dispuesto en los art. 79, 80, 81 y 82 del citado Reglamento, las notas ó censuras de examen son las de tituyen cada año de la carrera, y son adjudicadas por la Junta de Profesores luego que han terminado los exámenes de
 4.^a Para poner en armonía las censuras del cuadro con las de esta Escuela citadas en la nota anterior, se ha supuesto que *Notable*

INGENIEROS DE MINAS.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	»	2	1	»	»	6	»	9	1	6	16
»	»	2	1	»	»	6	»	9	1	6	16
»	»	2	3	»	»	6	»	8	3	6	17
»	»	1	1	»	»	6	»	9	1	6	16
»	»	2	»	»	»	6	»	10	»	6	16
»	»	4	»	»	»	3	»	18	1	3	22
»	»	4	2	»	»	4	»	16	4	4	24
»	»	6	2	»	»	»	»	19	2	»	21
»	»	8	1	»	»	4	»	18	2	4	24
»	»	2	»	»	»	»	»	14	»	»	14
»	1	9	»	»	»	20	»	10	»	20	30
»	»	6	1	»	»	»	»	7	1	»	8
»	»	»	1	»	»	7	»	3	1	7	11
»	»	2	»	»	»	1	»	8	»	1	9
»	»	2	»	»	»	1	»	6	»	1	7
»	»	4	»	»	»	1	»	6	»	1	7
»	»	»	»	»	»	8	»	2	»	8	10
»	»	1	»	»	»	»	»	6	»	»	6
»	»	1	»	»	»	»	»	6	»	»	6
»	»	1	»	»	»	»	»	6	»	»	6
»	»	»	»	»	»	»	»	6	»	»	6
»	»	»	»	»	»	»	»	6	»	»	6
»	1	59	13	»	»	79	»	202	17	79	298

de matricularse, todos los jóvenes que han sido aprobados en los exámenes de ingresos; y del mismo modo lo son también en las listas de y producen exactamente los mismos efectos académicos.
Sobresaliente, Muy bueno, Bueno y Desaprobado, y las tres primeras no se refieren á asignaturas sueltas, sino al conjunto de todas las que consisten en Setiembre.
 equivale á *Muy bueno; Bueno á Aprobado, y Suspenso á Desaprobado.*

ESCUELA DE PINTURA,

ASIGNATURAS.	Número de alumnos matriculados.
Teoría é Historia de las Bellas Artes.....	47
Anatomía pictórica.....	55
Perspectiva.....	70
Dibujo del Antiguo y Ropajes.....	87
Dibujo del Natural.....	105
Paisaje.....	90
Colorido y Composición.....	88
Dibujo y Modelado por el Antiguo.....	59
Dibujo y Modelado del Natural.....	21
Grabado en dulce.....	5
Grabado en hueco.....	11
TOTALES.....	638

ESCULTURA Y GRABADO.

RESULTADO DE LOS EXÁMENES ORDINARIOS.						No han sufrido exámen.	TOTAL de alumnos aprobados.	TOTAL de alumnos suspensos.
Medallas	Accesit.	Sobresalientes.	Notablemente aprovechados.	Aprobados.	Suspensos.			
2	»	2	8	5	»	30	17	»
1	2	3	3	9	»	37	18	»
1	2	4	6	5	»	52	18	»
2	3	6	7	14	»	55	32	»
2	3	6	10	19	»	65	40	»
1	3	4	4	8	»	70	20	»
3	4	5	7	11	»	58	30	»
»	3	1	2	17	»	36	23	»
1	1	2	»	5	»	12	9	»
»	»	1	1	»	»	3	2	»
»	2	1	2	2	»	4	7	»
13	23	35	50	95	»	422	216	»

ESCUELA DE

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Aritmética y Álgebra.....	175	3	1	1	»
Geometría y Trigonometría.....	59	2	»	1	1
Geometría descriptiva.....	6	1	»	»	»
Mecánica.....	8	»	»	»	»
Física.....	36	1	»	»	»
Química inorgánica.....	40	»	2	9	»
Química orgánica.....	36	»	3	8	»
Francés.....	389	4	2	5	»
Inglés.....	120	3	3	2	»
Aleman.....	31	»	1	1	»
Economía popular.....	1	»	»	»	»
Dibujo geométrico.....	1.384	65	63	193	83
Dibujo de adorno y figura.....	1.566	107	87	258	93
Modelado.....	78	16	4	23	5
Perspectiva.....	30	5	9	6	1
Aplicacion del colorido.....	36	7	5	5	2
Dibujo de aplicacion.—Clase de Señoritas.....	183	31	44	30	28
TOTALES.....	4.178	245	224	542	213

ARTES Y OFICIOS.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.	
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	»	»	»	»	»	170	»	5	»	170	175
»	»	»	»	»	»	55	1	3	»	56	59
»	»	»	»	»	»	5	»	1	»	5	6
»	»	»	»	»	»	8	»	»	»	8	8
»	»	»	»	»	»	35	»	1	»	35	36
»	»	»	»	»	»	29	»	11	»	29	40
»	»	»	»	»	»	25	»	11	»	25	36
»	»	»	»	»	»	378	»	11	»	378	389
»	»	»	»	»	»	112	»	8	»	112	120
»	»	»	»	»	»	29	»	2	»	29	31
»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	1	1
»	»	»	»	»	»	980	83	321	»	1.063	1.384
»	»	»	»	»	»	1.021	93	452	»	1.114	1.566
»	»	»	»	»	»	30	5	43	»	35	78
»	»	»	»	»	»	9	1	20	»	10	30
»	»	»	»	»	»	17	2	17	»	19	36
»	»	»	»	»	»	50	28	105	»	78	183
»	»	»	»	»	»	2.954	213	1.011	»	3.167	4.178

ESCUELA DE

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por años.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Física y Química.....	190	10	55	206	68
Historia natural.....					
Anatomía general y descriptiva.....					
Nomenclatura de las regiones externas y edad de los animales domésticos.....	73	7	12	51	7
Fisiología.....					
Higiene.....					
Mecánica animal.....	160	16	23	75	7
Aplomos, pelos y modo de reseñar.....					
Patología general y especial.....					
Farmacología y arte de recetar.....	88	9	23	58	3
Terapéutica.....					
Medicina legal.....					
Clínica médica.....	101	4	22	54	1
Operaciones, apósitos y vendajes.....					
Obstetricia.....					
Procedimientos de herrado y forjado.....	101	4	22	54	1
Reconocimiento de animales.....					
Clínica quirúrgica.....					
Agricultura.....	101	4	22	54	1
Zootecnia.....					
Derecho veterinario.....					
Policia sanitaria.....	612	46	135	444	86
TOTALES.....					

NOTA. La diferencia que se advierte entre el número de alumnos matriculados en este curso y el de los presentados á examen, consiste

VETERINARIA.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	TOTAL.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
"	3	67	51	19	1	236	20	341	19	257	617
"	"	10	4	1	"	6	2	80	1	6	87
"	5	44	17	1	11	43	4	163	1	43	207
"	"	14	1	"	3	8	1	104	"	8	112
"	"	19	1	"	"	12	1	99	1	12	112
"	8	154	74	21	15	305	28	787	22	326	1.135

en que algunos de estos últimos lo han verificado con matrícula de años anteriores no caducada.

ESCUELA DE

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Reseña histórica del Comercio.—Nociones de Derecho internacional mercantil.—Conocimiento de efectos de comercio públicos y privados de las principales naciones.....	8	1	2	2	1
Conocimiento teórico y práctico de los artículos que son más generalmente objeto de comercio.....	8	1	1	2	2
TOTALES.....	16	2	3	4	3

COMERCIO.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.	
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	»	»	»	»	»	2	1	5	»	3	8
»	»	»	1	1	»	2	1	4	1	3	8
»	»	»	1	1	»	4	2	9	1	6	16

ESCUELA NACIONAL DE

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Solfeo, alumnas.....	350	51	68	132	24
Idem, alumnos.....	141	18	25	33	11
Fagot, idem.....	5	1	1	1	»
Clarinete, idem.....	6	1	»	»	»
Oboe, idem.....	3	1	»	»	»
Flauta, idem.....	5	1	1	1	»
Arpa, alumnas.....	5	1	»	3	»
Contrabajo, alumnos.....	2	1	»	»	»
Violoncello, idem.....	21	5	5	4	2
Violin, alumnas.....	2	2	»	»	»
Idem, alumnos.....	46	5	16	9	2
Piano, alumnas.....	343	91	84	65	5
Idem, alumnos.....	98	25	16	13	4
Organo, idem.....	12	2	2	1	»
Declamacion dramática, alumnas.....	83	6	20	29	»
Idem idem, alumnos.....	27	1	7	11	1
Idem lírica, alumnas.....	10	1	3	1	»
Idem idem, alumnos.....	1	»	1	»	»
Canto, alumnas.....	40	7	6	12	»
Idem, alumnos.....	9	»	1	2	»
Armonía, alumnas.....	87	6	6	24	9
Idem, alumnos.....	91	9	16	16	3
Composicion, alumnas.....	1	1	»	»	»
Idem, alumnos.....	19	3	2	5	2
ENSEÑANZA PRIVADA.	1.407	239	283	362	63
Solfeo, alumnas.....	42	7	1	12	»
Idem, alumnos.....	9	2	»	2	1
Piano, alumnas.....	28	8	2	8	»
Idem, alumnos.....	8	4	»	»	1
Violin, idem.....	3	»	»	»	1
Armonía, alumnas.....	2	1	»	»	»
Idem, alumnos.....	2	1	»	»	»
TOTALES.....	1.501	262	286	384	66

MÚSICA Y DECLAMACION.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á examen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	»	18	5	1	»	62	18	269	19	62	350
»	1	6	9	3	»	43	12	83	15	43	141
»	»	»	»	»	»	2	»	3	»	2	5
»	»	»	»	»	»	4	»	2	»	4	6
»	»	»	»	»	»	2	»	1	»	2	3
»	»	»	»	»	»	2	»	3	»	2	5
»	»	»	»	»	»	1	»	4	»	1	5
»	»	1	»	»	»	»	»	2	»	»	2
»	»	2	»	»	»	»	1	16	1	4	21
»	»	»	»	»	»	»	»	2	»	»	2
»	»	4	»	»	»	»	»	2	»	10	46
»	2	13	6	»	»	»	10	255	10	78	343
»	»	2	3	1	»	»	5	56	6	36	98
»	»	»	»	»	»	»	7	5	»	7	12
»	»	»	»	»	»	28	»	55	»	28	83
»	»	»	»	»	»	7	1	19	1	7	27
»	»	»	»	»	»	5	»	5	»	5	10
»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	1
»	»	»	»	»	»	15	»	25	»	15	40
»	»	»	»	»	»	6	»	3	»	6	9
»	»	2	»	1	»	37	8	42	8	37	87
»	1	3	2	»	»	43	2	45	3	43	91
»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	1
»	»	1	»	»	»	7	1	11	1	7	19
»	4	52	25	6	»	271	60	942	66	399	1.407
1	4	15	2	»	»	»	2	40	2	»	42
»	1	1	2	»	»	»	3	6	3	»	9
»	»	9	1	»	»	»	1	27	1	»	28
»	»	2	1	»	»	»	2	6	2	»	8
»	2	»	»	»	»	»	»	2	1	»	3
1	»	»	»	»	»	»	»	2	»	»	2
1	»	»	»	»	»	»	»	2	»	»	2
3	11	79	31	6	»	271	68	1.027	75	399	1.501

ESCUELA NORMAL

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
PRIMER AÑO.					
Lectura.....	50	»	5	17	7
Escritura.....	51	»	6	18	5
Doctrina cristiana é Historia sagrada.....	52	»	3	10	10
Gramática castellana.....	51	»	2	14	5
Aritmética.....	50	»	8	9	7
Sistemas y métodos de enseñanza.....	49	»	4	13	6
SEGUNDO AÑO.					
Lectura.....	25	»	»	17	»
Escritura.....	23	»	1	13	»
Doctrina cristiana é Historia sagrada.....	27	»	4	4	8
Gramática castellana.....	28	»	3	6	7
Geometría, Dibujo lineal y Agrimensura.....	25	»	1	5	5
Geografía é Historia de España.....	25	»	»	11	4
Agricultura.....	23	»	»	8	4
TERCER AÑO.					
Lectura.....	10	»	»	3	»
Escritura.....	10	»	1	2	»
Doctrina cristiana é Historia sagrada.....	10	»	»	1	»
Gramática castellana.....	10	»	»	1	1
Aritmética y Álgebra.....	10	»	»	3	»
Geometría, Dibujo y Agrimensura.....	10	»	»	4	»
Geografía é Historia.....	11	»	»	4	»
Ciencias físicas y naturales.....	10	»	»	4	»
Industria y Comercio.....	10	»	»	4	»
Pedagogía.....	11	»	»	3	»
Agricultura.....	10	»	»	4	»
CUARTO AÑO.					
Religion y Moral.....	47	»	3	3	»
Retórica y Poética.....	48	»	3	4	»
Pedagogía.....	50	»	2	6	»
Legislación de primera enseñanza.....	49	»	1	7	»
TOTALES.....	785	»	47	196	70

CENTRAL DE MAESTROS.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	»	7	4	3	»	15	3	29	3	18	59
»	»	8	»	»	»	15	4	32	»	19	51
»	»	11	6	6	»	17	5	24	6	22	52
»	»	8	9	5	»	17	5	24	5	22	51
»	»	7	4	2	»	19	5	24	2	21	50
»	»	5	9	4	»	17	6	22	4	23	49
»	»	2	»	»	»	6	»	19	»	6	25
»	»	2	»	»	»	7	»	16	»	7	23
»	»	3	6	1	»	6	9	11	1	15	27
»	»	3	6	1	»	7	8	12	1	15	28
»	»	6	1	»	»	11	2	12	»	13	25
»	»	5	2	1	»	6	2	16	1	8	25
»	»	6	1	»	»	7	2	14	»	9	23
»	»	2	»	»	»	5	»	5	»	5	10
»	»	1	»	»	»	5	1	4	»	6	10
»	»	»	2	»	»	7	2	1	»	9	10
»	»	2	1	»	»	4	2	4	»	6	10
»	»	2	»	»	»	6	1	3	»	7	10
»	»	»	2	»	»	5	2	3	»	7	10
»	»	»	1	»	»	6	1	4	»	7	11
»	»	»	1	»	»	5	1	4	»	6	10
»	»	1	»	»	»	5	»	5	»	5	10
»	»	2	1	»	»	5	1	5	»	6	11
»	»	»	1	»	»	5	1	4	»	6	10
»	»	11	2	»	»	28	2	17	»	30	47
»	»	10	2	»	»	29	2	17	»	31	48
»	»	12	2	»	»	28	2	20	»	30	50
»	»	13	1	»	»	27	1	21	»	28	49
»	»	129	65	23	»	320	70	372	23	390	785

ESCUELA DE

ASIGNATURAS.	MATRÍCULAS.
Latín de los tiempos medios, etc.	45
Geografía antigua y de la edad media.....	19
Paleografía general y crítica.	48
Arqueología.	54
Numismática y epigrafía.	32
Bibliografía é Historia literaria.	35
Historia de la organizacion de España, etc.....	13
Historia de las Bellas Artes.	18
TOTALES.....	264

DIPLOMÁTICA.

CENSURAS OBTENIDAS EN LOS EXÁMENES.				TOTAL DE EXAMINADOS.
SOBRESALIENTES.	NOTABLES.	APROBADOS.	SUSPENSOS.	
1	3	4	3	11
2	4	2	»	8
»	3	8	2	13
3	2	3	»	8
1	6	1	2	10
1	2	7	1	11
»	»	2	»	2
2	3	2	2	9
10	23	29	10	72

ESCUELA DE

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Conocimiento de materiales.....	12	»	1	6	»
Sombra, perspectiva y gnomónica.....	10	»	1	6	3
Historia del Arte.....	7	»	»	4	1
Ventilacion y calefaccion de los edificios.....	8	»	1	4	»
Estereotomía.....	7	»	»	4	2
Resistencia de materiales.....	10	»	1	6	2
Teoría del Arte.....	7	»	2	3	1
Hidráulica.....	8	»	2	4	1
Máquinas.....	5	»	»	2	3
Tecnología.....	6	»	»	4	1
Estudio de los edificios bajo el punto de vista de su fin social.....	5	»	»	3	1
Topografía.....	8	»	»	4	2
Construccion.....	12	»	»	6	4
Arquitectura legal.....	3	»	»	1	»
Dibujo, copia de yeso.....	8	»	1	6	1
Dibujo topográfico.....	6	»	1	3	2
Dibujo de detalles.....	6	»	»	2	»
Dibujo de conjuntos arquitectónicos.....	5	»	»	4	»
Primer curso de Proyectos.....	6	1	1	2	1
Segundo curso de Proyectos.....	5	»	»	3	1
Tercer curso de Proyectos.....	7	1	»	3	»
TOTALES.....	151	2	11	80	26

ARQUITECTURA.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á examen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	»	3	»	»	»	2	»	10	»	2	12
»	»	2	1	1	»	»	»	9	1	»	10
»	»	2	»	»	»	1	»	6	»	1	7
»	»	2	»	»	»	1	»	7	»	1	8
»	»	2	1	»	»	»	1	6	»	1	7
»	»	3	»	»	»	»	»	10	»	»	10
»	»	1	»	»	»	1	»	6	»	1	7
»	»	1	»	»	»	1	»	7	»	1	8
»	»	2	1	1	»	»	»	4	1	»	5
»	»	1	»	»	»	1	»	5	»	1	6
»	»	2	»	»	»	»	»	5	»	»	5
»	»	2	»	»	»	2	»	6	»	2	8
»	»	2	4	4	»	»	»	8	4	»	12
»	»	»	»	»	»	2	»	1	»	2	3
»	»	1	»	»	»	1	»	7	»	1	8
»	»	2	»	»	»	»	»	6	»	»	6
»	»	3	»	»	»	1	»	5	»	1	6
»	»	1	»	»	»	»	»	5	»	»	5
»	»	2	»	»	»	»	»	6	»	»	6
»	»	2	»	»	»	»	»	5	»	»	5
»	1	2	»	»	»	»	»	7	»	»	7
»	1	38	7	6	»	13	1	131	6	14	151

FACULTATIVOS DE

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Física.....	3	»	»	»	1
Química.....	1	»	»	»	»
Historia natural.....	2	»	»	»	»
Anatomía descriptiva y general.....	»	»	»	»	»
Obsteología y primero de Diseccion.....	»	»	»	»	»
Ejercicios de Diseccion, segundo.....	1	»	»	»	»
Fisiología.....	1	»	»	»	»
Higiene privada.....	1	»	»	»	»
Patología general.....	1	»	»	»	»
Terapéutica.....	1	»	»	»	»
Patología quirúrgica.....	3	»	1	1	»
Anatomía quirúrgica.....	3	»	»	2	»
Patología médica.....	2	»	»	2	»
Obstetricia.....	2	»	»	1	»
Clínica médica.....	3	»	»	»	1
Clínica quirúrgica.....	1	»	»	»	»
Clínica de obstetricia.....	1	»	»	1	»
Medicina legal.....	»	»	»	»	»
Higiene pública.....	1	»	»	»	»
TOTALES.....	27	»	1	7	2

SEGUNDA CLASE.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	»	1	»	»	»	1	»	1	»	2	3
»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	1	1
»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	2	2
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	1	1
»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	1	1
»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	1	1
»	»	1	»	»	»	»	»	3	»	»	3
»	»	1	»	»	»	»	»	3	»	»	3
»	»	»	»	»	»	»	»	2	»	»	2
»	»	»	»	»	»	1	»	1	»	1	2
»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	3	3
»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	1	1
»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	1
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	1	1
»	»	3	»	»	»	14	»	11	»	16	27

ESCUELA DEL

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Nociones del Derecho civil mercantil y penal.....	209	35	23	17	15
Redaccion de instrumentos públicos y actuaciones judiciales.....	179	13	10	5	6
TOTALES.....	388	48	33	22	21

NOTARIADO.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
1	6	8	10	6	11	73	4	90	6	113	209
1	1	7	11	3	15	112	12	37	3	139	179
2	7	15	21	9	26	185	16	127	9	252	388

INSTITUTO DE

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
ESTUDIOS GENERALES DE SEGUNDA ENSEÑANZA.					
Plan antiguo y moderno.					
Primer año de Latin y Castellano.....	447	56	63	177	58
Segundo año de Latin y Castellano.....	355	43	57	139	42
Retórica y Poética.....	259	43	48	99	27
Geografía.....	624	59	92	174	47
Historia Universal.....	374	54	81	143	27
Historia de España.....	302	39	44	116	12
Aritmética y Algebra.....	423	38	51	128	57
Geometría y Trigonometría.....	239	23	44	80	39
Física y Química.....	200	19	47	90	20
Historia Natural.....	200	16	41	98	22
Psicología, Lógica y Ética.....	216	27	37	66	19
Lógica y Ética.....	1	»	»	1	»
Ética.....	1	»	»	»	»
Fisiología é Higiene.....	200	13	40	98	23
Historia antigua.....	1	»	»	1	»
Historia media, moderna y de España.....	3	»	»	2	1
Lógica.....	2	»	»	1	»
Biología y Ética.....	2	»	»	1	»
Principios de Literatura.....	2	»	»	1	»
Antropología.....	1	»	»	»	»
Principios generales de Arte.....	1	»	»	»	»
Principios de Derecho y nociones del Civil Español.....	2	»	»	1	»
Química.....	2	»	»	1	»
Cosmología.....	2	»	»	»	»
ESTUDIOS DE APLICACION.					
Aritmética y Algebra.....	73	3	8	13	12
Aritmética mercantil.....	46	»	5	4	11
Geografía.....	53	1	6	13	3
Geografía y Estadística.....	52	4	5	13	6
Lengua Francesa.....	151	11	15	26	8
Primer año de Inglés.....	44	»	6	10	5
Segundo año de Inglés.....	13	»	6	3	3
Economía política.....	15	1	2	10	»
Prácticas mercantiles.....	13	»	2	5	2
Dibujo lineal.....	29	1	5	2	»
Dibujo de adorno.....	7	1	»	»	»
Topografía.....	5	»	1	1	»
Dibujo topográfico.....	4	2	»	2	»
Física.....	5	»	»	4	»
Agricultura teórico-práctica.....	3	»	»	2	»
TOTALES.....	4.372	454	707	1.518	444

SAN ISIDRO.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	4	43	26	10	21	38	35	343	10	94	447
»	1	38	27	11	11	31	24	278	11	66	355
»	2	26	7	3	8	20	10	218	3	38	259
»	4	53	28	10	26	170	34	384	10	230	624
»	2	34	11	4	12	32	11	315	4	55	374
»	7	33	6	2	13	48	6	233	2	67	302
»	2	46	41	9	13	82	54	265	9	149	423
»	2	38	17	5	9	14	24	187	5	47	239
»	1	31	1	1	6	5	»	188	1	11	200
»	2	19	9	4	6	5	9	176	4	20	200
»	3	18	13	2	6	37	20	151	2	63	216
»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	1
»	»	1	»	»	»	»	»	1	»	»	1
»	5	25	3	2	7	5	5	181	2	17	200
»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	1
»	»	1	»	»	»	»	»	3	»	»	3
»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	1
»	»	»	»	»	»	1	»	1	»	»	1
»	»	»	»	»	»	1	»	1	»	»	1
»	»	»	»	»	»	1	»	1	»	»	1
»	»	»	»	»	»	1	»	1	»	»	1
»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	2	2
»	»	5	10	4	1	25	14	29	4	40	73
»	»	4	8	5	»	21	7	13	5	28	46
»	»	6	4	»	1	21	5	26	»	27	53
»	»	»	3	2	»	23	5	22	2	28	52
»	3	12	4	»	»	75	9	67	»	84	151
»	1	4	»	»	»	19	4	21	»	23	44
»	»	2	»	»	»	1	1	11	»	2	13
»	»	»	»	»	»	2	»	13	»	2	15
»	»	5	»	»	»	1	»	12	»	1	13
»	»	»	»	»	»	21	»	8	»	21	29
»	»	»	»	»	»	6	»	1	»	6	7
»	1	»	»	»	»	2	»	3	»	2	5
»	»	»	»	»	»	»	»	4	»	»	4
»	»	1	»	»	»	»	»	5	»	»	5
»	»	1	»	»	»	»	»	3	»	»	3
3	40	446	218	74	140	713	277	3.168	74	1.130	4.372

RESÚMEN DEL NÚMERO DE ALUMNOS MATRICULADOS EN ESTE ESTABLECIMIENTO.

Instituto.....	854
Colegios incorporados.....	967
Enseñanza doméstica.....	92

TOTAL..... 1.913

INSTITUTO DEL

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Primer curso de Latin.....	594	71	118	225	61
Segundo curso de Latin.....	520	73	102	215	51
Retórica y Poética.....	390	58	67	161	52
Geografía.....	665	45	101	240	88
Historia Universal.....	485	41	67	187	55
Historia de España.....	435	48	76	186	51
Psicología, Lógica y Ética.....	348	24	43	155	68
Aritmética y Álgebra.....	564	43	74	197	64
Geometría y Trigonometría.....	490	24	63	259	35
Física y Química.....	318	40	44	168	29
Historia Natural.....	314	25	53	176	33
Fisiología é Higiene.....	307	20	51	185	19
TOTALES.....	5.370	512	859	2.354	606

NOTA. La diferencia entre el número de matrículas y la suma total de los que ganaron ó perdieron curso en algunas asignaturas, proviene

CARDENAL CISNEROS.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	TOTAL.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
2	8	67	25	13	34	20	36	491	13	90	594
2	5	54	17	9	29	4	27	451	9	60	520
»	4	50	23	5	15	»	36	340	5	51	396
»	8	131	25	8	48	39	45	525	8	132	665
»	4	64	21	7	33	53	29	363	7	115	485
4	5	91	16	4	29	»	33	410	4	62	476
»	3	78	22	9	38	»	28	303	9	66	378
»	»	101	18	5	49	59	36	415	5	144	564
»	3	64	11	8	19	»	13	413	8	52	453
2	»	48	6	3	29	»	10	302	3	39	344
2	1	45	6	5	22	»	2	302	5	24	331
2	1	36	2	1	23	»	1	295	1	24	320
14	42	829	192	77	368	175	296	4.610	77	839	5.526

de haberse incluido en los exámenes algunas matrículas de cursos anteriores.

INSTITUTO DE SEGUNDA

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Primer año de Latin y Castellano.....	94	2	9	25	12
Segundo año de Latin y Castellano.....	71	5	8	17	10
Elementos de Retórica y Poética.....	38	5	7	7	11
Nociones de Geografía.....	96	3	5	22	7
Historia de España.....	82	7	11	25	10
Nociones de Historia Universal.....	53	3	6	14	3
Psicología, Lógica y Filosofía moral.....	43	4	5	7	4
Aritmética y Álgebra.....	81	5	4	12	11
Geometría y Trigonometría.....	68	7	9	11	15
Elementos de Física y Química.....	50	1	8	7	11
Nociones de Historia Natural.....	37	2	8	9	7
Fisiología é Higiene.....	35	3	5	12	2
Agricultura.....	46	»	3	»	»
ESTUDIOS DE APLICACION.					
Dibujo.....	13	»	»	»	»
TOTALES.....	807	47	88	168	103

ENSEÑANZA DE CIUDAD-REAL.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	1	12	8	2	5	20	18	49	2	43	94
»	3	4	9	3	6	9	16	37	3	31	71
»	»	4	2	3	2	»	10	23	3	12	38
1	6	16	6	1	5	25	12	53	1	42	96
1	2	13	8	»	3	2	18	59	»	23	82
1	2	6	4	»	4	10	7	32	»	21	53
»	»	4	4	1	2	13	7	20	1	22	43
»	2	8	7	3	10	22	15	31	3	47	81
»	4	10	6	5	4	2	16	41	5	22	68
»	1	8	4	2	8	2	13	25	2	23	50
»	»	8	1	1	2	»	7	27	1	9	37
»	1	3	2	»	7	»	4	24	»	11	35
»	»	»	»	»	7	»	»	3	»	43	46
»	»	»	»	»	»	13	»	13	»	»	13
3	22	96	61	21	65	154	143	437	21	349	807

INSTITUTO

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Primer año de Latín y Castellano	48	4	10	12	4
Segundo de Latín y Castellano.	32	4	5	10	»
Retórica y Poética.....	27	3	4	8	3
Geografía.....	53	1	8	18	5
Historia Universal.....	37	1	3	24	»
Historia de España.....	38	4	5	9	9
Psicología, Lógica y Ética.....	23	3	4	8	»
Aritmética y Álgebra.....	46	3	6	12	5
Geometría y Trigonometría.....	25	»	3	15	»
Física y Química.....	23	4	5	9	1
Historia Natural.....	20	1	4	10	2
Fisiología é Higiene.....	15	1	4	8	»
TOTALES.....	387	29	61	143	29

DE CUENCA.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	1	16	»	»	»	5	»	43	»	5	48
»	1	6	»	»	2	4	»	28	»	6	32
»	»	2	5	3	»	5	2	17	5	5	27
»	3	12	5	2	»	4	5	42	7	4	53
»	1	5	»	»	2	1	»	34	»	3	37
»	2	11	2	»	1	2	4	31	4	3	38
»	»	6	»	»	»	2	»	21	»	2	23
»	»	6	4	2	1	10	6	27	8	11	46
»	»	2	1	»	1	3	1	20	1	4	25
»	»	3	»	»	»	1	1	21	1	1	23
»	»	3	»	»	1	1	»	18	1	1	20
»	»	1	»	»	1	1	»	13	1	1	15
»	8	73	17	7	9	39	19	313	28	46	387

INSTITUTO PROVINCIAL DE SEGUNDA

CUADRO ESTADÍSTICO DE LOS ALUMNOS MATRICULADOS Y

ASIGNATURAS.	Numero individual de matriculados.....	MATRICULADOS POR ASIGNATURAS.				EXÁMENES VERIFICADOS Y				
		En el presente curso.	De cursos anteriores..	Trasladados a este Instituto.....	TOTAL.....	EN JUNIO.			Suspensos.....	
						Sobresalientes..	Notablemente aprovechados..	Aprobados.....		
Primer curso de Latin y Castellano...	115	30	1	8	39	6	4	13	9	
Segundo curso de Latin y Castellano..		20		1	21	2	5	6	4	
Retórica y Poética.....		23	1		24	4	4	9	4	
Geografía.....		37	3	8	48	2	1	13	12	
Historia Universal.....		30			34		4	5	6	
Historia de España.....		23	1	2	26	3	3	9	5	
Aritmética y Algebra.....		32	3		35	1	2	6	9	
Geometría y Trigonometría.....		19			19	3	1	7	5	
Física y Química.....		8			8	1	1	4	"	
Historia Natural.....		8	1		9	1	1	4	3	
Psicología, Lógica y Etica.....		19	2	1	22	1	5	3	2	
Fisiología é Higiene.....		9	1		10	1	2	3	2	
Agricultura elemental.....		7			7	1	1	4	1	
ESTUDIOS DE APLICACION.										
Lengua francesa.....		20	3		3	"	2	1	"	"
Dibujo.....		18		18	3	2	4	2	"	
TOTALES.....		286	15	22	323	29	38	94	62	

CUADRO ESTADÍSTICO DE LOS ALUMNOS MATRICULADOS Y

Primer curso de Latin y Castellano...	51	27	"	"	27	2	4	16	2
Segundo curso de Latin y Castellano..		8	"	"	8	3	"	4	1
Retórica y Poética.....		5	"	"	5	"	1	3	1
Geografía.....		28	"	"	28	"	2	14	9
Historia Universal.....		5	"	"	5	"	"	1	3
Historia de España.....		10	"	"	10	1	3	6	1
Aritmética y Algebra.....		7	"	"	7	"	1	4	"
Geometría y Trigonometría.....		6	"	"	6	4	1	1	"
Física y Química.....		3	"	1	4	2	"	2	"
Historia Natural.....		3	"	1	4	1	"	1	1
Psicología, Lógica y Etica.....		6	"	"	6	"	1	4	"
Fisiología é Higiene.....		3	"	1	4	2	"	2	"
Agricultura elemental.....	"	"	"	"	"	"	"	"	
TOTALES.....		111	"	3	114	15	15	58	18

CUADRO ESTADÍSTICO DE LOS ALUMNOS MATRICULADOS Y

Primer curso de Latin y Castellano...	27	14	1	"	15	2	1	3	1
Segundo curso de Latin y Castellano..		7	2	"	9	"	"	2	1
Retórica y Poética.....		5	1	"	6	"	"	3	1
Geografía.....		17	2	"	19	"	2	2	2
Historia Universal.....		3	3	"	6	"	"	2	"
Historia de España.....		5	"	"	5	"	"	"	"
Aritmética y Algebra.....		4	"	"	4	"	"	"	"
Geometría y Trigonometría.....		"	"	"	"	"	"	"	"
Física y Química.....		"	"	"	"	"	"	"	"
Historia Natural.....		"	"	"	"	"	"	"	"
Psicología, Lógica y Etica.....		1	"	"	1	"	"	"	"
Fisiología é Higiene.....		"	"	"	"	"	"	"	"
Agricultura elemental.....	"	"	"	"	"	"	"	"	
TOTALES.....		56	9	"	65	2	3	12	8

ENSEÑANZA DE GUADALAJARA.

EXAMINADOS EN ENSEÑANZA OFICIAL DURANTE EL EXPRESADO CURSO.

CALIFICACIONES OBTENIDAS.				TOTAL DE EXÁMENES VERIFICADOS.				TOTAL DE LAS ASIGNATURAS QUE NO HAN SIDO PROBADAS.						
EN SETIEMBRE.				QUE HAN GANADO.				Suspensos.....	TOTAL.....	Por no haber verificado el examen.....	Por haber recaido una suspension y no haberse presentado a segundo examen.....	Por dos suspensiones.....	Por haberse trasladado	TOTAL.....
Sobresalientes..	Notablemente aprovechados..	Aprobados..	Suspensos.....	Sobresalientes..	Notablemente aprovechados..	Aprobados..	TOTAL.....							
"	"	6	3	6	4	19	29	12	41	4	1	3	2	10
"	"	2	3	2	5	8	15	7	22	3	1	2	"	6
"	"	2	1	4	4	11	19	5	24	3	1	1	"	5
"	"	5	9	2	1	18	21	21	42	10	12	3	2	27
"	"	1	6	"	5	11	16	14	30	8	9	1	"	18
"	"	4	3	3	3	13	19	8	27	3	3	1	"	7
"	"	6	7	1	2	12	15	16	31	12	3	4	1	20
"	"	4	1	3	1	11	15	6	21	2	"	1	1	4
"	"	1	"	1	1	4	6	"	6	1	"	"	1	2
"	"	1	"	1	1	5	7	"	8	1	"	"	1	2
"	"	1	5	1	6	8	15	8	23	1	4	1	1	7
"	"	2	"	1	2	5	8	2	10	1	"	"	1	2
"	"	"	"	1	1	4	6	1	7	"	1	"	"	1
"	"	"	"	"	2	1	3	"	3	"	"	"	"	"
"	"	"	"	3	2	4	9	2	11	7	2	"	"	9
"	2	40	40	29	40	134	203	102	306	56	37	17	10	120

EXAMINADOS EN ENSEÑANZA PRIVADA DURANTE EL EXPRESADO CURSO.

"	"	"	"	2	4	16	22	2	24	3	2	"	"	5
"	"	"	"	3	"	4	7	1	8	"	1	"	"	1
"	"	"	"	1	1	3	4	2	6	"	"	1	"	1
"	"	"	"	"	2	14	16	9	25	3	9	"	"	12
"	"	"	"	"	"	1	1	3	4	1	3	"	"	4
"	"	"	"	1	3	6	10	"	10	"	"	"	"	"
"	"	"	"	1	1	4	5	2	7	1	"	1	"	2
"	"	"	"	4	1	1	6	"	6	"	"	"	"	"
"	"	"	"	2	"	2	4	"	4	"	"	"	"	"
"	"	"	"	1	2	1	4	"	4	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	1	4	5	1	6	"	1	"	"	1
"	"	"	"											

INSTITUTO PROVINCIAL DE

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Primer año de Latin y Castellano.....	46	2	7	14	6
Segundo año de Latin y Castellano.....	35	»	6	13	2
Retórica y Poética.....	21	2	3	5	3
Geografía.....	57	2	7	11	9
Historia Universal.....	36	3	3	8	6
Historia de España.....	32	2	1	6	8
Psicología, Lógica y Filosofía moral.....	17	3	»	3	2
Aritmética y Álgebra.....	36	4	2	8	6
Geometría y Trigonometría.....	20	4	1	4	1
Física y Química.....	19	3	6	2	1
Historia Natural.....	15	4	3	3	5
Fisiología é Higiene.....	13	5	1	4	2
Agricultura elemental.....	23	4	3	1	»
TOTALES.....	370	38	43	82	51

SEGUNDA ENSEÑANZA DE SEGOVIA.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	»	12	»	»	4	6	1	35	»	11	46
»	1	4	4	»	3	3	1	24	4	7	35
»	»	2	3	1	1	2	2	12	4	5	21
»	»	8	10	3	6	7	3	28	13	16	57
»	»	7	5	2	2	6	»	21	7	8	36
»	»	11	2	»	3	6	1	20	2	10	32
»	»	6	1	»	1	2	1	12	1	4	17
»	2	4	5	2	3	6	»	20	7	9	36
»	»	3	»	»	1	7	»	12	»	8	20
»	1	4	3	»	»	»	»	16	3	»	19
»	»	5	»	»	»	»	»	15	»	»	15
»	»	2	»	»	1	»	»	12	»	1	13
»	»	»	2	»	1	12	»	8	2	13	23
»	4	68	35	8	26	57	9	235	43	92	370

INSTITUTO

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Primero de Latin y Castellano.....	85	5	12	26	5
Segundo de Latin y Castellano.....	97	5	21	33	12
Retórica y Poética.....	80	8	17	33	11
Geografía.....	94	8	16	27	7
Historia Universal.....	105	9	12	47	11
Historia de España.....	90	10	16	36	5
Aritmética y Algebra.....	99	7	7	18	6
Geometría y Trigonometría.....	73	3	9	34	9
Física y Química.....	54	8	10	21	4
Historia Natural.....	49	8	14	14	3
Psicología, Lógica y Ética.....	61	6	7	25	6
Fisiología é Higiene.....	46	7	11	20	1
TOTALES.....	933	84	152	334	80

DE TOLEDO.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á examen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	»	24	2	»	2	11	3	67	5	13	85
»	1	18	5	3	2	7	2	78	10	9	97
1	4	10	2	»	»	3	2	73	4	3	80
»	1	22	3	2	2	11	2	74	7	13	94
»	2	13	6	2	1	10	3	83	11	11	105
»	4	6	3	»	»	12	3	72	6	12	90
»	1	16	12	3	1	25	9	49	24	26	99
1	1	10	8	3	»	»	4	58	15	»	73
»	»	3	4	2	2	3	1	42	7	5	54
»	2	2	3	1	2	1	2	40	6	3	49
»	»	7	1	»	1	13	1	45	2	14	61
»	»	1	1	1	2	3	»	39	2	5	46
2	16	132	50	17	15	99	32	720	99	114	933

ESCUELA NORMAL DE

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
ENSEÑANZA ELEMENTAL.					
Doctrina Cristiana y nociones de Historia Sagrada.....	24	3	3	5	1
Teoría y práctica de la Lectura.....	19	6	5	3	»
Teoría y práctica de la Escritura.....	21	3	2	9	»
Gramática Castellana.....	21	3	2	2	2
Aritmética.....	17	2	»	1	1
Nociones de Geometría, Dibujo lineal y Agrimensura..	12	3	»	2	»
Elementos de Geografía y nociones de Historia de España.	12	3	»	2	»
Nociones de Agricultura.....	14	»	4	»	»
Principios de Educacion y Métodos de enseñanza.....	20	3	»	3	1
Constitucion del Estado.....	5	»	»	3	»
ENSEÑANZA SUPERIOR.					
Doctrina Cristiana explicada, é Historia Sagrada.....	8	»	3	1	»
Teoría y práctica de la Lectura.....	8	»	3	»	»
Teoría y práctica de la Escritura.....	8	»	3	»	»
Gramática Castellana.....	7	»	2	1	»
Complemento de la Aritmética y nociones de Álgebra..	6	»	»	2	1
Elementos de Geometria, Dibujo lineal y Agrimensura.	6	»	»	3	»
Elementos de Geografía é Historia.....	5	»	2	»	1
Ciencias Físicas y Naturales.....	5	»	»	3	»
Práctica de la Agricultura.....	19	»	4	»	»
Nociones de Industria y Comercio.....	8	»	»	4	»
Pedagogía.....	8	»	»	3	»
TOTALS	253	26	33	47	7

MAESTROS DE CIUDAD-REAL.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.	
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	»	7	3	»	»	3	»	18	3	3	24
»	»	3	1	»	»	1	»	17	1	1	19
»	»	4	1	»	»	4	»	18	1	2	21
»	»	5	2	»	»	7	»	12	2	7	21
»	»	5	1	»	»	8	»	8	1	8	17
»	»	3	1	»	»	3	»	8	1	3	12
»	»	1	»	»	»	6	»	6	»	6	12
»	»	3	1	»	»	6	»	7	1	6	14
»	»	5	3	»	»	6	1	11	3	6	20
»	»	2	»	»	»	»	»	5	»	»	5
»	»	»	»	»	»	4	»	4	»	4	8
»	»	»	»	»	»	5	»	3	»	5	8
»	»	»	»	»	»	5	»	3	»	5	8
»	»	»	»	»	»	4	»	3	»	4	7
»	»	»	»	»	»	3	1	2	»	4	6
»	»	»	1	»	»	2	»	3	1	2	6
»	»	1	»	»	»	2	»	3	»	2	5
»	»	»	»	»	»	2	»	3	»	2	5
»	»	»	»	»	»	15	»	4	»	15	19
»	»	»	»	»	»	4	»	4	»	4	8
»	»	»	»	»	»	5	»	3	»	5	8
»	»	39	14	»	»	95	2	145	14	94	253

ESCUELA NORMAL ELEMENTAL

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Doctrina Cristiana é Historia Sagrada, primer curso. . . .	23	2	»	14	2
Doctrina Cristiana é Historia Sagrada, segundo curso. . . .	17	»	»	9	3
Teoría y práctica de la Lectura, primer curso	23	2	»	14	2
Teoría y práctica de la Lectura, segundo curso.	17	2	»	8	2
Teoría y práctica de la Escritura, primer curso.	23	2	»	14	2
Teoría y práctica de la Escritura, segundo curso.	17	2	»	8	2
Lengua Castellana con ejercicios de análisis, composición y ortografía, primer curso.	23	2	»	13	3
Lengua Castellana con ejercicios de análisis, composición y ortografía, segundo curso.	17	1	»	8	3
Aritmética.	24	2	»	13	3
Nociones de Geometría, Dibujo lineal y Agrimensura. . . .	19	»	»	9	4
Elementos de Geografía é Historia de España.	18	2	»	7	3
Nociones de Agricultura	39	2	»	23	4
Principios de Educacion y Métodos de Enseñanza.	3	»	»	1	»
TOTALES.	263	19	»	141	33

DE MAESTROS DE CUENCA.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.				
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.	
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.									
»	»	1	»	»	»	5	1	17	»	6	23	
»	»	3	»	»	»	1	3	12	»	5	17	
»	»	1	»	»	»	5	1	17	»	6	23	
»	»	2	»	»	»	1	3	12	»	5	17	
»	»	1	»	»	»	5	1	17	»	6	23	
»	»	2	»	»	»	1	3	12	»	5	17	
»	»	2	»	»	»	5	1	17	»	6	23	
»	»	2	»	»	»	1	3	11	»	6	17	
»	»	2	»	»	»	1	5	17	»	7	24	
»	»	3	»	»	»	1	4	12	»	7	19	
»	»	3	»	»	»	1	3	12	»	6	18	
»	»	3	»	»	»	1	8	28	»	11	39	
»	»	1	»	»	»	1	»	2	»	1	3	
»	»	26	»	»	»	9	52	16	186	»	77	263

ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Doctrina Cristiana é Historia Sagrada, primer curso...	18	2	3	3	1
Teoría y práctica de la Lectura, idem.....	18	»	3	5	1
Teoría y práctica de la Escritura, idem.....	19	1	3	4	»
Lengua Castellana con análisis y composición, idem....	18	2	2	4	1
Aritmética.....	18	2	3	2	»
Agricultura.....	19	»	»	8	»
Doctrina Cristiana é Historia Sagrada, segundo curso..	6	»	1	3	»
Teoría y práctica de la Lectura, idem.....	7	»	1	3	»
Teoría y práctica de la Escritura, idem.....	6	»	2	2	»
Lengua Castellana con análisis y composición, idem....	6	»	»	3	1
Geometría, Dibujo lineal y Agrimensura.....	6	»	»	4	»
Geografía é Historia de España.....	6	»	1	3	»
Prineípios de Educacion y Métodos de enseñanza.....	7	»	»	»	3
Doctrina Cristiana explicada é Historia Sagrada, tercer curso.....	2	»	»	»	»
Teoría y práctica de la Lectura, idem.....	2	»	»	»	»
Teoría y práctica de la Escritura, idem.....	2	»	»	»	»
Lengua Castellana con análisis, composición y Ortografía, idem.....	2	»	»	»	»
Complemento de la Aritmética y nociones de Álgebra...	2	»	»	»	»
Geometría, Dibujo lineal y Agrimensura.....	2	»	»	»	»
Elementos de Geografía é Historia.....	2	»	»	»	»
Conocimientos comunes de Ciencias Físicas y Naturales.	2	»	»	»	»
Práctica de la Agricultura.....	2	»	»	»	»
Nociones de Industria y Comercio.....	2	»	»	»	»
Pedagogía.....	2	»	»	»	»
TOTALES.....	176	7	19	44	7

MAESTROS DE GUADALAJARA.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.	
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	»	»	3	1	»	7	2	8	3	7	18
»	»	3	1	»	»	6	1	11	1	6	18
»	»	2	2	»	»	7	2	10	2	7	19
»	»	2	1	»	»	7	1	10	1	7	18
»	»	3	1	»	»	7	1	10	1	7	18
»	»	3	2	»	»	6	2	11	2	6	19
»	»	»	1	»	»	1	»	4	1	1	6
»	»	1	1	»	»	1	»	5	1	1	7
»	»	»	1	»	»	1	»	4	1	1	6
»	»	2	»	»	»	1	»	5	»	1	6
»	»	»	1	»	»	1	»	4	1	1	6
»	»	»	1	»	»	1	»	4	1	1	6
»	»	»	2	»	»	1	»	4	2	1	7
»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	2	2
»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	2	2
»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	2	2
»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	2	2
»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	2	2
»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	2	2
»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	2	2
»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	2	2
»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	2	2
»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	2	2
»	»	20	17	1	7	62	16	90	17	69	176

ESCUELA NORMAL DE

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Doctrina Cristiana y nociones de Historia Sagrada, primer curso.....	28	2	3	7	3
Teoría y práctica de la Lectura, idem.....	25	»	2	10	2
Teoría y práctica de la Escritura, idem.....	26	1	1	11	1
Lengua Castellana con ejercicios de análisis, composición y Ortografía, idem.....	28	2	3	5	5
Aritmética.....	30	»	1	7	3
Nociones de Agricultura.....	31	2	1	15	»
Doctrina Cristiana y nociones de Historia Sagrada, segundo curso.....	18	1	2	9	»
Teoría y práctica de la Lectura, idem.....	20	1	4	4	1
Teoría y práctica de la Escritura, idem.....	18	»	2	7	1
Lengua Castellana con ejercicios de análisis, composición y Ortografía, idem.....	23	2	1	7	3
Principios de Educación y Métodos de enseñanza.....	21	1	1	8	3
Elementos de Geografía y nociones de Historia de España.....	23	»	2	8	2
Nociones de Geometría, Dibujo lineal y Agrimensura.....	19	»	3	7	1
Doctrina Cristiana explicada, é Historia Sagrada.....	7	»	2	3	»
Lengua Castellana con ejercicios de análisis, composición y Ortografía, tercer curso.....	7	»	2	3	»
Teoría y práctica de la Lectura, idem.....	7	»	»	4	»
Teoría y práctica de la Escritura, idem.....	8	»	»	4	»
Complemento de la Aritmética y nociones de Álgebra.....	8	»	»	3	1
Elementos de Geometría, Dibujo lineal y Agrimensura.....	8	»	»	4	»
Elementos de Geografía é Historia.....	8	»	»	5	»
Conocimientos comunes de Ciencias Físicas y Naturales.....	9	»	»	5	»
Práctica de la Agricultura.....	7	»	»	5	»
Nociones de Industria y Comercio.....	7	»	»	5	»
Pedagogía.....	7	»	1	4	»
TOTALES.....	393	12	31	150	26

MAESTROS DE SEGOVIA.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Per haber trasladado su matrícula á exámen.	Por no haberse presentado á segundo exámen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo exámen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	»	3	3	1	»	9	1	15	3	10	28
»	2	2	2	1	»	7	»	16	2	7	25
»	1	5	»	»	»	7	»	19	»	7	26
»	»	4	4	3	»	9	1	14	4	10	28
»	»	4	4	1	»	14	»	12	4	14	30
»	»	»	»	»	»	13	»	18	»	13	31
»	»	3	»	»	»	3	»	15	»	3	18
»	»	4	1	1	»	6	»	13	1	6	20
»	»	2	»	»	»	6	1	11	»	7	18
»	»	4	3	2	»	6	»	14	3	6	23
»	»	2	3	2	»	6	»	12	3	6	21
»	»	1	4	1	»	8	»	11	4	8	23
»	»	1	4	1	»	4	»	11	4	4	19
»	»	»	»	»	»	2	»	5	»	2	7
»	»	»	»	»	»	2	»	5	»	2	7
»	»	1	»	»	»	2	»	5	»	2	7
»	»	»	2	»	»	2	»	4	2	2	8
»	»	1	2	1	»	2	»	4	2	2	8
»	»	»	3	»	»	1	»	4	3	1	8
»	»	»	»	»	»	3	»	5	»	3	8
»	»	1	1	»	»	2	»	6	1	2	9
»	»	»	»	»	»	2	»	5	»	2	7
»	»	1	»	»	»	1	»	6	»	1	7
»	»	»	»	»	»	2	»	5	»	2	7
»	3	39	36	14	»	119	3	235	36	122	393

ESCUELA NORMAL DE

ASIGNATURAS.	Número de matriculados por asignaturas.	ALUMNOS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.
Religion.....	62	1	7	17	»
Teoría y práctica de la Lectura.....	63	»	3	19	1
Teoría y práctica de la Escritura.....	64	»	8	14	1
Gramática Castellana, composición y análisis.....	59	5	9	10	»
Pedagogía y principios de Educación.....	52	2	6	7	»
Agricultura y práctica de idem.....	49	»	1	15	»
Geometría, Dibujo y Agrimensura.....	30	»	4	11	»
Aritmética y Álgebra.....	43	2	5	7	1
.....	28	1	5	8	1
.....	13	»	3	1	1
.....	19	»	4	»	»
.....	482	11	55	109	5

MAESTROS DE TOLEDO.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Por suspensos una vez y no presentados á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculados.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobados.	Suspensos.								
»	1	17	2	»	»	17	2	43	2	17	62
1	»	19	2	»	»	19	2	43	2	19	63
1	1	21	2	»	»	17	2	45	2	17	64
1	1	15	5	»	»	13	5	41	5	13	59
1	1	8	8	»	»	19	8	25	8	19	52
»	2	12	1	»	»	18	1	30	1	18	49
»	2	6	»	»	»	7	»	23	»	7	30
»	2	9	2	1	»	16	1	25	2	16	43
1	1	5	1	1	»	6	»	21	1	6	28
»	2	1	1	1	»	5	»	7	1	5	13
»	1	4	»	»	»	10	»	9	»	10	19
5	14	117	24	3	»	147	21	311	24	147	482

ESCUELA NORMAL

ASIGNATURAS.	Número de matriculadas por asignaturas	ALUMNAS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobadas.	Suspensas.
PRIMER AÑO.					
Lectura.....	35	2	13	13	3
Escritura.....	35	"	3	28	"
Doctrina Cristiana é Historia Sagrada.....	35	2	7	17	6
Gramática Castellana.....	35	3	6	16	6
Aritmética.....	35	2	5	18	7
Sistemas y Métodos de enseñanza.....	35	3	5	16	7
Labores.....	35	"	9	21	"
SEGUNDO AÑO.					
Lectura.....	28	"	5	22	"
Escritura.....	28	"	6	21	"
Doctrina Cristiana é Historia Sagrada.....	28	"	6	16	5
Gramática Castellana.....	28	"	4	22	1
Aritmética.....	28	"	8	17	2
Geografía é Historia de España.....	28	"	6	21	"
Pedagogía.....	28	"	3	22	2
Higiene.....	28	"	2	23	2
Dibujo aplicado á las labores.....	28	"	"	27	"
Labores.....	28	14	3	8	"
TOTALES.....	525	26	91	328	41

CENTRAL DE MAESTRAS.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensio- nes.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula a exámen.	Por no haberse presentado a segundo exámen.	Por suspensas una vez y no presentadas a segundo exámen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matricu- ladas.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobadas.	Suspensas.								
"	"	1	"	"	"	4	2	29	"	6	35
"	"	"	"	"	"	4	"	31	"	4	35
"	"	2	"	"	"	3	4	28	"	7	35
"	"	2	"	"	"	4	4	27	"	8	35
"	"	2	"	"	"	3	5	27	"	8	35
"	"	3	"	"	"	4	4	27	"	8	35
"	"	"	"	"	"	5	"	30	"	5	35
"	"	"	"	"	"	1	"	27	"	1	28
"	"	"	"	"	"	1	"	27	"	1	28
"	"	4	"	"	"	1	1	26	"	2	28
"	"	"	"	"	"	1	1	26	"	2	28
"	"	2	"	"	"	1	"	27	"	1	28
"	"	"	"	"	"	1	"	27	"	1	28
"	"	1	"	"	"	1	1	26	"	2	28
"	"	1	"	"	"	1	1	26	"	2	28
"	"	"	"	"	"	1	"	27	"	1	28
"	"	"	"	"	"	3	"	25	"	3	28
"	"	18	"	"	"	39	23	463	"	62	525

ESCUELA NORMAL DE

ASIGNATURAS.	Número de matriculadas por asignaturas.	ALUMNAS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobadas.	Suspensas.
Doctrina Cristiana é Historia Sagrada.....	23	»	7	4	»
Teoría y práctica de la Lectura.....	23	9	1	2	»
Teoría y práctica de la Escritura.....	23	9	2	2	»
Gramática Castellana.....	23	7	4	2	»
Aritmética.....	23	2	7	3	»
Dibujo aplicado á las labores.....	8	2	4	1	»
Geografía é Historia de España.....	8	5	2	»	»
Principios de Educacion y Métodos.....	23	8	2	1	»
Higiene doméstica.....	8	1	6	»	»
Labores.....	24	»	13	»	»
TOTALES.....	186	43	48	15	»

MAESTRAS DE CIUDAD-REAL.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Por suspensas una vez y no presentadas á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculadas.
Sobresalientes.	Notables.	Aprobadas.	Suspensas.								
»	»	»	»	»	»	12	»	11	»	12	23
»	»	»	»	»	»	11	»	12	»	11	23
»	»	»	»	»	»	10	»	13	»	10	23
»	»	»	»	»	»	10	»	13	»	10	23
»	»	»	»	»	»	11	»	12	»	11	23
»	»	»	»	»	»	1	»	7	»	1	8
»	»	»	»	»	»	1	»	7	»	1	8
»	»	»	»	»	»	12	»	11	»	12	23
»	»	»	»	»	»	1	»	7	»	1	8
»	»	»	»	»	»	11	»	13	»	11	24
»	»	»	»	»	»	80	»	106	»	80	186

ESCUELA NORMAL DE

ASIGNATURAS.	Número de matriculadas por asignaturas.	ALUMNAS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobadas.	Suspensas.
Doctrina Cristiana é Historia Sagrada.....	11	»	1	3	»
Lectura.....	11	2	2	1	1
Escritura.....	11	1	2	2	»
Lengua Castellana.....	11	»	2	1	»
Aritmética.....	11	»	3	»	»
Pedagogía.....	11	»	3	1	»
Labores.....	11	»	3	1	»
TOTALES.....	77	3	16	9	1

MAESTRAS DE GUADALAJARA.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculadas.	
Sobresalientes.	Notables.	Aprobadas.	Suspensas.								
»	»	»	»	»	»	7	»	4	»	7	11
»	»	»	»	»	»	5	»	5	1	5	11
»	»	»	»	»	»	6	»	5	»	6	11
»	»	»	»	»	»	8	»	3	»	8	11
»	»	»	»	»	»	8	»	3	»	8	11
»	»	»	»	»	»	7	»	4	»	7	11
»	»	»	»	»	»	7	»	4	»	7	11
»	»	»	»	»	»	48	»	28	1	48	77

ESCUELA NORMAL SUPERIOR

ASIGNATURAS.	Número de matriculadas por asignaturas.	ALUMNAS QUE HAN SUFRIDO EXÁMEN Y			
		EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS.			
		Sobresalientes.	Notables.	Aprobadas.	Suspensas.
Doctrina é Historia Sagrada.....	24	»	5	7	2
Lectura.....	24	5	2	7	»
Escritura.....	24	3	4	7	»
Gramática.....	24	»	5	7	1
Aritmética.....	24	»	6	6	1
Pedagogía.....	24	»	3	4	»
Economía é Higiene.....	24	»	4	8	1
Geografía é Historia de España.....	10	1	»	»	»
Geometría.....	10	»	»	»	»
Labores.....	24	4	4	4	»
TOTALES.....	212	13	33	50	5

DE MAESTRAS DE SEGOVIA.

CALIFICACION QUE HAN OBTENIDO.				Han perdido curso por dos suspensiones.	NO LE HAN PROBADO.			RESÚMEN.			
EN LOS EXTRAORDINARIOS.					Por haber trasladado su matrícula á examen.	Por no haberse presentado á segundo examen.	Le han ganado.	Le han perdido.	No le han probado.	Suma igual al número de matriculadas.	
Sobresalientes.	Notables.	Aprobadas.	Suspensas.								
»	»	1	»	»	»	9	2	13	2	9	24
»	»	1	»	»	»	9	»	15	»	9	24
»	»	1	»	»	»	9	»	15	»	9	24
»	»	»	»	»	»	11	1	12	1	11	24
»	»	1	»	»	»	10	1	13	1	10	24
»	»	»	»	»	»	17	»	7	»	17	24
»	»	1	»	»	»	10	»	13	1	10	24
»	»	»	»	»	»	9	»	1	»	9	10
»	»	»	»	»	»	10	»	»	»	10	10
»	»	»	»	»	»	12	»	12	»	12	24
»	»	5	»	»	»	106	4	101	5	106	212

JUNTA DE INSTRUCCION PÚBLICA DE TOLEDO.

Cuadro que expresa el número de Escuelas de primera enseñanza y el de alumnos concurrentes á las mismas en esta provincia.

PROVINCIA.	NÚMERO DE ESCUELAS.										TOTAL.	ALUMNOS CONCURRENTES.		
	PÚBLICAS.					PRIVADAS.							Niños.	Niñas.
	SUPERIORES.		ELEMENTALES.		PÁRVULOS	SUPERIORES.		ELEMENTALES.		PÁRVULOS				
	De niños.	De niñas.	De niños.	De niñas.		De niños.	De niñas.	De niños.	De niñas.					
Toledo.....	3	»	232	178	3	»	»	16	50	2	484	15 413	12.010	

PROVINCIA DE TOLEDO.

RELACION de los pueblos de esta provincia que sostienen más Escuelas públicas de primera enseñanza de las que les corresponden según la Ley, con expresión del número y grado de las mismas.

PUEBLOS.	NÚMERO DE ESCUELAS SOSTENIDAS POR LOS PUEBLOS ADEMÁS DE LAS QUE LES CORRESPONDEN.					
	SUPERIORES.		ELEMENTALES.		De párvulos.	De adultos.
	De niños.	De niñas.	De niños.	De niñas.		
Ajofrin	»	»	»	»	»	1
Alcabon	»	»	»	»	»	1
Alcañizo	»	»	»	»	»	1
Alcaulet de la Jara	»	»	»	»	»	1
Alcolea de Tajo	»	»	»	»	»	1
Aldeanueva de Barbarroya	»	»	»	»	»	1
Aldeanueva de San Bartolomé	»	»	»	»	»	1
Almendral	»	»	»	»	»	1
Almoróx	»	»	»	»	»	1
Añover de Tajo	»	»	»	»	1	1
Argés	»	»	»	1	»	1
Barcience	»	»	»	»	»	1
Belvis de la Jara	»	»	»	»	»	1
Buenaventura	»	»	»	»	»	1
Burguillos	»	»	»	1	»	»
Cabañas de Yepes	»	»	»	»	»	1
Cabezamesada	»	»	»	»	»	1
Caleruela	»	»	»	»	»	1
Calzada de Oropesa	»	»	»	»	»	1
Campillo	»	»	»	»	»	1
Camuñas	»	»	»	»	»	1
Casarrubios del Monte	»	»	»	»	»	1
Casarrubios del Monte	»	»	»	»	»	1
Casasbuenas	»	»	»	1	»	1
Castillo de Bayuela	»	»	»	»	»	1
Cazalegas	»	»	»	»	»	1
Cebolla	»	»	»	»	»	1
Cerralbos	»	»	»	»	»	1
Cervera	»	»	»	»	»	1
Cobisa	»	»	»	1	»	1
Consuegra	»	»	»	»	»	1
Corral de Almaguer	»	»	»	»	»	1
Dosbarrios	»	»	»	»	»	1
Escalona	»	»	»	»	»	1
Espinoso del Rey	»	»	»	»	»	1
Estrella	»	»	»	»	»	1
Galvez	»	»	»	»	»	1
Gamonal	»	»	»	»	»	1
Garciotum	»	»	»	»	»	1
Guadamur	»	»	»	»	»	1
Guardia (La)	»	»	»	»	»	1
Herrerías (Las)	»	»	»	»	»	1
Herreruela	»	»	»	»	»	1
Hinojosa de San Vicente	»	»	»	»	»	1
Hontanar	»	»	»	1	»	1
Huecas	»	»	»	1	»	»
Huerta	»	»	»	»	»	1
Iglesuela	»	»	»	»	»	1
Illán de Vacas	»	»	»	»	»	1
Lagartera	»	»	»	»	»	1
Layos	»	»	»	»	»	1
Lillo	»	»	»	»	»	1
Lucillos	»	»	»	»	»	1
Maqueda	»	»	»	1	»	»
Mascaraque	»	»	»	»	»	1
<i>Sumas</i>	»	»	»	7	1	52

PUEBLOS.	NÚMERO DE ESCUELAS SOSTENIDAS POR LOS PUEBLOS ADEMÁS DE LAS QUE LES CORRESPONDEN.					
	SUPERIORES.		ELEMENTALES.		De párvulos.	De adultos.
	De niños.	De niñas.	De niños.	De niñas.		
<i>Sumas anteriores..</i>	»	»	»	7	1	52
Mejorada	»	»	»	»	»	1
Menasalbas	»	»	»	»	»	1
Mohedas	»	»	»	»	»	1
Montearagon	»	»	»	»	»	1
Montesclaros	»	»	»	»	»	1
Nambroca	»	»	»	»	»	1
Nava de Ricomalillo	»	»	»	»	»	1
Navahermosa	»	»	»	»	»	1
Navalcan	»	»	»	»	»	1
Navalmorales (Los)	»	»	»	»	»	1
Navalucillos	»	»	»	»	»	1
Navamorcuende	»	»	»	»	»	1
Noblejas	»	»	»	»	»	1
Noez	»	»	»	»	»	1
Nombela	»	»	»	»	»	1
Nuño Gomez	»	»	»	»	»	1
Orgaz	»	»	»	»	»	1
Oropesa	»	»	»	»	»	1
Paredes	»	»	»	»	»	1
Parrillas	»	»	»	»	»	1
Puebla de Almoradier	»	»	»	»	»	1
Puebla de D. Fadrique	»	»	»	»	»	1
Pueblanueva	»	»	»	»	»	1
Puente del Arzobispo	»	»	»	»	»	1
Puerto de San Vicente	»	»	»	»	»	1
Pulgar	»	»	»	»	»	1
Quismondo	»	»	»	»	»	1
Real de San Vicente	»	»	»	»	»	1
Robledo del Mazo	»	»	»	»	»	1
Romeral	»	»	»	»	»	1
San Martin de Montalban	»	»	»	»	»	1
San Martin de Pusa	»	»	»	»	»	1
San Pablo	»	»	»	»	»	1
Santa Ana de Pusa	»	»	»	»	»	1
Santa Cruz de la Zarza	»	»	»	»	»	1
Santa Olalla	»	»	»	»	»	1
Sartajada	»	»	»	»	»	1
Segurilla	»	»	»	»	»	1
Sevilleja	»	»	»	»	»	1
Sonseca	»	»	»	»	»	1
Sotillo de las Palomas	»	»	»	»	»	1
Talavera de la Reina	»	»	»	»	»	1
Toralba de Oropesa	»	»	»	»	»	1
Torre de Estéban Hambran	»	»	»	»	»	1
Torre de Estéban Hambran	»	»	»	»	»	1
Torricillo	»	»	»	1	»	»
Torrico	»	»	»	1	»	»
Torrijos	»	»	»	»	»	1
Torrijos	»	»	»	»	»	1
Torrijos	»	»	»	1	»	1
Turleque	»	»	»	»	»	1
Urda	»	»	»	»	»	1
Valdeverdeja	»	»	»	»	»	1
Velada	»	»	»	»	»	1
Ventas con Peña Aguilera	»	»	»	»	»	1
Villaminaya	»	»	»	»	»	1
Villanueva de Alcardete	»	»	»	»	»	1
Villarreal ó Ciruelos	»	»	»	»	»	1
Villarejo de Montalban	»	»	»	»	»	1
Villarrubia de Santiago	»	»	»	»	»	1
Villatobas	»	»	»	»	»	1
Villasequilla	»	»	»	»	»	1
Yébenes	»	»	»	»	»	1
Yebes	»	»	»	»	1	»
Yuncos	»	»	»	1	»	»
TOTALES.....	»	»	»	11	2	112

JUNTA DE INSTRUCCION PÚBLICA DE CUENCA.

Cuadro que expresa el número de escuelas de primera enseñanza y el de los alumnos concurrentes á las mismas.

PROVINCIA.	NÚMERO DE ESCUELAS.										TOTAL.	ALUMNOS CONCURRENTES.		
	PÚBLICAS.					PRIVADAS.							Niños.	Niñas.
	SUPERIORES.		ELEMENTALES.		PÁRVULOS	SUPERIORES.		ELEMENTALES.		PÁRVULOS				
	De niños.	De niñas.	De niños.	De niñas.		De niños.	De niñas.	De niños.	De niñas.					
Cuenca.	1	»	297 ⁽¹⁾	158 ⁽²⁾	1 ⁽³⁾	»	»	5	13	»	475	11.907	9.423	

⁽¹⁾ De éstas, 140 son incompletas de ambos sexos; las 157 restantes elementales completas, siendo de entrada ó concurso 81, de oposicion 63 y de ascenso 13.

⁽²⁾ De las 158 escuelas de niñas, son de entrada 81, de oposicion 64 y de ascenso 13.

⁽³⁾ Está acordada la creación de otra en Iniesta, que no funciona ya por no haberse presentado ningun opositor en las últimamente verificadas en esta provincia.

PROVINCIA DE CUENCA.

RELACION de los pueblos del distrito que sostienen más Escuelas públicas de primera enseñanza de las que les corresponden según la Ley, con expresión del número y grado de las mismas.

PUEBLOS.	NÚMERO DE ESCUELAS SOSTENIDAS POR LOS PUEBLOS ADEMÁS DE LAS QUE LES CORRESPONDEN.					
	SUPERIORES.		ELEMENTALES.		De párvulos	De adultos.
	De niños.	De niñas.	De niños.	De niñas.		
Casas de Haro.....	»	»	»	»	»	1
Horcajo de Santiago.....	»	»	»	»	»	1
Pozoamargo.....	»	»	»	»	»	1
Tarancon.....	»	»	»	»	»	1
Tribaldos.....	»	»	»	»	»	1
Valdemeca.....	»	»	»	1	»	»
Villaescusa de Haro.....	»	»	»	»	»	1
Zarza de Tajo.....	»	»	»	1	»	»
TOTAL.....	»	»	»	2	»	6

JUNTA DE INSTRUCCION PÚBLICA DE SEGOVIA.

CUADRO que expresa el número de Escuelas de primera enseñanza y alumnos concurrentes á las mismas en esta provincia.

PROVINCIA.	NÚMERO DE ESCUELAS.										TOTAL.	ALUMNOS CONCURRENTES.	
	PÚBLICAS.					PRIVADAS.						Niños.	Niñas.
	SUPERIORES.		ELEMENTALES.		PÁRVULOS	SUPERIORES.		ELEMENTALES.		PÁRVULOS			
	De niños.	De niñas.	De niños.	De niñas.		De niños.	De niñas.	De niños.	De niñas.				
Segovia.....	1	1	319	86	3	»	»	8	10	»	428	10.594	8.123

NOTA. En las Escuelas públicas están comprendidas tres de niños, más dos de niñas, subvencionadas por el Ayuntamiento de esta Ciudad, y la de niños del Hospicio provincial, á cargo esta última de las hermanas de la caridad, todas las cuales se hallan dentro del artículo 97 de la Ley.

OTRA. La Escuela pública de niñas que aparece de ménos desde el año de 1875, es una que había creado el Ayuntamiento de Villaverde de Iscar á condicion de que la desempeñase maestra determinada, y cuando ésta cesó la suprimieron.

RELACION de los pueblos de la provincia de Segovia que mantienen más Escuelas públicas de primera enseñanza de las que les corresponden segun la Ley, con expresion del número y grado de las mismas.

PUEBLO.	NÚMERO DE ESCUELAS SOSTENIDAS POR LOS PUEBLOS ADEMÁS DE LAS QUE LES CORRESPONDEN.					
	SUPERIORES.		ELEMENTALES.		De párvulos.	De adultos.
	De niños.	De niñas.	De niños.	De niñas.		
Segovia.....	»	»	3	3	»	»

JUNTA DE INSTRUCCION PÚBLICA DE CIUDAD-REAL.

CUADRO que expresa el número de escuelas de primera enseñanza y el de alumnos concurrentes á las mismas en esta provincia.

NÚMERO DE ESCUELAS.														TOTAL.	ALUMNOS CONCURRENTES.			
PÚBLICAS.							PRIVADAS.								Niños.	Niñas.	Adultos.	Adultas.
SUPERIORES.		ELEMENTALES.		De párvulos.	De adultos.	De adultas.	SUPERIORES.		ELEMENTALES.		De párvulos.	De adultos.	De adultas.					
De niños.	De niñas.	De niños.	De niñas.				De niños.	De niñas.	De niños.	De niñas.				De niños.	De niñas.			
8	2	121	106	2	38	10	1	5	19	38	1	2	1	354	11.620	9.808	1.781	156

PROVINCIA DE CIUDAD-REAL.

RELACION de los pueblos de esta provincia que sostienen más Escuelas públicas de primera enseñanza de las que les corresponden segun la Ley, con expresion del número y grado de las mismas.

PUEBLOS.	NÚMERO DE ESCUELAS SOSTENIDAS POR LOS PUEBLOS ADEMÁS DE LAS QUE LES CORRESPONDEN.						
	SUPERIORES.		ELEMENTALES.		De párvulos.	De adultos.	De adultas.
	De niños.	De niñas.	De niños.	De niñas.			
Abenójar.....	»	»	»	»	»	1	»
Alcoba.....	»	»	»	1	»	»	»
Alhambra.....	»	»	»	»	»	1	1
Almadén.....	»	»	»	»	1	1	»
Almodóvar del Campo.....	»	»	»	»	»	1	»
Argamasilla de Calatrava.....	»	»	»	»	»	1	»
Botanos.....	»	»	»	»	»	1	»
Cabezarrubias.....	»	»	»	»	»	1	»
Campo de Criptana.....	»	»	»	»	»	1	1
Cañada.....	»	»	»	1	»	»	»
Carrion.....	»	»	»	»	»	1	»
Fernancaballero.....	»	»	»	»	»	1	»
Fontanarejo.....	»	»	»	1	»	»	»
Fontanosas.....	»	»	»	1	»	»	»
Fuencillana.....	»	»	»	1	»	»	»
Granátula.....	»	»	»	»	»	1	1
Herencia.....	»	»	»	»	»	1	1
Hinojosa.....	»	»	»	»	»	1	1
Luciana.....	»	»	»	1	»	»	»
Malagon.....	»	»	»	»	»	1	»
Membrilla.....	»	»	»	»	»	1	»
Mestanza.....	»	»	»	»	»	1	»
Miguelturra.....	»	»	»	»	»	1	1
Montel.....	»	»	»	»	»	1	»
Moral de Calatrava.....	»	»	»	»	»	1	»
Piedrabuena.....	»	»	»	»	»	1	1
Pozuelo.....	»	»	»	»	»	1	»
Puebla de Don Rodrigo.....	»	»	»	»	»	1	»
Puertollano.....	»	»	»	»	»	1	»
Retuerta.....	»	»	»	1	»	»	»
Santa Cruz de los Cañamos.....	»	»	»	1	»	»	»
Santa Cruz de Mudela.....	»	»	»	»	»	1	»
San Lorenzo.....	»	»	»	1	»	»	»
Socuéllamos.....	»	»	»	»	»	1	»
Saceruela.....	»	»	»	1	»	»	»
Sotana.....	»	»	»	»	»	1	1
Tomelloso.....	»	»	»	»	»	1	»
Tortalva.....	»	»	»	»	»	1	»
Torre de Juan Abad.....	»	»	»	»	»	»	1
Valenzuela.....	»	»	»	»	»	1	»
Valdehuelmo.....	»	»	»	1	»	»	»
Valverde.....	»	»	»	»	»	1	»
Villanueva de la Fuente.....	»	»	»	»	»	1	1
Villahermosa.....	»	»	»	»	»	1	»
Villar del Pozo.....	»	»	»	1	»	»	»
Villarrubia.....	»	»	»	»	»	1	»
Viso del Marqués.....	»	»	»	»	»	1	1
TOTALES.	»	»	»	12	1	34	10

JUNTA DE INSTRUCCION PÚBLICA DE GUADALAJARA.

CUADRO que expresa el número de Escuelas de primera enseñanza y el de alumnos concurrentes á las mismas en dicha provincia.

PARTIDOS.	NÚMERO DE ESCUELAS.										TOTAL.	ALUMNOS CONCURRENTES.		
	PÚBLICAS.					PRIVADAS.							Niños.	Niñas.
	SUPERIORES.		ELEMENTALES.		PÁRVULOS.	SUPERIORES.		ELEMENTALES.		PÁRVULOS.				
	De niños.	De niñas.	De niños.	De niñas.		De niños.	De niñas.	De niños.	De niñas.					
Atienza.....	»	»	65	9	1	»	»	»	1	»	76	1.474	384	
Brihuega.....	»	»	51	13	»	»	»	»	3	»	67	1.445	723	
Cifuentes.....	»	»	49	10	»	»	»	»	1	»	60	1.088	365	
Cogolludo.....	»	»	45	13	»	»	»	1	3	»	62	1.172	497	
Guadalajara....	1	»	27	10	1	»	»	2	7	»	48	1.216	1.014	
Molina.....	»	»	85	16	»	»	»	2	5	»	108	2.949	1.140	
Pastrana.....	»	»	31	19	»	»	»	»	1	»	51	1.076	973	
Sacedon.....	»	»	23	12	»	»	»	»	»	»	35	702	445	
Sigüenza.....	»	»	65	5	»	»	»	»	4	»	74	1.525	475	
TOTALES....	1	»	441	107	2	»	»	5	25	»	581	12.647	6.016	

UNIVERSIDAD CENTRAL.

RELACION nominal de los títulos de Bachiller, expedidos por esta Universidad, conforme al Real decreto de 11 de Febrero de 1876, que comprende desde esta fecha hasta 30 de Setiembre de 1877.

NÚMERO.	NOMBRES Y APELLIDOS PATERNO Y MATERNO.	FECHA DEL ÚLTIMO EJERCICIO DE ESTE GRADO.	CALIFICACION DE LOS DOS EJERCICIOS.	FECHA DE LA EXPEDICION DEL TÍTULO.
---------	--	---	-------------------------------------	------------------------------------

INSTITUTO DE SAN ISIDRO.

1	D. Gonzalo de Figueroa y Torres.....	28 Junio 1876	Sobresaliente, aprobado.	14 Julio 1876
2	D. José Bringas y Fernandez.....	28 Junio 1876	Aprobado.	14 Julio 1876
3	D. Juan Oyuelos y Gonzalez.....	28 Junio 1876	Id.	14 Julio 1876
4	D. Joaquín Ibañez Cuevas y Monserrat.....	28 Junio 1876	Id.	14 Julio 1876
5	D. Fernando Ortés y Gutierrez.....	28 Junio 1876	Sobresaliente, aprobado.	14 Julio 1876
6	D. Juan Lopez Pelegrin y Belza.....	28 Junio 1876	Aprobado.	14 Julio 1876
7	D. Vicente del Portillo y Gutierrez.....	28 Junio 1876	Id.	14 Julio 1876
8	D. José Albasanz y Peñas.....	13 Diciembre 1873	Id.	14 Julio 1876
9	D. Lorenzo García y García.....	27 Junio 1876	Id.	14 Julio 1876
10	D. Francisco Caballero y Juarez.....	30 Junio 1876	Id.	14 Julio 1876
11	D. Luis Canalejas y Mendez.....	26 Junio 1876	Id.	14 Julio 1876
12	D. Antonio Torres y Torres.....	28 Junio 1876	Id.	14 Julio 1876
13	D. Enrique Perez y Zúñiga.....	26 Junio 1876	Id.	14 Julio 1876
14	D. Emilio Morán y San Sebastian.....	28 Junio 1876	Id.	25 Julio 1876
15	D. Sebastian Paimo y Muñoz.....	13 Diciembre 1873	Id.	25 Julio 1876
16	D. Bernardino Martorell y de Fivaller.....	29 Junio 1876	Id.	25 Julio 1876
17	D. Antonio de Jorge y Sahagun.....	30 Junio 1876	Id.	12 Agosto 1876
18	D. Angel Yarritu y de Pardo.....	26 Junio 1876	Id.	12 Agosto 1876
19	D. Francisco Arredondo y Arévalo.....	26 Junio 1876	Id.	12 Agosto 1876
20	D. Leon Sainz y Guio.....	16 Noviembre 1872	Id.	23 Setiembre 1876
21	D. Carlos de Santiago y Fernandez.....	21 Octubre 1871	Id.	23 Setiembre 1876
22	D. Daniel Morcillo y Redecilla.....	27 Junio 1869	Id.	23 Setiembre 1876
23	D. José Canalda y Lázaro.....	18 Noviembre 1869	Id.	23 Setiembre 1876
24	D. Luis Gonzalez y Bravo.....	21 Junio 1871	Id.	23 Setiembre 1876
25	D. Manuel de Soto y Abrial.....	28 Octubre 1871	Id.	23 Setiembre 1876
26	D. Rafael Lopez Muñoz y Arenas.....	21 Diciembre 1871	Id.	23 Setiembre 1876
27	D. Tobias Eito y Yauer.....	7 Abril 1876	Id.	23 Setiembre 1876
CURSO DE 1876 Á 1877.				
1	D. Cirilo Muñoz y Sierra.....	27 Junio 1876	Id.	9 Octubre 1876
2	D. Manuel Menendez y Potenciano.....	27 Junio 1876	Id.	9 Octubre 1876

NÚMERO.	NOMBRES Y APELLIDOS PATERNO Y MATERNO.	FECHA DEL ÚLTIMO EJERCICIO DE ESTE GRADO.	CALIFICACION DE LOS DOS EJERCICIOS.	FECHA DE LA EXPECION DEL TITULO.
3	D. Andrés Santiago Perez y Rierra.....	29 Abril 1875	Aprobado.	9 Octubre 1876
4	D. Jaime Miljavia y Rivas.....	22 Octubre 1870	Id.	9 Octubre 1876
5	D. Eus bio Fernandez de Pazos y Sarasqueta.....	30 Junio 1876	Id.	9 Octubre 1876
6	D. Luis Izquierdo y Rodriguez Espiera.....	27 Junio 1876	Sobresaliente, aprobado.	9 Octubre 1876
7	D. Felipe Saez y Saez.....	27 Octubre 1876	Aprobado.	7 Noviembre 1876
8	D. Andrés Piqueras y Martín.....	28 Junio 1878	Id.	7 Noviembre 1876
9	D. Joaquín Alvarez y Pu g.....	29 Junio 1876	Id.	7 Noviembre 1876
10	D. Antonio Cubillo y Muro.....	20 Octubre 1876	Id.	7 Noviembre 1876
11	D. Antonio Bravo y Piqueras.....	29 Junio 1871	Id.	7 Noviembre 1876
12	D. Francisco Perez Urria y Vizcaigana.....	31 Junio 1876	Id.	7 Noviembre 1876
13	D. Enrique Gotarredona y Marco.....	29 Junio 1876	Id.	21 Noviembre 1876
14	D. Alberto Barbacia y Nuñez Gallego.....	27 Octubre 1876	Id.	6 Diciembre 1876
15	D. Jacinto Perez y Simaniego.....	2 Diciembre 1876	Id.	6 Diciembre 1876
16	D. Marcelino Lopez y Lopez.....	7 Marzo 1872	Id.	10 Enero 1877
17	D. Ramon Diaz y Mor.....	9 Diciembre 1876	Id.	10 Enero 1877
18	D. Francisco Garrido y Mena.....	30 Junio 1876	Id.	10 Enero 1877
19	D. Gaspar Gordillo y Lozano.....	27 Octubre 1876	Aprobado, sobresaliente.	10 Enero 1877
20	D. Demetrio Perez Caballero y Mendoza.....	12 Mayo 1876	Sobresaliente, aprobado.	10 Enero 1877
21	D. Manuel Guerrero y Guerrero.....	17 Noviembre 1876	Aprobado.	18 Enero 1877
22	D. Federico Climent y Terror.....	1º Diciembre 1876	Id.	18 Enero 1877
23	D. Eustasio Uruñuela é Hidalgo.....	30 Junio 1876	Id.	15 Febrero 1877
24	D. José María Obejero y de los Cobos.....	15 Abril 1871	Id.	15 Febrero 1877
25	D. Rufino Rodriguez y Marlasca.....	9 Diciembre 1876	Id.	27 Febrero 1877
26	D. Miguel Martinez y Martín Ropero.....	2 Julio 1871	Id.	27 Febrero 1877
27	D. José María Penagos y Constanza.....	17 Noviembre 1876	Id.	27 Febrero 1877
28	D. José Ramon Peñoncely y Elosegui.....	26 Junio 1876	Aprobado, sobresaliente.	6 Marzo 1877
29	D. Angel Rodriguez y Gonzalez.....	24 Noviembre 1876	Aprobado.	6 Marzo 1877
30	D. Pedro Romero y Manzano.....	26 Junio 1876	Id.	6 Marzo 1877
31	D. Zacarias Cayon y Diaz.....	12 Mayo 1876	Id.	16 Marzo 1877
32	D. David Ruiz y Crespo del Valle.....	15 Diciembre 1876	Id.	12 Abril 1877
33	D. Juan de Mesa y Urbano.....	27 Junio 1869	Id.	12 Abril 1877
34	D. José Maffei y Puidalles.....	28 Octubre 1870	Id.	8 Mayo 1877
35	D. Regino Villalvilla y Machicado.....	12 Noviembre 1870	Id.	8 Mayo 1877
36	D. Manuel Rueda y Nuñez.....	28 Octubre 1869	Id.	8 Mayo 1877
37	D. Andrés Arroyo y Rola.....	22 Noviembre 1873	Id.	24 Mayo 1877
38	D. Mariano Baquero y Moreno.....	4 Febrero 1876	Id.	24 Mayo 1877
39	D. Francisco Villalvilla y Villalvilla.....	9 Marzo 1877	Id.	24 Mayo 1877
40	D. Luis Badiola y Puvol.....	15 Diciembre 1876	Id.	1º Junio 1877
41	D. Melchor Lopez y Redondo.....	27 Junio 1876	Id.	1º Junio 1877
42	D. Pedro Antonio Martinez Cuenca y Navarro.....	30 Junio 1876	Id.	1º Junio 1877
43	D. Ramon Alvarez y Coipel.....	30 Junio 1871	Id.	15 Junio 1877
44	D. Santiago Fuentes y Alvarez.....	25 Mayo 1877	Id.	15 Junio 1877
45	D. Sindalio Ricardo Frago y Molina.....	1º Julio 1872	Id.	15 Junio 1877
46	D. Felipe Lopez y Aranda.....	27 Abril 1877	Id.	15 Junio 1877
47	D. Emilio Jaramillo y Coronado.....	29 Octubre 1876	Id.	15 Junio 1877
48	D. Timoteo Plaza y Quintana.....	4 Noviembre 1873	Id.	12 Julio 1877
49	D. Anacleto Gimeno y Zapatero.....	31 Octubre 1868	Id.	12 Julio 1877
50	D. Vicente Moreno y Baralell.....	6 Noviembre 1874	Id.	12 Julio 1877
51	D. José María Nuñez de Prado y Senguo.....	27 Junio 1877	Id.	12 Julio 1877
52	D. Mariano Rodriguez y Aviñon.....	28 Junio 1877	Id.	12 Julio 1877
53	D. Teófilo Lacasta y Soriano.....	27 Junio 1877	Id.	12 Julio 1877

122

54	D. Miguel Bartual y Vaca.....	26 Junio 1877	Id.	12 Julio 1877
55	D. Ignacio Angel Zela y Zarza.....	3 Julio 1877	Id.	20 Julio 1877
56	D. Isidro Garcia y Saiz de la Lastra.....	27 Junio 1877	Sobresaliente, aprobado.	20 Julio 1877
57	D. Hilario Fernandez y Fernandez.....	28 Junio 1877	Aprobado.	20 Julio 1877
58	D. Matias Lopez y de Andrés.....	30 Junio 1877	Id.	20 Julio 1877
59	D. José Saiz y Hernandez.....	30 Junio 1877	Id.	20 Julio 1877
60	D. Tomás Peña y de la Peña.....	28 Octubre 1871	Id.	20 Julio 1877
61	D. Luis Paton y Merlo.....	3 Julio 1877	Id.	30 Julio 1877
62	D. Julian Pedro Perez y Almunia.....	3 Julio 1877	Id.	30 Julio 1877
63	D. Antonio Alcalde y Hernandez.....	25 Junio 1877	Id.	4 Agosto 1877
64	D. Francisco Ignacio Corral y Castaño.....	23 Junio 1869	Id.	4 Agosto 1877
65	D. Miguel Garcia y Ruizperez.....	27 Junio 1877	Id.	28 Agosto 1877
66	D. Florentino Isera y Gil de Sola.....	28 Junio 1877	Id.	28 Agosto 1877

INSTITUTO DEL CARDENAL CISNEROS.

1	D. Juan Gualberto Tapia y Abilés.....	16 Octubre 1872	Aprobado.	10 Julio 1876
2	D. Angel Cos Gayon y Señan.....	27 Mayo 1876	Id.	10 Julio 1876
3	D. Francisco Gutierrez y Gomez.....	3 Febrero 1872	Id.	10 Julio 1876
4	D. Juan Lopez y de Figuered.....	13 Setiembre 1871	Id.	25 Julio 1876
5	D. Ricardo Camara y Cuadrado.....	30 Junio 1876	Id.	25 Julio 1876
6	D. Juan Perez Caballero y Ferrer.....	26 Junio 1876	Id.	25 Julio 1876
7	D. Pedro Espinosa y Fernandez.....	30 Junio 1876	Id.	25 Julio 1876
8	D. Rafael Aseuio y Herrero.....	30 Junio 1876	Id.	25 Julio 1876
9	D. Francisco Ansaldo y Ofalora.....	24 Mayo 1876	Aprobado, sobresaliente.	25 Julio 1876
10	D. Bernardo Garzon y Martín.....	30 Junio 1876	Aprobado.	9 Agosto 1876
11	D. Francisco Martinez y Gonzalez.....	30 Junio 1876	Id.	9 Agosto 1876
12	D. Luis Besser y Terreta.....	28 Junio 1876	Id.	9 Agosto 1876
13	D. Jorge Jordana y Moupeon.....	23 Junio 1876	Id.	9 Agosto 1876
14	D. Federico Gomis y Argillaga.....	30 Junio 1876	Id.	9 Agosto 1876
15	D. Adolfo Moris y Fernandez Vallin.....	29 Abril 1876	Sobresaliente.	9 Agosto 1876
16	D. Bernardo Cos-Gayon y Señan.....	17 Mayo 1876	Aprobado.	19 Agosto 1876
17	D. Carlos Servet y Furtany.....	29 Junio 1876	Sobresaliente.	28 Agosto 1876
18	D. Alberto de Fuentes y de Cueto.....	1º Junio 1876	Aprobado.	12 Setiembre 1876
19	D. Luis Muñoz y de Remisa.....	30 Junio 1876	Id.	12 Setiembre 1876
20	D. Francisco Chacon y de Silva.....	30 Junio 1876	Id.	12 Setiembre 1876
21	D. Patricio Garcia Aranda y Martín.....	13 Mayo 1876	Id.	15 Setiembre 1876
22	D. José María de Olazaga y Bustamante.....	24 Junio 1876	Aprobado, sobresaliente.	15 Setiembre 1876
23	D. Rafael Rodriguez y Carpintero.....	30 Junio 1876	Aprobado.	15 Setiembre 1876
24	D. Antonio Orellana y Perez.....	24 Junio 1876	Id.	29 Setiembre 1876
25	D. Pedro Villar y Sepulen.....	27 Junio 1876	Id.	29 Setiembre 1876
26	D. Juan Sanchez y Barranco.....	30 Junio 1876	Id.	29 Setiembre 1876
27	D. Felix de Vicuña y de Lazcano.....	30 Junio 1876	Id.	29 Setiembre 1876
28	D. Julian de la Borbolla y Arpide.....	26 Junio 1876	Id.	9 Octubre 1876

123

CURSO DE 1876 Á 1877.

1	D. Manuel Antonio Rodriguez y Beraza.....	30 Junio 1876	Aprobado, sobresaliente.	14 Octubre 1876
2	D. Johan Torres y Saenz.....	28 Junio 1876	Aprobado.	14 Octubre 1876
3	D. Camilo Enrique Brea y Melchado.....	1º Julio 1876	Id.	14 Octubre 1876
4	D. Melodoro San Martín y Braguera.....	9 Junio 1876	Id.	14 Octubre 1876
5	D. Luis Coil y del Amo.....	30 Junio 1876	Id.	14 Octubre 1876
6	D. Dionisio Miguel Juste y Garoés.....	21 Febrero 1872	Id.	14 Octubre 1876
7	D. Manuel Larena y Mesa.....	21 Enero 1875	Id.	14 Octubre 1876
8	D. Nicolás Garcia y Sanchez.....	1º Julio 1872	Id.	14 Octubre 1876
9	D. Julio de Siria y Massip.....	24 Mayo 1875	Id.	14 Octubre 1876
10	D. Pedro Gabriel de Casas y Rodriguez.....	26 Noviembre 1870	Id.	19 Octubre 1876

NÚMERO.	NOMBRES Y APELLIDOS PATERNO Y MATERNO.	FECHA DEL ÚLTIMO EJERCICIO DE ESTE GRADO.	CALIFICACION DE LOS DOS EJERCICIOS.	FECHA DE LA EXPEDICION DEL TÍTULO.
11	D. José Simon y Martinez.	11 Abril 1872	Aprobado.	19 Octubre 1878
12	D. Isidro García y Alcalde.	25 Febrero 1875	Id.	27 Octubre 1878
13	D. Augusto Estefani y Bouligny.	3 Octubre 1876	Id.	27 Octubre 1878
14	D. Juan José Torres y Gonzalez.	27 Mayo 1876	Id.	27 Octubre 1878
15	D. Ricardo Cunill y Ruiz.	4 Julio 1874	Id.	27 Octubre 1878
16	D. José Francisco Itarte y Eguino.	28 Octubre 1876	Id.	11 Noviembre 1878
17	D. Eduardo Vargas y Fernandez.	25 Octubre 1876	Id.	11 Noviembre 1878
18	D. Valentin Santa Cruz y Barrera.	30 Octubre 1876	Id.	11 Noviembre 1878
19	D. Claudio Vazquez y Balaguer.	23 Octubre 1876	Id.	11 Noviembre 1878
20	D. Timoteo Vazquez y Arias.	12 Octubre 1875	Id.	11 Noviembre 1878
21	D. Ricardo de Diego y Bolig.	28 Octubre 1876	Id.	17 Noviembre 1878
22	D. Federico Palmeiro y Villanueva.	30 Octubre 1874	Id.	17 Noviembre 1878
23	D. Luis Cañadas y Arboledas.	26 Octubre 1876	Id.	17 Noviembre 1878
24	D. Antonio Lopez Pumares y Lopez de Saá.	9 Diciembre 1874	Id.	17 Noviembre 1878
25	D. Alfredo Marzo y Gonzalez.	21 Enero 1874	Id.	17 Noviembre 1878
26	D. Bernabé de Dorronsoro y Ucelayeta.	6 Octubre 1874	Id.	2 Diciembre 1878
27	D. Mariano Perez y Aparicio.	18 Noviembre 1878	Id.	2 Diciembre 1878
28	D. José Remis y Prado.	15 Noviembre 1878	Id.	2 Diciembre 1878
29	D. Ramon de Vicuña y de Lazcano.	25 Abril 1872	Id.	11 Diciembre 1878
30	D. Emilio Sanz y Redol.	9 Mayo 1876	Id.	11 Diciembre 1878
31	D. Agustín Olóza y Martín.	30 Noviembre 1876	Id.	11 Diciembre 1878
32	D. Ramon Silvestre y Villarroya.	23 Octubre 1876	Id.	11 Diciembre 1878
33	D. Enrique Escudero y Franco.	6 Febrero 1875	Id.	14 Diciembre 1878
34	D. Eustasio de Agustin y Moreno.	7 Marzo 1872	Id.	14 Diciembre 1878
35	D. José Fernandez Blanco y Ruiz.	28 Junio 1876	Id.	9 Enero 1877
36	D. Enrique Vargas Machuca y Van-Halen.	30 Junio 1876	Id.	9 Enero 1877
37	D. Agustín Pedruzca y Torres.	19 Diciembre 1876	Id.	9 Enero 1877
38	D. Luis García y Ladebese.	31 Octubre 1872	Id.	9 Enero 1877
39	D. Antonio Rodriguez y Vilallonga.	14 Diciembre 1871	Id.	15 Enero 1877
40	D. Joaquín Hazañas y la Rúa.	4 Diciembre 1876	Id.	15 Enero 1877
41	D. Joaquín Villaldea y Marimon.	18 Noviembre 1876	Id.	15 Enero 1877
42	D. José Fernando Cantero é Iznaga.	25 Noviembre 1875	Id.	15 Enero 1877
43	D. José Franco é Ibañez.	30 Junio 1876	Aprobado, sobresaliente.	15 Enero 1877
44	D. Modesto del Campo y Leon.	16 Mayo 1872	Aprobado.	26 Febrero 1877
45	D. Pedro Barrios y Barrios.	21 Diciembre 1871	Id.	26 Febrero 1877
46	D. Eladio Varona y Muñoz.	19 Octubre 1876	Id.	26 Febrero 1877
47	D. Leopoldo Cavilo y Teruel.	4 Diciembre 1876	Id.	26 Febrero 1877
48	D. Francisco Butler y Mir.	15 Noviembre 1876	Id.	26 Febrero 1877
49	D. Eduardo Fernandez García y Abejon.	18 Enero 1877	Id.	26 Febrero 1877
50	D. José Vida y Rodrigo Vallabriga.	7 Diciembre 1876	Id.	26 Febrero 1877
51	D. Francisco Iriate y Echarri.	1.º Julio 1876	Sobresaliente, aprobado.	26 Febrero 1877
52	D. Vicente Mejón y Herrera.	12 Enero 1877	Aprobado.	6 Marzo 1877
53	D. Tomás Navarro y Pascual.	27 Mayo 1876	Id.	6 Marzo 1877
54	D. Gregorio Riquera y Gonzalez.	11 Diciembre 1875	Id.	6 Marzo 1877
55	D. Eduardo Ibañez y Domenech.	24 Octubre 1874	Sobresaliente, aprobado.	6 Marzo 1877
56	D. Ricardo Castro y Sainz Bravo.	4 Diciembre 1878	Aprobado.	6 Marzo 1877
57	D. Gabriel Abreu y Barre-la.	18 Octubre 1876	Id.	6 Marzo 1877
58	D. Juan Arzequi y Corredor.	1.º Marzo 1877	Id.	6 Marzo 1877
59	D. Luis Mendez y García.	9 Mayo 1874	Id.	15 Marzo 1877
60	D. Bernardino Aguirre y Tuesta.	24 Febrero 1877	Id.	15 Marzo 1877
61	D. Eugenio Estéban y Fernandez.	16 Noviembre 1878	Id.	15 Marzo 1877
62	D. Juan del Amo y Gonzalez.	4 Noviembre 1876	Id.	15 Marzo 1877
63	D. Pablo Lazana y Tellez.	70 Noviembre 1878	Id.	15 Marzo 1877
64	D. Luis García Trelles y Garate.	17 Noviembre 1878	Id.	15 Marzo 1877
65	D. Arturo Rom y Garard.	6 Diciembre 1876	Id.	27 Marzo 1877
66	D. Joaquin Coteron y Ballesteros.	8 Octubre 1875	Id.	27 Marzo 1877
67	D. Luis Gamero Civico y Boniumea.	21 Junio 1872	Id.	27 Marzo 1877
68	D. Andrés del Arco y Gonzalez.	8 Octubre 1874	Sobresaliente, aprobado.	19 Abril 1877
69	D. Bernardino Manuel Ruiz y Elguea.	12 Enero 1877	Aprobado.	19 Abril 1877
70	D. José Velasco y Vazquez.	7 Julio 1876	Id.	19 Abril 1877
71	D. Cándido Busó y Alonso.	12 Marzo 1877	Id.	19 Abril 1877
72	D. Ramon de la Puente y Pasamonte.	2 Julio 1872	Id.	19 Abril 1877
73	D. Manuel Fernandez del Pozo y Zorrilla.	26 Junio 1876	Sobresaliente.	8 Mayo 1877
74	D. Juan Ramon Saiz y de Carlos.	21 Junio 1873	Aprobado.	8 Mayo 1877
75	D. Salvador Diaz y Bernal.	20 Setiembre 1876	Id.	8 Mayo 1877
76	D. Pablo del Rio y Lumbreras.	5 Abril 1873	Id.	8 Mayo 1877
77	D. Luis Salazar y Vargas.	7 Marzo 1872	Id.	8 Mayo 1877
78	D. Eduardo Castro y Castro.	30 Abril 1873	Id.	8 Mayo 1877
79	D. Casildo del Pozo y Sancha.	28 Junio 1876	Id.	8 Mayo 1877
80	D. Manuel Monroy y Merino.	11 Abril 1872	Id.	8 Mayo 1877
81	D. Cristóbal Botella y Gomez de Bonilla.	19 Marzo 1877	Id.	8 Mayo 1877
82	D. Aniceto de Rábago y Calderon.	17 Abril 1871	Id.	8 Mayo 1877
83	D. Pedro Gauna y García.	24 Junio 1873	Id.	8 Mayo 1877
84	D. Fidel Alvarez y Ochoa.	21 Junio 1873	Id.	8 Mayo 1877
85	D. Saturnino Fernandez Cerezo y Rodriguez de la Rubia.	16 Abril 1877	Id.	8 Mayo 1877
86	D. Juan Ferrer y Fernandez Flores.	15 Noviembre 1876	Id.	17 Mayo 1877
87	D. Joaquin Gonzalez de la Llana y Vazquez Prado.	18 Noviembre 1876	Id.	17 Mayo 1877
88	D. José Gil y Valero.	17 Octubre 1874	Id.	17 Mayo 1877
89	D. José Sanchez y Sanchez.	22 Enero 1873	Id.	17 Mayo 1877
90	D. Romualdo de los Rios y de la Portilla.	17 Diciembre 1870	Id.	17 Mayo 1877
91	D. Antonio de la Corte y Gomez.	27 Abril 1877	Id.	29 Mayo 1877
92	D. Modesto Harri y Benedito.	30 Abril 1875	Id.	29 Mayo 1877
93	D. César Cabaua y Perez.	1.º Julio 1875	Id.	29 Mayo 1877
94	D. Vicente García de Lomana y Alonso de Armiño.	22 Noviembre 1876	Id.	29 Mayo 1877
95	D. José María Aparici y Gavtan.	7 Octubre 1871	Id.	15 Junio 1877
96	D. José Antonio Aparici y Gavtan de Ayala.	21 Octubre 1871	Id.	15 Junio 1877
97	D. Angel Tomás Luque y Suarez.	8 Mayo 1872	Id.	15 Junio 1877
98	D. Juan Hernandez Arbizu y Lopez.	16 Octubre 1874	Id.	15 Junio 1877
99	D. Isidro Cappa y Manescau.	11 Diciembre 1872	Id.	15 Junio 1877
100	D. Domingo Enrique Gonzalez y Alonso.	11 Diciembre 1873	Id.	15 Junio 1877
101	D. José Puente y Hervás.	18 Setiembre 1875	Id.	15 Junio 1877
102	D. Fermín Calvo y de la Peña.	24 Mayo 1877	Id.	30 Junio 1877
103	D. Antonio García y Cuello.	23 Setiembre 1872	Id.	30 Junio 1877
104	D. Manuel Conrotte y Mendez.	27 Junio 1876	Id.	30 Junio 1877
105	D. Francisco Peña y Lopez.	16 Octubre 1873	Id.	30 Junio 1877
106	D. Marcos José Fernandez y Bernal.	17 Setiembre 1875	Id.	30 Junio 1877
107	D. Victoriano Gabriel Paz y Lopez.	8 Noviembre 1876	Id.	4 Julio 1877
108	D. José García de Guadiana y Moreno.	14 Noviembre 1876	Id.	4 Julio 1877
109	D. Eusebio Perez y de la Puente.	29 Noviembre 1873	Id.	4 Julio 1877
110	D. Blas Lopez y Mazon.	22 Octubre 1873	Id.	4 Julio 1877
111	D. Lucio Santiago Lopez y Sanchez.	25 Enero 1873	Id.	21 Julio 1877
112	D. José Baso y Moreno.	7 Julio 1877	Id.	21 Julio 1877
113	D. Juan Menarguez y Olazabal.	27 Junio 1877	Sobresaliente.	21 Julio 1877
114	D. Francisco de Guadalajara y de Sotto.	2 Julio 1877	Aprobado.	21 Julio 1877
115	D. Celedonio Osorio y de la Fuente.	24 Mayo 1876	Id.	30 Julio 1877
116	D. Fernando Flores y de la Iglesia.	20 Noviembre 1872	Id.	30 Julio 1877
117	D. Juan Yegros y Lopez Villalobos.	1.º Julio 1877	Id.	30 Julio 1877
118	D. Julian Carabantes y Ruiz.	25 Octubre 1876	Id.	30 Julio 1877
119	D. Felipe Falcó y Osorio.	1.º Julio 1877	Sobresaliente.	14 Agosto 1877

NÚMERO.	NOMBRES Y APELLIDOS PATERNO Y MATERNO.	FECHA DEL ÚLTIMO EJERCICIO DE ESTE GRADO.	CALIFICACION DE LOS DOS EJERCICIOS.	FECHA DE LA EXPEDICION DEL TÍTULO.
120	D. José Muntiel y Verdeguer.....	28 Mayo 1877	Aprobado.	14 Agosto 1877
121	D. Antonio Matienzo y Ederra.....	6 Julio 1877	Id.	14 Agosto 1877
122	D. Emilio de la Torre y Aguirre.....	7 Julio 1877	Id.	7 Setiembre 1877
123	D. Luis Patiño y de Mesa.....	26 Junio 1877	Aprobado, sobresaliente.	7 Setiembre 1877
124	D. Carlos Dicenta y Llorent.....	17 Enero 1877	Aprobado.	7 Setiembre 1877
125	D. José María Alcon y Romeo.....	7 Mayo 1875	Id.	7 Setiembre 1877
126	D. Antonio Casaña y Perez.....	20 Marzo 1871	Id.	7 Setiembre 1877
127	D. Vicente Nuñez y Muñoz.....	6 Octubre 1873	Id.	7 Setiembre 1877
128	D. Francisco Viñals y Torrero.....	26 Junio 1877	Aprobado, sobresaliente.	12 Setiembre 1877

INSTITUTO DE CIUDAD-REAL.

1	D. Natalio Grande y Mohedano.....	26 Junio 1876	Sobresaliente.	27 Julio 1876
2	D. Benigno Fernandez Montes y Janer.....	23 Junio 1876	Aprobado.	27 Julio 1876
3	D. Andrés Cenjor y Milan.....	21 Junio 1876	Aprobado, sobresaliente.	27 Julio 1876
4	D. Eloy Fernandez y Alcázar.....	12 Junio 1876	Aprobado.	27 Julio 1876
5	D. Andrés Lopez y Lomo.....	12 Junio 1876	Sobresaliente.	27 Julio 1876
6	D. José Antonio de Torres y Molina Cañadas.....	12 Junio 1876	Aprobado, sobresaliente.	27 Julio 1876

CURSO DE 1876 A 1877.

1	D. José Alvarez y Romero.....	29 Junio 1876	Aprobado.	24 Octubre 1876
2	D. José Garcia y Serrano.....	13 Junio 1876	Sobresaliente.	24 Octubre 1876
3	D. Agapito Juan Martin Peñasco y Gomez Caminero.....	20 Setiembre 1876	Aprobado.	24 Octubre 1876
4	D. Isidoro Valverde y Garcia Mora.....	18 Setiembre 1876	Id.	24 Octubre 1876
5	D. Sixto Morales Nieto y Muñoz.....	18 Setiembre 1876	Id.	24 Octubre 1876
6	D. Fernando Aguirre y Navarro.....	15 Setiembre 1876	Sobresaliente, aprobado.	24 Octubre 1876
7	D. Agustín Nocedal y Molina.....	22 Setiembre 1876	Aprobado.	24 Octubre 1876
8	D. Juan Manuel Laguna y de Merlo.....	13 Febrero 1877	Id.	6 Marzo 1877
9	D. Sixto Murcia y Lopez Pintado.....	13 Marzo 1877	Id.	3 Agosto 1877
10	D. Amador Sanchez Vizecaino y Sanchez.....	27 Junio 1877	Id.	3 Agosto 1877
11	D. Luis Cendrero y Diaz.....	26 Junio 1877	Id.	3 Agosto 1877
12	D. José Ramon Aguilera y de Merlo.....	25 Junio 1877	Id.	3 Agosto 1877
13	D. Joaquin Villar y Pico.....	12 Junio 1877	Id.	3 Agosto 1877
14	D. José Masfarré y Jugo.....	8 Junio 1877	Sobresaliente.	3 Agosto 1877
15	D. Alfonso Barrera y Calduch.....	8 Junio 1877	Aprobado, sobresaliente.	3 Agosto 1877

INSTITUTO DE CUENCA.

1	D. José María Sanchez y Vera.....	9 Junio 1876	Aprobado.	8 Julio 1876
2	D. Tiburcio Valeriano Vazquez y Vazquez.....	22 Setiembre 1876	Id.	29 Setiembre 1876
3	D. Juan Antonio Olarte y Sandoval.....	18 Setiembre 1876	Id.	29 Setiembre 1876
4	D. Felix Jarabo y Garcia.....	18 Setiembre 1876	Id.	29 Setiembre 1876

CURSO DE 1876 A 1877.

1	D. Francisco Tornero y Maza.....	29 Abril 1875	Id.	14 Octubre 1876
2	D. Manuel Alonso y Guisasola.....	23 Junio 1876	Id.	14 Octubre 1876
3	D. José Gomez y Rodriguez.....	19 Setiembre 1876	Id.	14 Octubre 1876

4	D. Julian Segovia y Romera.....	23 Setiembre 1876	Id.	14 Octubre 1876
5	D. Vicente Valdés y Martinez Falero.....	21 Setiembre 1876	Id.	2 Diciembre 1876
6	D. Pedro Egido y Sandoval.....	21 Setiembre 1876	Id.	6 Diciembre 1876
7	D. Victoriano Egido y San-Joval.....	12 Diciembre 1876	Id.	9 Enero 1877
8	D. Enrique Almonacid y Torres.....	19 Diciembre 1876	Id.	9 Enero 1877
9	D. José Andrés Jarabo y Parrilla.....	11 Enero 1877	Id.	18 Enero 1877
10	D. Justo Francisco de la Muela y Ballesteros.....	18 Setiembre 1876	Id.	26 Enero 1877
11	D. José María Zomeño y Huerta.....	9 Junio 1876	Id.	20 Marzo 1877
12	D. Valentin Joaquin Valdés y Martinez Falero.....	22 Diciembre 1876	Id.	17 Mayo 1877
13	D. Romualdo Ricardo Muñoz y Vindel.....	8 Junio 1875	Id.	17 Mayo 1877
14	D. Pedro Gonzalo Lledó y Lopez.....	18 Setiembre 1876	Id.	17 Mayo 1877
15	D. Venancio Parra y Martinez.....	13 Junio 1873	Id.	25 Mayo 1877
16	D. José María Luz y Luz.....	12 Junio 1877	Id.	30 Junio 1877
17	D. Gilo Medina y Lopez.....	12 Junio 1877	Id.	30 Junio 1877
18	D. Inocente Constantino Durán y Garrido.....	12 Junio 1877	Id.	30 Junio 1877
19	D. Valeriano Pasquero y Gonzalez.....	12 Junio 1877	Id.	30 Junio 1877
20	D. Francisco Ciro y Laso.....	11 Junio 1877	Id.	30 Junio 1877
21	D. Juan Francisco Hernandez y Nohales.....	12 Junio 1877	Id.	30 Junio 1877
22	D. José Viejo Bueno y Duillet.....	11 Junio 1877	Id.	30 Junio 1877
23	D. Alejandro Lozano y Duranzo.....	7 Setiembre 1869	Id.	4 Julio 1877
24	D. Lucas José María Orea y Ladrón de Guevara.....	11 Junio 1877	Id.	4 Julio 1877
25	D. Vicent Ortega y Villar.....	11 Junio 1877	Sobresaliente, premiado.	9 Julio 1877
26	D. Segundo Palomar y Salto.....	23 Setiembre 1876	Aprobado.	9 Julio 1877
27	D. Eusebio Huebano y Perez.....	2 Abril 1875	Id.	9 Julio 1877
28	D. Juan Gregorio Lopez y Salido.....	11 Junio 1877	Sobresaliente, aprobado.	20 Julio 1877
29	D. Mariano Hernandez y Ruiz.....	22 Diciembre 1876	Aprobado.	26 Julio 1877
30	D. Maximino Martinez y de la Cuesta.....	12 Junio 1877	Id.	9 Agosto 1877

INSTITUTO DE GUADALAJARA.

1	D. Francisco Ortega y Garrido.....	28 Junio 1876	Aprobado.	9 Agosto 1876
2	D. Abdon Martinez y Valles.....	28 Junio 1876	Id.	9 Agosto 1876
3	D. Manuel Melirano y Güetos.....	28 Junio 1876	Id.	9 Agosto 1876
4	D. Justo Guíjarro y Zúñiga.....	28 Junio 1876	Id.	9 Agosto 1876
5	D. Candido Gerardo Lopez y Rubio.....	28 Junio 1876	Id.	9 Agosto 1876
6	D. Tomás Ramos y Panés.....	30 Junio 1876	Id.	9 Agosto 1876
7	D. José Garcia y Valladares.....	30 Junio 1876	Id.	9 Agosto 1876
8	D. Angel Riofio y Sigüenza.....	11 Setiembre 1876	Id.	20 Setiembre 1876
9	D. Julian Vacas y Mayor.....	2 Setiembre 1876	Id.	20 Setiembre 1876
10	D. Andrés Escudero y Fernandez.....	11 Setiembre 1876	Id.	20 Setiembre 1876

CURSO DE 1876 A 1877.

1	D. Manuel Garcia y Yañez.....	24 Junio 1876	Id.	24 Octubre 1876
2	D. José de Torres y de la Carrera.....	3 Setiembre 1873	Id.	24 Octubre 1876
3	D. Alberto Fernandez y Ribas.....	18 Diciembre 1876	Id.	9 Enero 1877
4	D. Tomás Garrido y de la Ruba.....	30 Junio 1876	Id.	9 Enero 1877
5	D. Antonio Gonzalez Villedas y Leonar.....	13 Setiembre 1869	Id.	17 Abril 1877
6	D. Andrés Hortel y Lanzanica.....	10 Octubre 1876	Id.	15 Junio 1877
7	D. Miguel Solano y Alemanay.....	11 Junio 1877	Id.	15 Junio 1877
8	D. Cándido Sanz y Malo.....	24 Julio 1877	Id.	9 Agosto 1877
9	D. Mariano Aguiar y Aguiar.....	24 Julio 1877	Id.	9 Agosto 1877
10	D. Antonio Ruiz y Catalau.....	24 Julio 1877	Id.	9 Agosto 1877

NÚMERO.	NOMBRES Y APELLIDOS PATERNO Y MATERNO.	FECHA DEL ÚLTIMO EJERCICIO DE ESTE GRADO.	CALIFICACION DE LOS DOS EJERCICIOS.	FECHA DE LA EXPEDICION DEL TITULO.
---------	--	---	-------------------------------------	------------------------------------

INSTITUTO DE SEGOVIA.

1	D. Epifanio Manzanares Nieva y Espinar.....	28 Junio 1876	Aprobado.	15 Setiembre 1876
2	D. Mariano Sancho y Martin.....	23 Junio 1876	Sobresaliente.	15 Setiembre 1876
3	D. Esteban Garcia y Herrero.....	23 Junio 1876	Aprobado.	15 Setiembre 1876
4	D. Leoncio Rodriguez y Mateos.....	23 Junio 1876	Sobresaliente, premiado.	15 Setiembre 1876

CURSO DE 1876 A 1877.

1	D. Felipe Pascual y Valdés.....	28 Junio 1876	Aprobado.	14 Octubre 1876
2	D. Juan de Santos y Muñoz.....	22 Junio 1876	Id.	14 Octubre 1876
3	D. Juan Rincon y Sauz.....	25 Setiembre 1876	Sobresaliente, aprobado.	15 Febrero 1877
4	D. Benito Balbuena y Martin.....	30 Setiembre 1876	Aprobado.	24 Mayo 1877

INSTITUTO DE TOLEDO.

CURSO DE 1876 A 1877.

1	D. Joaquin Alvarez de Sotomayor y Dueñas.....	14 Setiembre 1876	Aprobado.	2 Diciembre 1876
2	D. Eugenio Gomez Jareño y Sanchez Tembleque.....	19 Junio 1872	Id.	2 Diciembre 1876
3	D. Pedro de la Casa y Romero.....	22 Junio 1871	Id.	2 Diciembre 1876
4	D. Higinio Orozco y Dominguez.....	21 Setiembre 1876	Id.	2 Diciembre 1876
5	D. Evaristo Carrillo y Martin.....	21 Setiembre 1876	Id.	2 Diciembre 1876
6	D. José Antonio Castellano y Garcia Peñuela.....	28 Setiembre 1872	Id.	2 Diciembre 1876
7	D. Juan Antonio Martin de la Torre y Garcia Aranda.....	17 Junio 1876	Id.	2 Diciembre 1876
8	D. Alejandro Lopez del Valle y Fernandez Alejo.....	17 Junio 1876	Id.	2 Diciembre 1876
9	D. Manuel Fernandez Mazarambroz y Fernandez Alejo.....	17 Junio 1876	Id.	2 Diciembre 1876
10	D. Manuel Oliva y Añover.....	16 Setiembre 1876	Id.	2 Diciembre 1876
11	D. Alvaro Crisólogo Madero y Fernandez Palomino.....	18 Junio 1876	Id.	10 Enero 1877
12	D. Joaquin Martin de Hijas y Camacho.....	22 Junio 1876	Id.	10 Enero 1877
13	D. Vicente Fermin Fernandez Moreno Castellano.....	16 Setiembre 1876	Aprobado, sobresaliente.	16 Enero 1877
14	D. Andrés Martin Gamero y Sanchez.....	26 Junio 1871	Aprobado.	26 Enero 1877
15	D. Gregorio Peco y Nieto.....	25 Junio 1873	Id.	19 Abril 1877
16	D. Andrés Pintado y Carrillo.....	7 Marzo 1877	Id.	19 Abril 1877
17	D. Joaquin Cabello y Ruano.....	13 Setiembre 1873	Id.	19 Abril 1877
18	D. Manuel Sanchez Almendra y Saenz.....	18 Junio 1873	Id.	8 Mayo 1877
19	D. Santos del Aguila y Coreales.....	1 Mayo 1877	Id.	29 Mayo 1877
20	D. Emilio Echevarria y de Mayo.....	23 Junio 1871	Id.	29 Mayo 1877
21	D. Rafael Olalla y Fernandez.....	21 Junio 1872	Sobresaliente, aprobado.	30 Junio 1877
22	D. Candido Cabello y Tardio.....	20 Junio 1872	Aprobado.	30 Junio 1877
23	D. Rafael Barrantes e Izquierdo.....	21 Junio 1876	Id.	30 Junio 1877
24	D. Fernando Vidales y Baño.....	28 Febrero 1872	Id.	20 Julio 1877

REGISTRO de permuta de Titulos de Bachiller en Artes, para efectos Eclesiásticos procedentes del Seminario Conciliar de Cuenca por el de igual clase para efectos Civiles, conforme a la Real orden de 4 de Mayo de 1867, declarada vigente por otra de la Direccion general de Instruccion pública de 15 de Abril de 1877.

1	D. Leon Moya y Moya.....	12 Mayo 1863	Aprobado.	20 Junio 1877
2	D. José Collado y Lopez.....	11 Diciembre 1863	Id.	20 Junio 1877
3	D. Cástor Porras y Garrido.....	5 Mayo 1865	Id.	14 Agosto 1877

RESÚMEN.

ESTABLECIMIENTOS.	TOTAL
	DE TÍTULOS EXPEDIDOS.
San Isidro.....	93
Cardenal Cisneros.....	156
Ciudad-Real.....	21
Cuenca.....	37
Guadalajara.....	20
Segovia.....	8
Toledo.....	24
TOTAL DE TÍTULOS DE BACHILLER.....	359

LISTA nominal por Facultades de los alumnos que han recibido el grado de Licenciado en esta Universidad desde 1.º de Octubre de 1876 hasta igual fecha de 1877.

Número de orden en esta Facultad.....	Número de orden en cada Universidad.....	NOMBRES Y APELLIDOS PATERNO Y MATERNO.	NATURALEZA.		RECIBIÓ EL GRADO DE BACHILLER.		HIZO SUS ESTUDIOS DE FACULTAD en la Universidad de	FECHA del último ejercicio del grado de Licenciado.	FECHA DEL TÍTULO.
			Pueblo.	Provincia.	En el Instituto de	Año.			

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS.

1	1	D. Agustín Madan y García.....	Matanzas.....	Cuba.....	Matanzas.....	1869	Madrid.....	7 Octubre.....	
2	2	D. Alfredo Marzo y Gonzalez.....	Madrid.....	Madrid.....	Noviciado.....	1874	Madrid.....	11 Diciembre.....	
3	3	D. Valentín Bote y Donayre.....	Torre Santa María.....	Cáceres.....	Cáceres.....	1865	Madrid.....	13 Enero.....	
4	4	D. José María Pío Tejera y Moncada.....	Murcia.....	Murcia.....	Murcia.....	1875	Murcia.....	16 Marzo.....	
5	5	D. Martín de Orue-Ichevarría y Mendizábal.....	Meñaca.....	Vizcaya.....	Bilbao.....	1871	Vitoria y Madrid.....	21 Marzo.....	
6	6	D. José María de Retes y Muyrani.....	Badajoz.....	Badajoz.....	Avila.....	1872	Madrid.....	16 Abril.....	
7	7	D. José Manuel Sevilla y Gonzalez.....	Cádiz.....	Cádiz.....	Cádiz.....	1873	Madrid y Sevilla.....	16 Abril.....	2 Junio.
8	8	D. José María Gimeno y Ballesteros.....	Lorca.....	Murcia.....	Lorca.....	1872	Madrid.....	30 Mayo.....	
9	9	D. Cayo Ortega Mayor.....	Fuentenebro.....	Burgos.....	Burgos.....	1872	Madrid.....	19 Junio.....	
10	10	D. Roque Cillero y Plágaro.....	Miranda de Ebro.....	Burgos.....	Haro.....	1874	Madrid.....	21 Setiembre.....	
11	11	D. José Rodríguez Zapater.....	San Ildefonso.....	Segovia.....	Segovia.....	1867	Madrid.....	21 Setiembre.....	
12	12	D. Enrique Álvarez Perez.....	Coruña.....	Coruña.....	Coruña.....	1870	Santiago y Valladolid.....	22 Setiembre.....	
13	13	D. Francisco Cuesta y Espino.....	Palencia.....	Palencia.....	Palencia.....	1877	Valladolid y Madrid.....	28 Setiembre.....	

FACULTAD DE DERECHO.

SECCION DE DERECHO CIVIL Y CANÓNICO.

1	1	D. Luis de Castro y Solís.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1870	Madrid.....	14 Octubre.....	
2	2	D. Carlos Carvajal y Velazquez.....	Bailen.....	Jaen.....	Noviciado.....	1871	Madrid.....	18 Octubre.....	
3	3	D. Eduardo Huertas y Gorostizaga.....	Palencia.....	Palencia.....	Palencia.....	1869	Madrid.....	19 Octubre.....	
4	4	D. Deogracias Curieses y Pozuelo.....	Frechilla.....	Palencia.....	Palencia.....	1867	Madrid y Valladolid.....	20 Octubre.....	25 Diciembre.
5	5	D. José López de Cerain y Urizburu.....	Lumbier.....	Navarra.....	Pamplona.....	1870	Zaragoza y Madrid.....	27 Octubre.....	
6	6	D. Donato Jimenez Romo.....	Savatón.....	Guadalajara.....	Avila.....	1875	Madrid.....	31 Octubre.....	
7	7	D. José Lozano y Gonzalez.....	Lillo.....	Toledo.....	Toledo.....	1875	Madrid.....	3 Noviembre.....	16 Enero.
8	8	D. Juan Masa y Rodriguez.....	Navalvillar.....	Badajoz.....	Avila.....	1871	Madrid.....	3 Noviembre.....	10 Abril.
9	9	D. Manuel Campos y Abad.....	Berlanga.....	Soria.....	Soria.....	1861	Madrid.....	10 Noviembre.....	24 Abril.
10	10	D. José María Horma y Gonzalez.....	Habana.....	Cuba.....	Santander.....	1871	Madrid.....	11 Noviembre.....	
11	11	D. Augusto Danvila y Faldero.....	Valencia.....	Valencia.....	Avila.....	1875	Madrid.....	15 Noviembre.....	
12	12	D. Víctor García Alonso.....	Madrid.....	Madrid.....	Zaragoza.....	1871	Valladolid y Madrid.....	15 Noviembre.....	
13	13	D. Trinidad Lizana y Saenz.....	Cadalso.....	Madrid.....	San Isidro.....	1874	Madrid.....	17 Noviembre.....	22 Agosto.
14	14	D. Francisco Martínez Fresneda.....	Nacimiento.....	Almería.....	Sevilla.....	1870	Madrid.....	19 Noviembre.....	6 Junio.
15	15	D. Antonio Rivas y Gomez.....	Miguelturra.....	Ciudad-Real.....	Ciudad-Real.....	1869	Madrid.....	20 Noviembre.....	
16	16	D. Juan Rabadan y Ramirez.....	Villar del Enciso.....	Noviciado.....	Cuenca.....	1865	Madrid.....	23 Noviembre.....	
17	17	D. Manuel Correa y Carralero.....	Montalvan.....	Cuenca.....	Cuenca.....	1866	Madrid.....	24 Noviembre.....	
18	18	D. Santos Vallejo y García.....	Cervera.....	Logroño.....	Zaragoza.....	1871	Madrid.....	25 Noviembre.....	26 Febrero.
19	19	D. Ricardo Baroja y Zornoza.....	San Sebastian.....	Guipúzcoa.....	Pamplona.....	1871	Madrid.....	29 Noviembre.....	
20	20	D. Emilio Errea y Morales.....	Valencia.....	Valencia.....	Valladolid.....	1864	Madrid.....	30 Abril.....	18 Enero.
21	21	D. Pascual Arcitio y Asua.....	Durango.....	Vizcaya.....	Oñate.....	1871	Oñate y Madrid.....	30 Noviembre.....	11 Setiembre.
22	22	D. Rosendo Fernandez Valdor.....	Entrambasaguas.....	Santander.....	Santander.....	1872	Madrid.....	1.º Diciembre.....	30 Mayo.

23	23	D. Juan Clarós y Rio.....	Ceclavin.....	Cáceres.....	San Isidro.....	1876	Madrid.....	1.º Diciembre.....	
24	24	D. José García Romero.....	Almendraledo.....	Badajoz.....	Badajoz.....	1871	Sevilla y Madrid.....	6 Diciembre.....	30 Enero.
25	25	D. Vicente Valdés y Campoamor.....	Navia.....	Oviedo.....	Tapia.....	1871	Oviedo y Madrid.....	6 Diciembre.....	16 Marzo.
26	26	D. Eduardo de la Torre y Gutierrez.....	Cal.º de la Sal.....	Santander.....	Santander.....	1870	Madrid.....	6 Diciembre.....	30 Mayo.
27	27	D. Gerardo Olivares y García.....	Daimiel.....	Ciudad-Real.....	Ciudad-Real.....	1870	Madrid.....	7 Diciembre.....	12 Enero.
28	28	D. Francisco Alvarez Vega.....	Plasencia.....	Cáceres.....	Cáceres.....	1869	Madrid y Salamanca.....	9 Diciembre.....	12 Marzo.
29	29	D. Joaquín Martínez Mollinedo.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1872	Madrid.....	9 Diciembre.....	
30	30	D. Manuel Alcázar y Gonzalez.....	Murcia.....	Murcia.....	Murcia.....	1870	Murcia y Madrid.....	9 Diciembre.....	
31	31	D. Vicente Colomar y Serra.....	San Jorge.....	Baleares.....	Ibiza.....	1872	Valencia y Madrid.....	12 Diciembre.....	2 Marzo.
32	32	D. José Antonio Castellanos y G. Peñuela.....	Alcázar.....	Ciudad-Real.....	Toledo.....	1872	Madrid.....	15 Diciembre.....	8 Abril.
33	33	D. Ildefonso Artíz y Reguerie.....	Habana.....	Cuba.....	Habana.....	1869	Habana, Oñate y Madrid.....	15 Diciembre.....	13 Abril.
34	34	D. Andrés Avellino Ecija y Molina.....	Rute.....	Córdoba.....	Cabra.....	1872	Sevilla y Madrid.....	16 Diciembre.....	9 Enero.
35	35	D. José Lirio y Vallier.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1866	Madrid.....	18 Diciembre.....	3 Setiembre.
36	36	D. Ángel Pacheco y Balbas.....	Badajoz.....	Badajoz.....	Sevilla.....	1852	Madrid.....	19 Diciembre.....	16 Marzo.
37	37	D. Félix Rubio y Pardo.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1869	Madrid.....	20 Diciembre.....	15 Marzo.
38	38	D. Carlos Guillen y Corbi.....	Ibiza.....	Alicante.....	Valencia.....	1870	Valencia y Madrid.....	21 Diciembre.....	15 Febrero.
39	39	D. Andrés Pozuelo y Burriel.....	Cuenca.....	Cuenca.....	Cuenca.....	1869	Madrid.....	21 Diciembre.....	
40	40	D. Felipe de Celada y Carreras.....	Balbasada.....	Vizcaya.....	Bilbao.....	1872	Madrid.....	21 Enero.....	
41	41	D. Joaquín Martínez de Velasco.....	Somorrostro.....	Burgos.....	Logroño.....	1872	Madrid.....	17 Enero.....	
42	42	D. Ramon de la Sota y Llano.....	Burgos.....	Vizcaya.....	Bilbao.....	1872	Valladolid y Madrid.....	19 Enero.....	
43	43	D. José López Montenegro y Saenz.....	Cáceres.....	Cáceres.....	Cáceres.....	1869	Cáceres y Madrid.....	19 Enero.....	
44	44	D. Eduardo Pignatelli y Armas.....	Ponce.....	Puerto-Rico.....	Puerto-Rico.....	1870	Madrid.....	25 Enero.....	14 Julio.
45	45	D. Antonio Rodríguez Villalonga.....	Madrid.....	Madrid.....	Noviciado.....	1871	Madrid.....	25 Enero.....	
46	46	D. Fernando Torrecilla del Puerto y Toledo.....	Caravaca.....	Murcia.....	Lorca.....	1869	Murcia y Madrid.....	27 Enero.....	
47	47	D. Eduardo Muñoz y Escrivano.....	Madrid.....	Madrid.....	Albacete.....	1871	Madrid.....	31 Enero.....	14 Abril.
48	48	D. Francisco Gil Becerril.....	Madrid.....	Madrid.....	Segovia.....	1871	Madrid.....	1.º Febrero.....	
49	49	D. Juan Rincon y Sanz.....	Ontanares.....	Segovia.....	Segovia.....	1875	Madrid.....	3 Febrero.....	
50	50	D. Demetrio Perez Caballero y Mendoza.....	Aguilar.....	Logroño.....	San Isidro.....	1876	Madrid.....	7 Febrero.....	
51	51	D. Félix de la Garma y Baquiola.....	Valle de Guarnoso.....	Santander.....	Bilbao.....	1871	Madrid.....	10 Febrero.....	
52	52	D. Agustín Madan y García.....	Matanzas.....	Cuba.....	Matanzas.....	1869	Madrid.....	10 Febrero.....	
53	53	D. Manuel Sanchez Visco.....	Murcia.....	Murcia.....	Murcia.....	1863	Valencia y Murcia.....	16 Febrero.....	12 Mayo.
54	54	D. Enrique Cotarredona y Marco.....	Colmenar.....	Málaga.....	San Isidro.....	1870	Madrid.....	16 Febrero.....	
55	55	D. Emilio Ricarte é Iriando.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1872	Madrid.....	17 Febrero.....	
56	56	D. Andrés Martín Gamero y Sanchez.....	Toledo.....	Toledo.....	Toledo.....	1871	Madrid.....	17 Febrero.....	
57	57	D. Tomás Dorreste y Hernandez.....	Las Palmas.....	Canarias.....	Las Palmas.....	1869	Granada, Valencia y Madrid.....	1.º Marzo.....	10 Abril.
58	58	D. Alfredo Agosti y Fernandez.....	Ponferrada.....	Leon.....	Ponferrada.....	1872	Valladolid y Madrid.....	2 Marzo.....	
59	59	D. Enrique Salamanca y Noriega.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1870	Madrid.....	2 Marzo.....	15 Setiembre.
60	60	D. Manuel Ibarra y Cruz.....	Atecala.....	Madrid.....	Noviciado.....	1870	Madrid y Murcia.....	3 Marzo.....	8 Agosto.
61	61	D. Juan Scarpau y Roigo.....	Isil.....	Lérida.....	Lérida.....	1870	Barcelona y Madrid.....	3 Marzo.....	
62	62	D. Bernabé Bast y Uraín.....	Vergara.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	1872	Vitoria, Valladolid y Madrid.....	8 Marzo.....	14 Mayo.
63	63	D. Juan Ripol y Estades.....	Sallier.....	Baleares.....	Baleares.....	1871	Gerona, Barcelona y Madrid.....	9 Marzo.....	30 Abril.
64	64	D. Roman Acebo y Ballos.....	Santiago.....	Oviedo.....	Noviciado.....	1876	Madrid.....	10 Marzo.....	
65	65	D. Francisco Arnaiz y Davó.....	Elche.....	Alicante.....	Alicante.....	1871	Madrid.....	10 Marzo.....	14 Mayo.
66	66	D. José María Ovejero de los Cobos.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1870	Madrid.....	14 Marzo.....	14 Abril.
67	67	D. Pedro Asistua y Villate.....	Habana.....	Cuba.....	Noviciado.....	1872	Madrid.....	21 Marzo.....	
68	68	D. Miguel Lopez Peña.....	Vitoria.....	Alava.....	Santander.....	1871	Madrid.....	24 Marzo.....	
69	69	D. Eduardo Ibañez Domenech.....	Peñalver.....	Guadalajara.....	Noviciado.....	1864	Madrid.....	11 Abril.....	
70	70	D. Fernando Olazcoaga y Gorostiaga.....	Bilbao.....	Vizcaya.....	Bilbao.....	1871	Madrid.....	11 Abril.....	
71	71	D. Juan José García Mendoza.....	Martín Fabrega.....	Oviedo.....	Oviedo.....	1870	Oviedo y Madrid.....	13 Abril.....	
72	72	D. Monserrate García Sanchez.....	Oñate.....	Alicante.....	Noviciado.....	1867	Madrid y Murcia.....	13 Abril.....	
73	73	D. Ramon Vila y Fexido.....	Granja de Escapa.....	Lérida.....	Lérida.....	1870	Zaragoza, Barcelona y Madrid.....	13 Abril.....	3 Junio.
74	74	D. Ignacio Vireitez y Penedo.....	Valladolid.....	Valladolid.....	San Isidro.....	1870	Madrid.....	14 Abril.....	
75	75	D. Luis Alvarez de Estrada y García Camba.....	Madrid.....	Madrid.....	Noviciado.....	1870	Madrid.....	14 Abril.....	
76	76	D. Bernardo Longué y Mariátegui.....	Olmado.....	Valladolid.....	Valladolid.....	1871	Salamanca y Madrid.....	27 Abril.....	10 Mayo.
77	77	D. Lambertino Martínez Asonjo.....	Medinaceli.....	Soria.....	Zaragoza.....	1872	Madrid.....	28 Abril.....	
78	78	D. Saturnino Fernandez Cerezo.....	Talanrubia.....	Badajoz.....	Noviciado.....	1877	Madrid.....	28 Abril.....	
79	79	D. Alberto Vela y Lopez.....	Medinaceli.....	Soria.....	Guadalajara.....	1869	Madrid.....	4 Mayo.....	
80	80	D. Máximo Arcañal y Enríquez.....	Lesaña.....	Santander.....	Avila.....	1872	Madrid.....	5 Mayo.....	

Número de orden en esta Facultad.....	Número de orden en cada Universidad..	NOMBRES Y APELLIDOS PATERNO Y MATERNO.	NATURALEZA.		RECIBIÓ EL GRADO DE BACHILLER		HIZO SUS ESTUDIOS DE FACULTAD en la Universidad de	FECHA del último ejercicio del grado de Licenciado.	FECHA DEL TÍTULO.
			Pueblo.	Provincia.	En el Instituto de	Año.			
81	81	D. Felipe Lopez Arauda y Valdemoro.....	Madrid.	Madrid.....	San Isidro...	1877	Madrid.....	12 Mayo.....	
82	82	D. Tomás María Ariño y Gonzalez.....	Valencia.	Valencia.....	Valencia.....	1871	Madrid.....	24 Mayo.....	
83	83	D. Carlos Dicenta Lloret.....	Gandía.	Valencia.....	Noviciado.....	1872	Madrid.....	25 Mayo.....	
84	84	D. Remigio Jimenez Corral.....	Castel Blanco.....	Badajoz.....	Noviciado.....	1867	Madrid.....	25 Mayo.....	30 Julio.
85	85	D. José María Serna y Gil.....	Albacete.	Albacete.....	Albacete.....	1871	Murcia y Madrid.	26 Mayo.....	24 Setiembre.
86	86	D. Luis Martínez de Velasco.....	La Estrella.....	Toledo.....	Toledo.....	1871	Madrid.....	30 Mayo.....	
87	87	D. Jacinto Ruiz Zorrilla y Mateo.....	Valladolid.....	Valladolid.....	Salamanca.....	1871	Madrid.....	30 Mayo.....	
88	88	D. Francisco Arroz y Thomas.....	Cartagena.....	Murcia.....	Murcia.....	1870	Madrid.....	13 Junio.....	
89	89	D. José Zumelzu y Aja.....	Santander.....	Santander.....	Santander.....	1872	Valladolid y Madrid.	14 Junio.....	
90	90	D. Enrique García Alonso.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1872	Madrid.....	14 Junio.....	
91	91	D. Victoriano Presa y Arrese.....	Bribiesca.....	Burgos.....	Noviciado.....	1875	Madrid.....	15 Junio.....	
92	92	D. Luis Grondona y Perez.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1866	Madrid.....	15 Junio.....	13 Agosto.
93	93	D. Eusebio Escobar y García.....	Cádiz.....	Cádiz.....	Cádiz.....	1872	Sevilla, Manila y Madrid.	15 Junio.....	
94	94	D. Luis Girones y Alarcón.....	San Clemente.....	Cuenca.....	Albacete.....	1866	Madrid.....	15 Junio.....	
95	95	D. Marcelino Nuñez Baez.....	Huelva.....	Huelva.....	Huelva.....	1870	Sevilla y Madrid.....	16 Junio.....	
96	96	D. Julian Callejas y Lopez.....	Alcaraz.....	Albacete.....	Albacete.....	1872	Madrid.....	16 Junio.....	
97	97	D. Lorenzo Moret y Remisa.....	Escorial.....	Madrid.....	Noviciado.....	1873	Madrid.....	18 Junio.....	
98	98	D. Elías Beza y Marquina.....	Treus de Eiras.....	Orense.....	Pontevedra.....	1870	Santiago y Madrid.....	18 Junio.....	30 Junio.
99	99	D. Alberto Bosch y Fustegueras.....	Tortosa.....	Zaragoza.....	San Isidro.....	1872	Madrid.....	18 Junio.....	30 Junio.
100	100	D. Enrique Gomez y Ortiz.....	Madrid.....	Madrid.....	Oviedo.....	1871	Madrid.....	19 Junio.....	
101	101	D. Eusebio Ruiz y Perez.....	San Roque.....	Santander.....	Santander.....	1872	Valladolid y Madrid.....	19 Junio.....	
102	102	D. Vicente de Castro y Pozuelo.....	Valdepeñas.....	Ciudad-Real.....	Noviciado.....	1871	Madrid.....	19 Junio.....	
103	103	D. Manuel Marcos Pelayo.....	Pedroñeras.....	Cuenca.....	Cuenca.....	1872	Madrid.....	21 Junio.....	
104	104	D. Pablo del Rio y Lumbreras.....	Madrid.....	Madrid.....	Noviciado.....	1873	Madrid.....	21 Junio.....	
105	105	D. Sandalio Ricardo Fragoso.....	Málaga.....	Málaga.....	San Isidro.....	1872	Madrid.....	21 Junio.....	
106	106	D. Magin Morera y Galicia.....	Lérida.....	Lérida.....	Lérida.....	1869	Zaragoza y Madrid.....	21 Junio.....	
107	107	D. Manuel Olivil y Cousiño.....	Vigo.....	Pontevedra.....	Pontevedra.....	1872	Santiago y Madrid.....	22 Junio.....	
108	108	D. Luis Balestena y Muñagorri.....	Leira.....	Navarra.....	Pamplona.....	1868	Zaragoza y Madrid.....	23 Junio.....	13 Agosto.
109	109	D. Julio Lopez Martinez.....	Elche.....	Alicante.....	Alicante.....	1870	Madrid.....	23 Junio.....	
110	110	D. Victor Tejada y Martínez.....	Ausejo.....	Logroño.....	Logroño.....	1871	Zaragoza y Madrid.....	25 Junio.....	
111	111	D. Roman Echevaría y Sarraoa.....	Castro.....	Santander.....	Santander.....	1877	Vitoria y Madrid.....	21 Junio.....	
112	112	D. Juan Antonio Benitez Romero.....	Montoro.....	Córdoba.....	Córdoba.....	1872	Córdoba y Madrid.....	25 Junio.....	
113	113	D. Agustín Peño y Zarco.....	Logrosan.....	Cáceres.....	Noviciado.....	1872	Madrid.....	25 Junio.....	12 Agosto.
114	114	D. José Martínez Herranz.....	Molina.....	Guadalajara.....	Zaragoza.....	1868	Zaragoza y Madrid.....	26 Junio.....	
115	115	D. José M. Aparicio y Gaitan de Ayala.....	Madrid.....	Madrid.....	Noviciado.....	1871	Madrid.....	26 Junio.....	
116	116	D. Alfredo Escobar y Ramirez.....	Madrid.....	Madrid.....	Noviciado.....	1872	Madrid.....	27 Junio.....	
117	117	D. Luis Salazar y Vargas.....	Torrelaguna.....	Madrid.....	Noviciado.....	1872	Madrid.....	27 Junio.....	
118	118	D. Agustín Giner y Bertomeu.....	Denia.....	Alicante.....	Alicante.....	1871	Valencia y Madrid.....	27 Junio.....	
119	119	D. Ramon Tamariz de Egia.....	París.....	Francia.....	Noviciado.....	1875	Madrid.....	27 Junio.....	
120	120	D. José Antonio Aparicio Gaitan de Ayala.....	Madrid.....	Madrid.....	Noviciado.....	1871	Madrid.....	27 Junio.....	
121	121	D. José Andrés Ibarguren.....	Zumaya.....	Guipúzcoa.....	Vitoria.....	1870	Vitoria y Madrid.....	28 Junio.....	
122	122	D. José Blasco y Goñi.....	San Sebastian.....	Guipúzcoa.....	San Sebastian.....	1869	Oñate y Madrid.....	28 Junio.....	
123	423	D. Simeon Yerro y Muntion.....	Logroño.....	Logroño.....	Toledo.....	1867	Madrid y Vitoria.....	28 Junio.....	
124	124	D. Vicente Moreno Barutell.....	Sevilla.....	Sevilla.....	San Isidro.....	1874	Madrid.....	29 Junio.....	
125	125	D. Gerardo Rueda y Jimenez.....	Tevar.....	Cuenca.....	Noviciado.....	1870	Madrid y Valencia.....	29 Junio.....	
126	126	D. Manuel Ibarra y Gutierrez.....	Mortera.....	Santander.....	Santander.....	1870	Madrid.....	29 Junio.....	
127	127	D. Francisco Botella y Botella.....	Aspe.....	Alicante.....	Alicante.....	1869	Madrid.....	29 Junio.....	
128	128	D. Fermín Iñarra y Echenique.....	Elizondo.....	Navarra.....	Pamplona.....	1866	Madrid.....	30 Junio.....	
129	129	D. Federico Mora y Valdés.....	Habana.....	Cuba.....	Habana.....	1863	Habana, Valladolid y Madrid.	22 Setiembre..	
130	130	D. Blas Lopez Mazon.....	Colindres.....	Santander.....	Noviciado.....	1873	Madrid.....	22 Setiembre..	
131	131	D. Evaristo Casado y Pascual.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1872	Madrid.....	24 Setiembre..	
132	132	D. Francisco Ramirez Falero.....	Granada.....	Granada.....	Noviciado.....	1872	Madrid.....	27 Setiembre..	
133	133	D. José Bernabeu é Ibañez.....	Onteniente.....	Valencia.....	Játiva.....	1873	Valencia y Madrid.....	27 Setiembre..	

SECCION DE DERECHO ADMINISTRATIVO.

1	1	D. Gregorio Campuzano y Ruiz.....	Torrelavega.....	Santander.....	Santander.....	1872	Valladolid y Madrid.....	13 Octubre....	
2	2	D. José María Caballero y Montes.....	Bordalba.....	Zaragoza.....	Calatayud.....	1871	Zaragoza y Madrid.....	27 Octubre....	2 Marzo.
3	3	D. Ricardo Ruiz Benitua.....	Madrid.....	Madrid.....	Madrid.....	1849	Madrid.....	29 Noviembre..	
4	4	D. Juan Claros y Rio.....	Ceclavin.....	Cáceres.....	San Isidro.....	1876	Madrid.....	13 Diciembre..	
5	5	D. Luis Castro y Solís.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1870	Madrid.....	20 Diciembre..	
6	6	D. Manuel Frade y Canillan.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1876	Madrid.....	21 Diciembre..	22 Marzo.
7	7	D. Pedro Anitua y Villate.....	Habana.....	Cuba.....	Noviciado.....	1872	Madrid.....	15 Enero.....	
8	8	D. Trinidad Lizano y Saez.....	Cadalso.....	Madrid.....	San Isidro.....	1874	Madrid.....	22 Enero.....	14 Julio.
9	9	D. Vicente Colomar y Serra.....	San Jorge.....	Baleares.....	Ibiza.....	1872	Valencia y Madrid.....	22 Enero.....	
10	10	D. Alfonso Gonzalez y Lozano.....	Lillo.....	Toledo.....	San Isidro.....	1870	Sevilla y Madrid.....	21 Marzo.....	
11	11	D. Lorenzo Benito Eudara.....	Salamanca.....	Salamanca.....	Valencia.....	1870	Valencia y Madrid.....	30 Abril.....	
12	12	D. José Martínez Agulló.....	Valencia.....	Valencia.....	San Isidro.....	1873	Madrid.....	12 Junio.....	
13	13	D. Telmo Vega y Olmedo.....	Sevilla.....	Sevilla.....	Sevilla.....	1871	Sevilla y Madrid.....	13 Junio.....	
14	14	D. Nestor Bengoa y Cabrero.....	Santander.....	Santander.....	Santander.....	1871	Madrid y Valladolid.....	13 Junio.....	24 Setiembre.
15	15	D. Bernardo Longué y Mariátegui.....	Olmedo.....	Valladolid.....	Valladolid.....	1871	Salamanca y Madrid.....	14 Junio.....	
16	16	D. Eduardo Huertas y Gorostiza.....	Palencia.....	Palencia.....	Palencia.....	1869	Madrid.....	16 Junio.....	
17	17	D. Ricardo García Ferri.....	Madrid.....	Madrid.....	Avila.....	1870	Madrid.....	16 Junio.....	
18	18	D. José María Ceballos y Muñoz del Bustillo.....	Santa Cruz de Iguña.....	Santander.....	Santander.....	1871	Sevilla y Madrid.....	18 Junio.....	
19	19	D. Vicente Prieto y Fernandez.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1873	Madrid.....	22 Junio.....	
20	20	D. Francisco Javier Castejon y Elío.....	Pamplona.....	Pamplona.....	Pamplona.....	1864	Madrid.....	23 Junio.....	
21	21	D. Gregorio Sauchianco y Gozon.....	Tambobon.....	Manila.....	Manila.....	1868	Madrid.....	23 Junio.....	
22	22	D. Juan del Castillo y Gutierrez del Prio.....	Cádiz.....	Cádiz.....	Sevilla.....	1872	Sevilla y Madrid.....	25 Junio.....	
23	23	D. Diego Pastor Cámara y Ortiz.....	Don Benito.....	Badajoz.....	Don Benito (Ib- bre).....	1871	Madrid.....	26 Setiembre..	

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES.

1	1	D. Joaquín Vargas y Aguirre.....	Jerez de la Frontera.....	Cádiz.....	Jerez.....	1870	Madrid.....	2 Diciembre..	
2	2	D. Manuel Baraja y Fernandez.....	Lago.....	Coruña.....	Santander.....	1868	Madrid y Valladolid.....	15 Diciembre..	
3	3	D. Francisco Iñiguez é Iñiguez.....	Treguajantes.....	Logroño.....	Logroño.....	1871	Madrid y Zaragoza.....	18 Abril.....	
4	4	D. Miguel Marzal y Bertomen.....	Sueca.....	Valencia.....	Valencia.....	1873	Madrid y Valencia.....	21 Junio.....	
5	5	D. Francisco Requero y Avedillo.....	Zamora.....	Zamora.....	Zamora.....	1868	Madrid.....	21 Junio.....	
6	6	D. Luis Octavio de Toledo y Zulueta.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1872	Madrid.....	28 Junio.....	
7	7	D. Pedro Mugica y Ortiz de Zurate.....	Bilbao.....	Vizcaya.....	Bilbao.....	1870	Madrid, Vitoria y Salamanca.....	28 Junio.....	
8	8	D. José Queral y Bauret.....	Lérida.....	Lérida.....	Lérida.....	1868	Madrid.....	2 Julio.....	
9	9	D. Miguel Macía Sojo y Alonso.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1870	Madrid.....	4 Julio.....	
10	10	D. Sisenando Cid y Farpon.....	Leon.....	Leon.....	Avila.....	1863	Madrid.....	29 Setiembre..	

FACULTAD DE MEDICINA.

1	1	D. Isidoro García Alcaide.....	Villares.....	Jaen.....	Noviciado.....	1875	Madrid.....	6 Octubre....	26 Febrero.
2	2	D. Pedro Esteras y Borobio.....	Bordalla.....	Zaragoza.....	Calatayud.....	1871	Madrid.....	7 Octubre....	20 Noviembre.
3	3	D. Rafael Lopez Muñoz y Arenas.....	Ciudad-Real.....	Ciudad-Real.....	San Isidro.....	1871	Sevilla y Madrid.....	11 Octubre....	9 Diciembre.
4	4	D. José María Fernandez Trebilgano.....	Abelda.....	Logroño.....	Logroño.....	1870	Madrid.....	11 Octubre....	20 Noviembre.
5	5	D. Manuel Carrascal y Fernandez.....	Zamora.....	Zamora.....	Zamora.....	1871	Madrid.....	11 Octubre....	30 Julio.
6	6	D. Ruperto Revillas y Villodas.....	Angosto.....	Burgos.....	Santander.....	1871	Madrid.....	16 Octubre....	14 Abril.
7	7	D. Valeriano Landera y Galan.....	Guriczo.....	Santander.....	Santander.....	1871	Madrid.....	16 Octubre....	9 Diciembre.

Número de orden en esta Facultad.....	Número de orden en cada Universidad.....	NOMBRES Y APELLIDOS PATERNO Y MATERNO	NATURALEZA.		RECIBIÓ EL GRADO ED BACHILLER		HIZO SUS ESTUDIOS DE FACULTAD en la Universidad de	FECHA del último ejercicio del grado de Licenciado.	FECHA DEL TÍTULO.
			Pueblo.	Provincia.	En el Instituto de	Año.			
8	8	D. Juan Gualberto Tapia y Avilés	Madrid	Madrid	Noviciado	1872	Madrid	18 Octubre	20 Setiembre
9	9	D. Bernabé Loredo y Cuesta	Avilés	Oviedo	Oviedo	1869	Madrid	18 Octubre	8 Agosto
10	10	D. Isaac Alba y Rodríguez	Madrid	Madrid	Toledo	1871	Madrid	20 Octubre	24 Noviembre
11	11	D. Antonio Aragón y Romacho	Andújar	Jaén	Córdoba	1871	Sevilla y Madrid	20 Octubre	20 Noviembre
12	12	D. Raimundo Jurado y Lopez	Larguilla	Segovia	Soria	1875	Madrid	20 Octubre	
13	13	D. Francisco Roman y Grech	Orhuela	Alicante	Albacete	1871	Madrid y Murcia	23 Octubre	12 Enero
14	14	D. Antonio Bravo y Piqueras	Madrid	Madrid	San Isidro	1871	Madrid	23 Octubre	4 Diciembre
15	15	D. Antonio Gidoucha y Lopez	Santa Amalia	Badajoz	Cáceres	1871	Madrid	25 Octubre	18 Enero
16	16	D. Filiberto Llinás y de la Tejera	Barcelona	Barcelona	Avila	1872	Madrid y Valladolid	25 Octubre	
17	17	D. Atanasio Segundo Mendiondo y Salcedo	Logroño	Logroño	Logroño	1871	Madrid	27 Octubre	9 Diciembre
18	18	D. Emilio Bricio y Rodríguez	Madrid	Madrid	San Isidro	1870	Zaragoza y Madrid	30 Octubre	9 Diciembre
19	19	D. Manuel Alonso y Sañudo	Madrid	Madrid	Noviciado	1871	Madrid	30 Octubre	18 Enero
20	20	D. Eduardo Castro y Castro	Arnoya	Orense	Noviciado	1873	Madrid	30 Octubre	30 Mayo
21	21	D. Matías Gil y Martín	Seguñor	Segovia	Segovia	1870	Madrid	30 Octubre	9 Diciembre
22	22	D. Marcelino Lopez y Lopez	Valmojado	Toledo	San Isidro	1872	Madrid	30 Octubre	17 Enero
23	23	D. José María Ots y Portoles	Palencia	Palencia	Valencia	1871	Valencia y Madrid	30 Octubre	18 Diciembre
24	24	D. Andrés Cañete y Tornero	Ibros	Jaén	Noviciado	1875	Madrid	3 Noviembre	24 Noviembre
25	25	D. Alicia Caravaca y Lopez	Villena	Alicante	Alicante	1871	Madrid	3 Noviembre	31 Marzo
26	26	D. José Cou y Tres	Cangas de Onís	Oviedo	San Isidro	1871	Madrid	3 Noviembre	14 Abril
27	27	D. José Ferrer y Rigó	Ibiza	Baleares	Alicante	1876	Madrid y Valladolid	3 Noviembre	30 Mayo
28	28	D. Manuel de Soto y Abrial	Madrid	Madrid	San Isidro	1871	Madrid	3 Noviembre	12 Enero
29	29	D. Juan Antonio Soto de Zaldívar é Hidalgo	Don Benito	Badajoz	Don Benito	1871	Madrid	3 Noviembre	18 Enero
30	30	D. Gumersindo Valle y Huerta	Langreo	Oviedo	Noviciado	1875	Madrid	4 Noviembre	
31	31	D. Lino Mateo y Fernandez	Palencia	Palencia	Palencia	1871	Madrid	6 Noviembre	24 Setiembre
32	32	D. Severiano Blanco y Barberia	Irurozqui	Navarra	Pamplona	1871	Madrid	8 Noviembre	12 Abril
33	33	D. Manuel Tous y Martínez	Madrid	Madrid	Guadalajara	1873	Madrid	8 Noviembre	22 Marzo
34	34	D. Pio Romeo y García	Huesca	Huesca	Huesca	1869	Madrid	8 Noviembre	17 Febrero
35	35	D. Rafael Cuadrado y Valcarce	Mula	Murcia	Murcia	1870	Murcia y Madrid	10 Noviembre	18 Enero
36	36	D. José María Montoya y Berricano	Córdoba	Córdoba	Noviciado	1871	Madrid	10 Noviembre	11 Enero
37	37	D. Jaime Pardo y Valcarce	Becerra	Lugo	Lugo	1871	Santiago y Madrid	10 Noviembre	12 Abril
38	38	D. Miguel Aparicio y T Serclaes	Hinojosa	Córdoba	Coruña	1871	Madrid	13 Noviembre	
39	39	D. José Gomez y Gonzalez	Villabuer	Oviedo	Tapia	1871	Madrid	13 Noviembre	18 Enero
40	40	D. Juan Luis Ortiz de Samaniego	Zambrana	Alava	Vitoria	1870	Zaragoza y Madrid	13 Noviembre	15 Febrero
41	41	D. Pedro Tello y Megino	Guadalajara	Guadalajara	Guadalajara	1871	Madrid	13 Noviembre	12 Enero
42	42	D. Manuel Larena y Mesa	Valmojado	Toledo	San Isidro	1872	Madrid	15 Noviembre	2 Mayo
43	43	D. Juan José de la Muela y Ballesteros	Priego	Cuenca	Cuenca	1872	Madrid	17 Noviembre	31 Marzo
44	44	D. Francisco Arredondo y Arévalo	Alicante	Alicante	San Isidro	1876	Madrid	20 Noviembre	12 Enero
45	45	D. Francisco Bajo y Torres	Cabezucla	Cáceres	Salamanca	1870	Madrid, Salamanca y Valladolid	20 Noviembre	2 Marzo
46	46	D. Sandalio Cantolla y Gomez	Liérganes	Santander	Santander	1870	Madrid	20 Noviembre	2 Marzo
47	47	D. Pedro de la Casa y Romero	Lucillos	Toledo	Toledo	1871	Madrid	20 Noviembre	26 Febrero
48	48	D. Eladio Varona y Muñoz	Malpartida	Cáceres	Noviciado	1876	Madrid	20 Noviembre	22 Mayo
49	49	D. Aniceto Brabo y Fernandez	Trujillo	Cáceres	Cáceres	1871	Madrid	22 Noviembre	
50	50	D. Pablo Barrenechea y Alcaín	Gerona	Gerona	Zamora	1872	Madrid	22 Noviembre	15 Marzo
51	51	D. Angel Diaz y Fernandez	Agudo	Ciudad-Real	Ciudad-Real	1872	Madrid	22 Noviembre	22 Marzo
52	52	D. Andrés Santiago Pérez Riera	Murcia	Murcia	San Isidro	1875	Madrid	22 Noviembre	18 Diciembre
53	53	D. Francisco Soldevilla y Borrás	Peñas de S. Pedro	Albacete	Valencia	1871	Madrid y Valencia	22 Noviembre	
54	54	D. Estéban Urquiola y Estala	Vitoria	Alava	Vitoria	1873	Madrid	22 Noviembre	31 Marzo
55	55	D. Antonio Nuñez Borrego	Benaiojar	Málaga	Málaga	1875	Madrid	24 Noviembre	12 Marzo
56	56	D. Robustiano Etorrieta y Olazabal	Bermeo	Vizcaya	Bilbao	1871	Madrid	27 Noviembre	
57	57	D. Rafael Ochoa y Alvarez	Palencia	Palencia	Segovia	1869	Madrid	30 Noviembre	18 Enero
58	58	D. Ramon Agero y Bueno	Béjar	Salamanca	Béjar	1872	Valladolid, Salamanca y Madrid		
59	59	D. Manuel Martínez Diaz	Calatayud	Zaragoza	Calatayud	1870	Zaragoza y Madrid	1.º Diciembre	31 Marzo
60	60	D. Marcelino Maganto y Sanz	Villamuelas	Toledo	San Isidro	1871	Madrid	1.º Diciembre	18 Diciembre
61	61	D. Julian Segovia y Romera	Carrascosa	Cuenca	Cuenca	1876	Madrid	4 Diciembre	15 Febrero
62	62	D. Cayetano Suarez y Martinez	Lobras	Granada	Granada	1868	Granada y Madrid	4 Diciembre	14 Abril
63	63	D. Siciño Vizcarroudo y Mongrand	Trujillo	Puerto-Rico	Puerto-Rico	1872	Madrid	4 Diciembre	2 Marzo
64	64	D. Jesús Caja y Fernandez	Hinojosa	Córdoba	Córdoba	1870	Madrid y Córdoba	4 Diciembre	30 Mayo
65	65	D. Modesto Chillida y Saura	Villanueva Alcolea	Castellon	Castellon	1868	Valencia y Madrid	6 Diciembre	13 Agosto
66	66	D. Bernabé Mencia y Cepeda	Santi-Espiritus	Cuba	Habana	1868	Madrid	6 Diciembre	
67	67	D. Laureano Mateos y Mateos	Barco	Avila	Játiva	1875	Madrid	6 Diciembre	2 Marzo
68	68	D. Tomás Peña y Peña	Sauceillo	Burgos	San Isidro	1871	Madrid	6 Diciembre	2 Marzo
69	69	D. Eustasio Uruñuela é Hidalgo	Santurde	Logroño	San Isidro	1876	Madrid y Salamanca	6 Diciembre	
70	70	D. Pedro Barrios y Barrios	Madrid	Madrid	Noviciado	1871	Madrid	6 Diciembre	2 Marzo
71	71	D. Lorenzo Domínguez Aguado	Puebla	Toledo	Toledo	1869	Madrid	11 Diciembre	26 Febrero
72	72	D. Francisco Jaen y Fernandez	Cieza	Murcia	Lorea	1870	Valencia y Madrid	11 Diciembre	4 Abril
73	73	D. Juan Alonso Pardave	Montehermoso	Cáceres	Guadalajara	1874	Madrid	13 Diciembre	31 Marzo
74	74	D. Gabriel Cazorla y Alonso	Rioja	Almería	Ciudad-Real	1872	Madrid y Zaragoza	13 Diciembre	17 Mayo
75	75	D. José María Gorostiza y Onzoño	Bilbao	Vizcaya	Bilbao	1871	Barcelona y Madrid	13 Diciembre	15 Febrero
76	76	D. Agustín Gonzalez Tirado	Almadén	Ciudad-Real	Córdoba	1871	Madrid	13 Diciembre	30 Abril
77	77	D. Gustavo Sterling y Varona	Habana	Isla de Cuba	Habana	1871	Habana, Barcelona, Sevilla y Madrid	13 Diciembre	30 Enero
78	78	D. Gabriel Iguina	Puerto-Rico	Puerto-Rico	Noviciado	1871	Madrid	18 Diciembre	
79	79	D. Leon Lain y Guio	Yunde	Toledo	San Isidro	1872	Madrid	18 Diciembre	
80	80	D. Isidro Atzaga é Ichaurandieta	Madriana	Vizcaya	Bilbao	1871	Madrid	18 Diciembre	22 Marzo
81	81	D. Tomás Díez de Baldeon y Quijano	Renedo	Palencia	Avila	1871	Madrid	18 Diciembre	2 Marzo
82	82	D. Emilio Grande y Ruiz	Madrid	Madrid	San Isidro	1870	Madrid	18 Diciembre	14 Abril
83	83	D. Nicolás del Moral y Abad	Burgos	Burgos	Burgos	1872	Madrid y Valladolid	18 Diciembre	
84	84	D. Eduardo Meceta y Ortiz de Pinedo	Madrid	Madrid	Noviciado	1869	Madrid	18 Diciembre	12 Marzo
85	85	D. Antonio María Tomé y Cospedal	Valladolid	Valladolid	Logroño	1870	Zaragoza, Valladolid y Madrid	18 Diciembre	
86	86	D. Ramon Vicuña y Lazoano	Portugalete	Vizcaya	Noviciado	1872	Madrid	18 Diciembre	18 Enero
87	87	D. Alberto Barbacid y Nuñez	Toledo	Toledo	San Isidro	1876	Madrid	18 Diciembre	15 Febrero
88	88	D. Fernando Castelo y Canales	Madrid	Madrid	San Isidro	1871	Madrid	21 Diciembre	30 Junio
89	89	D. Flabiano García Rubio	Osorno	Palencia	Santander	1870	Valladolid y Madrid	21 Diciembre	14 Abril
90	90	D. Francisco Perez Urría y Vizcainaga	Herramelluri	Logroño	San Isidro	1876	Madrid	21 Diciembre	14 Abril
91	91	D. Martín Martínez Molina	Priego	Murcia	Murcia	1871	Madrid y Zaragoza	21 Diciembre	13 Agosto
92	92	D. Ramon de la Puente y Pasamonte	Madrid	Madrid	Noviciado	1872	Madrid	22 Diciembre	30 Mayo
93	93	D. Gabriel Lopez y Oja	Ulan	Toledo	San Isidro	1872	Madrid	22 Diciembre	14 Mayo
94	94	D. Severino Castaño y Suarez	Sama de Langreo	Oviedo	Oviedo	1871	Madrid y Zaragoza	23 Diciembre	2 Marzo
95	95	D. Tomás Aizpura y Modejar	Santoña	Santander	Pontevedra	1870	Santiago y Madrid	23 Diciembre	8 Mayo
96	96	D. Fernando Perez del Camino y Posadillo	Santander	Santander	San Isidro	1868	Madrid	12 Enero	2 Marzo
97	97	D. Manuel Bricio y Rodríguez	Madrid	Madrid	San Isidro	1871	Madrid	12 Enero	
98	98	D. Modesto del Campo y Leon	Almendralejo	Badajoz	Noviciado	1872	Madrid	15 Enero	2 Marzo
99	99	D. Antonio Lopez Pumarces	Cabor	Lugo	Noviciado	1874	Madrid	15 Enero	14 Mayo
100	100	D. Pedro Ezquerria y García	Anguiano	Logroño	Logroño	1870	Zaragoza y Madrid	15 Enero	12 Enero
101	101	D. Carlos Ferrer y Navarro	Madrid	Madrid	Noviciado	1869	Madrid	22 Enero	22 Marzo
102	102	D. Gregorio Riguera y Gonzalez	Cañales	Logroño	Noviciado	1875	Madrid	26 Enero	18 Abril
103	103	D. Emilio Lazcanotegui y Pombo	Madrid	Madrid	Vergara	1870	Zaragoza y Madrid	26 Enero	20 Junio
104	104	D. Juan del Amo y Gonzalez	Limpías	Santander	Noviciado	1876	Madrid y Zaragoza	29 Enero	12 Mayo
105	105	D. Eustaquio Cabezas y Aguado	Madrid	Madrid	San Isidro	1871	Madrid	5 Febrero	27 Marzo
106	106	D. Manuel Argamasilla y Licera	Villanueva	Málaga	Málaga	1869	Madrid, Córdoba y Granada	5 Febrero	
107	107	D. Juan Ibañez de Aldecoa y Aldanis	Arteaga	Vizcaya	Vergara	1868	Madrid	9 Febrero	16 Mayo
108	108	D. Juan Ferrer y Fernandez Flores	Coruña	Coruña	Noviciado	1876	Madrid	9 Febrero	30 Mayo
109	109	D. Eusebio García Valdés y Gomez Ileras	Domingoperez	Toledo	Toledo	1869	Madrid	14 Febrero	14 Julio
								16 Febrero	30 Abril

Número de orden en cada Universidad...	Número de orden en esta Facultad.....	NOMBRES Y APELLIDOS PATERNO Y MATERNO.	NATURALEZA.		RECIBIÓ EL GRADO DE BACHILLER.		HIZO SUS ESTUDIOS DE FACULTAD en la Universidad de	FECHA del último ejercicio del grado de Licenciado.	FECHA DEL TÍTULO.
			Pueblo.	Provincia.	En el Instituto de	Año.			
110	110	D. Severo Parron y Timon	Villanueva	Cáceres	Cáceres	1870	Madrid	19 Febrero	10 Marzo
111	111	D. Salvador Díaz Bernal	Málaga	Málaga	Noviciado	1876	Madrid	28 Febrero	20 Junio
112	112	D. Antonio Romero y Pozo	Granada	Granada	Granada	1876	Granada y Madrid	28 Febrero	13 Agosto
113	113	D. Angel Villanueva y Real	Vicaz	Almería	Almería	1875	Madrid	9 Marzo	11 Setiembre
114	114	D. Miguel Martínez y Martín Roper	Madrid	Madrid	San Isidro	1871	Madrid	12 Marzo	22 Mayo
115	115	D. Matías Allende Salazar	Madrid	Madrid	Noviciado	1869	Madrid	12 Marzo	2 Setiembre
116	116	D. César Cuadrado y Saez	Madrid	Madrid	Noviciado	1877	Madrid	12 Marzo	
117	117	D. Cesáreo Ortega y Ruano	Guadalajara	Guadalajara	Guadalajara	1871	Zaragoza y Madrid	10 Marzo	18 Junio
118	118	D. Pedro Nuñez de Arenas y Paz	Rambla	Córdoba	Córdoba	1870	Madrid	21 Marzo	30 Junio
119	119	D. José Sánchez de Neira y Revuelta	Madrid	Madrid	Noviciado	1873	Madrid	21 Marzo	
120	120	D. Joaquín Viñas y Roig	Graus	Huesca	Huesca	1873	Madrid y Zaragoza	21 Marzo	30 Junio
121	121	D. Tomás España y Martín	Alcañices	Zamora	Zamora	1871	Valladolid y Madrid	21 Marzo	30 Junio
122	122	D. Aurelio Bregante y Martínez	Cartagena	Murcia	Noviciado	1871	Madrid	23 Marzo	28 Junio
123	123	D. Emilio Fernández de Tejada	Madrid	Madrid	San Isidro	1870	Madrid	23 Marzo	
124	124	D. Celestino Álvarez y Álvarez	Cubillos	Leon	Leon	1873	Madrid	11 Abril	
125	125	D. José Pérez Villalonga	Játiva	Valencia	Valencia	1865	Valencia y Madrid	11 Abril	30 Julio
126	126	D. Braulio Caballero y García	Tarancon	Cuenca	Cuenca	1870	Madrid	11 Abril	12 Mayo
127	127	D. Vicente Fornell Safont	Alcalá-Chisbert	Castellon	Castellon	1872	Madrid y Valencia	13 Abril	13 Agosto
128	128	D. Andrés Nogales y Murillo	Benquerencia	Badajoz	Badajoz	1871	Madrid y Zaragoza	13 Abril	2 Junio
129	129	D. Eugenio Olavarria y Zuloaga	Orozco	Vizcaya	Noviciado	1875	Valladolid y Madrid	18 Abril	11 Setiembre
130	130	D. Joaquín Álvarez y Puig	Madrid	Madrid	San Isidro	1876	Madrid	20 Abril	14 Julio
131	131	D. Eulogio Alonso Lorenzana	Ambaraguas	Leon	Leon	1870	Madrid	20 Abril	30 Mayo
132	132	D. Agustín Ciudad y Zapata	Calzada Calatrava	Ciudad-Real	Toledo	1871	Madrid	23 Abril	
133	133	D. Eduardo Gotarredona y Marco	Cieza	Murcia	San Isidro	1874	Valencia y Madrid	23 Abril	
134	134	D. José Parejo y Borralló	Campo	Cáceres	Cáceres	1871	Cádiz, Sevilla y Madrid	23 Abril	17 Junio
135	135	D. Juan Francisco Urrutia y Beraiz	Espinal	Navarra	Tudela	1868	Madrid y Zaragoza	27 Abril	13 Agosto
136	136	D. Miguel Gozari y Juarez	Villalba	Navarra	Pamplona	1872	Madrid	30 Abril	
137	137	D. Ramon Lopez Joven	Morata	Zaragoza	Calatayud	1872	Zaragoza y Madrid	30 Abril	
138	138	D. Cristóbal Quevedo y Perez	Palma	Canarias	Osuna	1872	Zaragoza y Madrid	4 Mayo	
139	139	D. Rafael Espuche y Puerto	Orihueca	Alicante	Játiva	1872	Valencia, Murcia y Madrid	4 Mayo	13 Agosto
140	140	D. Jerónimo Marin y Godoy	Castuera	Badajoz	Badajoz	1869	Madrid	7 Mayo	24 Setiembre
141	141	D. Lino Montes y Pastor	Turégano	Segovia	Segovia	1870	Madrid	8 Mayo	
142	142	D. Leocadio Calderon y Arce	Cotillo	Santander	Santander	1869	Madrid y Sevilla	11 Mayo	23 Agosto
143	143	D. Ricardo Castillo y Sanchez	Madrid	Madrid	Sevilla	1869	Madrid	11 Mayo	
144	144	D. Damian Ocariz y Perez	Villarreal	Guipúzcoa	Guipúzcoa	1870	Madrid y Zaragoza	18 Mayo	
145	145	D. Francisco Sobrino y Codesido	Santiago	Coruña	Santiago	1872	Santiago y Madrid	18 Mayo	
146	146	D. Pedro Villar y Gallego	Juncos	Toledo	San Isidro	1872	Madrid	18 Mayo	
147	147	D. Juan Bautista Lara y Caño	Arjona	Jaen	Jaen	1871	Granada, Madrid y Sevilla	28 Mayo	
148	148	D. Elias Enciso y Torres	Munilla	Logroño	Guadalajara	1869	Madrid	30 Mayo	24 Setiembre
149	149	D. Eusebio Garcia Yuste	Alcubilla	Soria	Soria	1876	Madrid	30 Mayo	
150	150	D. Antonio Pellon y Maza	Castañeda	Santander	Santander	1873	Zaragoza y Madrid	30 Mayo	24 Setiembre
151	151	D. José Calleja y Sanchez	Madrid	Madrid	Noviciado	1873	Madrid	8 Junio	23 Agosto
152	152	D. Pablo Laguna y Tellez	Trijueque	Guadalajara	Noviciado	1876	Madrid	12 Junio	
153	153	D. Mariano Caveng é Iturriaga	Madrid	Madrid	Noviciado	1871	Madrid	12 Junio	20 Setiembre
154	154	D. José Muñoz y Sierra	Madrid	Madrid	Noviciado	1872	Madrid	14 Junio	
155	155	D. Martín Elejoste Cenitagoya	Huendelaencina	Guadalajara	Leon	1873	Madrid	15 Junio	
156	156	D. Paulino Fernandez Mariscal	Luque	Jaen	Córdoba	1872	Madrid	15 Junio	
157	157	D. Mariano Hernando Ruiz	Riaza	Segovia	Cuenca	1876	Zaragoza y Madrid	15 Junio	
158	158	D. Fidel Alvarez Ochoa	Liendo	Santander	Noviciado	1873	Madrid	18 Junio	
159	159	D. Cándido Lemus y Lago	Santa Marina	Pontevedra	Santiago	1872	Santiago y Madrid	18 Junio	
160	160	D. José Marvá y Echevarria	Izon	Guipúzcoa	Ciudad Rod.º	1872	Salamanca y Madrid	18 Junio	23 Agosto
161	161	D. José Gil y Valero	Sevilla	Sevilla	Noviciado	1874	Madrid	18 Junio	
162	162	D. Baltasar Moré y Puig	Habana	Cuba	Habana	1871	Madrid, Barcelona y Habana	19 Junio	
163	163	D. Cristóbal Sánchez y Sánchez	Enguera	Valencia	Valencia	1875	Valencia y Madrid	20 Junio	14 Julio
164	164	D. Alfredo Serrano Fatigati	Valencia	Valencia	Noviciado	1875	Madrid	20 Junio	
165	165	D. Lorenzo García Cifaló	Santa Cruz	Canarias	Canarias	1870	Salamanca y Madrid	21 Junio	
166	166	D. Agustín Lazcano y Arpide	Pamplona	Navarra	Pamplona	1872	Madrid	22 Junio	
167	167	D. Eugenio Terol y Gosálvez	Alcoy	Alicante	Játiva	1871	Valencia y Madrid	22 Junio	13 Agosto
168	168	D. Vicente Arenas y Pascual	Munera	Alicante	Toledo	1872	Madrid	22 Junio	
169	169	D. José María de la Peña y Buella	Lusane	Leon	Leon	1872	Madrid	23 Junio	23 Agosto
170	170	D. Arturo Rodríguez y Fernandez	Zamora	Zamora	Zamora	1873	Madrid	23 Junio	
171	171	D. Escolástico Vabro y Herrero	Santa Eulalia	Teruel	Teruel	1869	Madrid y Valencia	23 Junio	
172	172	D. Leopoldo Florindo y Galache	Badajoz	Badajoz	Badajoz	1872	Madrid	23 Junio	
173	173	D. Pascual Fernandez Gomez	Villabarcones	Búrgos	Santander	1872	Madrid	25 Junio	23 Agosto
174	174	D. Abelardo Gonzalez Martinez	Habana	Cuba	Canarias	1872	Madrid	25 Junio	23 Agosto
175	175	D. Julian Garilleti y Hernandez	Revilla	Búrgos	Búrgos	1872	Madrid	25 Junio	
176	176	D. Casimiro Lopez Oliva y Moreno	Campillo	Toledo	Toledo	1872	Madrid	25 Junio	
177	177	D. Eugenio Lasso y Ritter	Ontaneda	Santander	Santander	1872	Madrid y Valladolid	25 Junio	
178	178	D. Pedro de la Vega y Blanco	Omaño	Santander	Santander	1872	Madrid	25 Junio	20 Julio
179	179	D. Elías Muñoz Pimienta	Almendrales	Badajoz	Badajoz	1871	Madrid	25 Junio	
180	180	D. Manuel Martín y Fernandez	Llerena	Badajoz	Badajoz	1872	Madrid	25 Junio	
181	181	D. José Palafox y Llorca	Alcudia	Valencia	Valencia	1868	Valencia y Madrid	25 Junio	20 Setiembre
182	182	D. Eduardo Gonzalez Herrera	Salvaleon	Badajoz	Avila	1873	Madrid	25 Junio	
183	183	D. Salvador Catalá y Fluixá	Gandia	Valencia	Valencia	1874	Valencia y Madrid	25 Junio	
184	184	D. José Trigo y Sanchez	Trujillo	Cáceres	Badajoz	1872	Madrid	26 Junio	
185	185	D. Pablo Lopetedi y Acha	Ferminan	Búrgos	Vitoria	1863	Madrid	27 Junio	
186	186	D. Luciano Lopez y Martinez	Búrgos	Búrgos	Búrgos	1872	Valladolid y Madrid	27 Junio	
187	187	D. Mariano Rodriguez Perez	Llanes	Oviedo	Santander	1865	Madrid	27 Junio	26 Setiembre
188	188	D. Víctor Vilar y Vardaguer	Bañolas	Gerona	Barcelona	1872	Madrid y Barcelona	27 Junio	
189	189	D. Cayo Alonso y Saiz	Decerrejer	Burgos	Burgos	1872	Madrid	27 Junio	
190	190	D. Alberto Egea y Lopez	Velez-Rubio	Almería	Lorca	1870	Madrid	28 Junio	
191	191	D. Tiburcio Perez Castañeda y Triana	Pinar	Cuba	Guipúzcoa	1871	Madrid	28 Junio	
192	192	D. Francisco Herranz y Rodriguez	Escorial	Madrid	San Isidro	1872	Madrid	28 Junio	
193	193	D. Juan de Mesa y Urbano	Valladolid	Valladolid	San Isidro	1865	Madrid	30 Junio	
194	194	D. Juan Antonio Montero y Guevara	Añora	Córdoba	Córdoba	1872	Granada y Madrid	30 Junio	
195	195	D. Fidel Rozas y Amezarri	Bilbao	Vizcaya	Noviciado	1876	Madrid y Valladolid	30 Junio	
196	196	D. Jaime Castells y Tullana	Jalon	Valencia	Alicante	1870	Valencia y Madrid	30 Junio	
197	197	D. Francisco Escudero Aguza	Bienvenida	Badajoz	San Isidro	1872	Madrid	2 Julio	
198	198	D. Feliciano Fidalgo y Casas	Riomanzano	Zamora	Murcia	1872	Madrid y Sevilla	2 Julio	23 Agosto
199	199	D. Juan María Gil é Iturriaga	Bilbao	Vizcaya	Bilbao	1869	Madrid	2 Julio	
200	200	D. Antonio Gonzalez Villegas y Leonar	Marchamalo	Guadalajara	Guadalajara	1869	Madrid	2 Julio	
201	201	D. Manuel Antonio Gonzalez y Fernandez	Villalba	Logroño	Tapia	1873	Madrid	2 Julio	
202	202	D. Ernesto Macaya y Anguera	Reus	Farragona	Reus	1870	Barcelona, Zaragoza y Ma-	2 Julio	
203	203	D. Juan Antonio Montero de Espinosa é Ibañez	Aldeanueva	Toledo	Toledo	1870	Granada y Madrid	2 Julio	
204	204	D. José María Ontañon y Velasco	Santaña	Santander	Santander	1871	Madrid	2 Julio	20 Setiembre
205	205	D. Timoteo Pelaez Quintana	Muñas	Oviedo	San Isidro	1874	Madrid	2 Julio	
206	206	D. Eustaquio Rodriguez Taborcias y Trelles	Tapia	Oviedo	Tapia	1869	Santiago y Madrid	2 Julio	
207	207	D. Julio Siria y Massip	Madrid	Madrid	Noviciado	1872	Madrid	2 Julio	23 Agosto
208	208	D. Nemesio Cilla y Arranz	Gumiel	Búrgos	San Isidro	1873	Madrid	2 Julio	
209	209	D. Eugenio Checa y Miranda	Archidona	Málaga	Málaga	1869	Madrid y Granada	3 Julio	
210	210	D. José María Figueroa y Angosto	Murcia	Murcia	San Isidro	1871	Madrid	3 Julio	
211	211	D. Fernando Fernandez y Gil	Ciudad-Real	Ciudad-Real	Ciudad-Real	1871	Madrid	3 Julio	
212	212	D. Tomás García Martínez	Aragoncillo	Guadalajara	M.º de Aragon	1871	Madrid	3 Julio	
213	213	D. Francisco Jimenez Perez de Tudela	Santomera	Murcia	Murcia	1871	Madrid, Barcelona, Valencia y Murcia	3 Julio	

Número de orden en esta Facultad.....	Número de orden en cada Universidad....	NOMBRES Y APELLIDOS PATERNO Y MATERNO.	NATURALEZA.		RECIBIO EL GRADO DE BACHILLER		HIZO SUS ESTUDIOS DE FACULTAD en la Universidad de	FECHA del último ejercicio del grado de Licenciado.	FECHA DEL TÍTULO.
			Pueblo.	Provincia.	En el Instituto de	Año.			
214	214	D. Sebastian Peñas y Moreno.....	Hinojosa.....	Córdoba.....	Córdoba.....	1870	Madrid.....	3 Julio.....	
215	215	D. Juan Riego y Fernandez.....	Villanueva.....	Lugo.....	Tapia.....	1871	Madrid.....	3 Julio.....	
216	216	D. Donato Salañas y Seseil.....	Bilbao.....	Vizcaya.....	Bilbao.....	1869	Madrid.....	3 Julio.....	
217	217	D. Nemesio de la Vega y Rodriguez.....	Santander.....	Santander.....	San Isidro.....	1876	Madrid.....	3 Julio.....	20 Setiembre.
218	218	D. Modesto Harri y Benedicto.....	Tiermas.....	Zaragoza.....	Noviciado.....	1875	Madrid.....	3 Julio.....	
219	219	D. Alberto Antunez y Claros.....	Ceclavin.....	Cáceres.....	Cáceres.....	1870	Madrid.....	4 Julio.....	23 Agosto.
220	220	D. Federico de Arce y Bodega.....	Madrid.....	Madrid.....	Noviciado.....	1874	Madrid.....	4 Julio.....	20 Setiembre.
221	221	D. Carlos Castelain y Obregon.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1863	Madrid.....	4 Julio.....	
222	222	D. Atanasio Gomez Redondo.....	Almonacid.....	Cuenca.....	Cuenca.....	1872	Madrid.....	4 Julio.....	13 Agosto.
223	223	D. Juan Gonzalez Flores.....	Lorca.....	Murcia.....	Lorca.....	1870	Madrid y Zaragoza.....	4 Julio.....	
224	224	D. Tomás Garmendia y Rodriguez.....	Guatemala.....	Cuba.....	Matanzas.....	1871	Habana, Santiago, Vallado- lid y Madrid.....	4 Julio.....	
225	225	D. Javier Galdiz Aurrecoechea.....	Elanchobe.....	Vizcaya.....	Bilbao.....	1869	Madrid.....	4 Julio.....	
226	226	D. Eduardo Lozano Caparros.....	Fijola.....	Almería.....	Almería.....	1871	Madrid y Granada.....	4 Julio.....	
227	227	D. Luis Palacios Cibills.....	Montevideo.....	Uruguay.....	Barcelona.....	1871	Madrid, Barcelona y Zaragoza	4 Julio.....	
228	228	D. José Ramirez de Verges y Ramirez de Leon.....	Barcelona.....	Barcelona.....	San Sebastian.....	1863	Barcelona, Madrid y Sevilla.	4 Julio.....	27 Setiembre.
229	229	D. Fermín Rodriguez Ortega.....	Velez-Rubio.....	Almería.....	Almería.....	1870	Madrid.....	4 Julio.....	
230	230	D. Manuel Sanchez y Matias.....	Plasencia.....	Cáceres.....	Salamanca.....	1872	Valladolid y Madrid.....	4 Julio.....	
231	231	D. Pedro Hernandez y Montes.....	Nogales.....	Badajoz.....	Osuna.....	1873	Madrid y Sevilla.....	20 Setiembre..	
232	232	D. Francisco Martinez y Morales.....	Habana.....	Cuba.....	Barcelona.....	1871	Barcelona y Madrid.....	20 Setiembre..	

138

FACULTAD DE FARMACIA.

1	1	D. Eusebio Fernandez de Pazos y Sarasqueta.....	Candeleda.....	Avila.....	San Isidro.....	1876	Madrid.....	13 Octubre.....	22 Marzo.
2	2	D. Cástor Moral y Fernandez.....	Salas de Gureba.....	Burgos.....	Sancti-Spiritus	1872	Cádiz.....	13 Octubre.....	14 Julio.
3	3	D. Vicente Page e Hidalgo.....	Albatala.....	Cuenca.....	Cuenca.....	1869	Madrid.....	13 Octubre.....	18 Diciembre.
4	4	D. Eduardo Zabalza y Lizaur.....	Pedroso.....	Sevilla.....	Cuenca.....	1870	Sevilla (facultad libre) y Ma- drid.....	13 Octubre.....	17 Octubre.
5	5	D. Francisco Garrido y Mena.....	Quer.....	Guadalajara.....	San Isidro.....	1876	Madrid.....	14 Octubre.....	2 Marzo.
6	6	D. Francisco Llopis y Leon.....	Liria.....	Valencia.....	Valencia.....	1872	Valencia y Madrid.....	14 Octubre.....	6 Noviembre.
7	7	D. Tomás Gomez y Sanz.....	Cabezucla.....	Segovia.....	Segovia.....	1872	Madrid.....	17 Octubre.....	6 Junio.
8	8	D. Pedro Pablo Muniesa y del Rio.....	Arcaime.....	Teruel.....	Zaragoza.....	1873	Zaragoza, Valencia y Madrid	17 Octubre.....	22 Marzo.
9	9	D. Faustino Planelles y Salt.....	Catarroja.....	Valencia.....	Valencia.....	1872	Valencia y Madrid.....	20 Octubre.....	14 Abril.
10	10	D. Timoteo Vazquez y Arias.....	Fuentesauco.....	Zamora.....	Noviciado.....	1875	Madrid.....	20 Octubre.....	2 Marzo.
11	11	D. Atanasio Garcia Herrero.....	Melgar.....	Valladolid.....	Palencia.....	1870	Madrid.....	21 Octubre.....	18 Mayo.
12	12	D. Manuel Martinez Iñigo.....	Azagra.....	Navarra.....	Calahorra.....	1872	Madrid.....	21 Octubre.....	23 Junio.
13	13	D. Benito Rueda y Alvarez.....	Pesquera.....	Valladolid.....	Palencia.....	1868	Madrid y Barcelona.....	21 Octubre.....	12 Noviembre.
14	14	D. Wenceslao Armendariz y Sanchez.....	Lerin.....	Navarra.....	Zaragoza.....	1870	Madrid.....	24 Octubre.....	2 Marzo.
15	15	D. Pedro Calvo y Lacal.....	Agreda.....	Soria.....	Noviciado.....	1874	Madrid.....	27 Octubre.....	30 Mayo.
16	16	D. Galo Polo y Peruia.....	Castroverde.....	Zamora.....	Valladolid.....	1876	Madrid.....	28 Octubre.....	12 Noviembre.
17	17	D. Juan Gañan y Perez.....	Bujalance.....	Córdoba.....	Córdoba.....	1870	Madrid.....	28 Octubre.....	
18	18	D. Fernando Zarzosa y Ruiz.....	Melgar.....	Burgos.....	Burgos.....	1869	Madrid.....	28 Octubre.....	9 Diciembre.
19	19	D. Francisco Ignacio Corral y Castaño.....	Talavera.....	Toledo.....	San Isidro.....	1869	Madrid.....	30 Octubre.....	
20	20	D. Alejandro Lozano y Durango.....	Cuenca.....	Cuenca.....	Cuenca.....	1869	Madrid.....	30 Octubre.....	23 Agosto.
21	21	D. Miguel Alonso y Yague.....	Bordalba.....	Zaragoza.....	Zaragoza.....	1872	Madrid.....	3 Noviembre.....	22 Marzo.
22	22	D. Juan J. Gonzalo Valdés y Moreno.....	Zarza.....	Cáceres.....	Salamanca.....	1871	Madrid.....	3 Noviembre.....	30 Abril.
23	23	D. Deogracias Fisac y Orovio.....	Daimiel.....	Ciudad-Real.....	Ciudad-Real.....	1871	Madrid.....	4 Noviembre.....	14 Julio.
24	24	D. Eugenio Muñoz y Ramos.....	Valladolid.....	Valladolid.....	Valladolid.....	1872	Valladolid y Madrid.....	4 Noviembre.....	
25	25	D. Joaquin Santos Coarasa y Cano.....	Loarre.....	Huesca.....	Huesca.....	1869	Zaragoza y Madrid.....	6 Noviembre.....	
26	26	D. Antonio Villar y Andrés.....	Salamanca.....	Salamanca.....	Salamanca.....	1872	Salamanca y Madrid.....	6 Noviembre.....	23 Agosto.
27	27	D. Anastasio Morales y Gavilan.....	Landro.....	Logroño.....	Logroño.....	1872	Madrid.....	7 Noviembre.....	6 Diciembre.
28	28	D. Bernabé Pedregal y Bravo.....	Cáceres.....	Cáceres.....	Cáceres.....	1869	Madrid.....	7 Noviembre.....	2 Marzo.
29	29	D. Mario Boneta y Belolaza.....	Eibar.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	1868	Madrid.....	10 Noviembre.....	30 Mayo.
30	30	D. Fermín Unzué y Ostolaza.....	Italla.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	1868	Madrid.....	10 Noviembre.....	15 Febrero.
31	31	D. Salvador Calvo y Cacho.....	Tiedra.....	Valladolid.....	Noviciado.....	1867	Madrid.....	11 Noviembre.....	18 Enero.
32	32	D. Rafael Fossi y Mariscal.....	Chiclana.....	Cádiz.....	Cádiz.....	1873	Cádiz y Madrid.....	11 Noviembre.....	30 Enero.
33	33	D. Hermenegildo La-Ripa Gomez.....	Zaragoza.....	Zaragoza.....	Zaragoza.....	1869	Zaragoza y Madrid.....	11 Noviembre.....	12 Enero.
34	34	D. Satorio Sanchez de Navas y Calderon.....	Agudo.....	Ciudad-Real.....	Ciudad-Real.....	1869	Madrid.....	11 Noviembre.....	30 Mayo.
35	35	D. Juan Alonso y Ruiz.....	Dolores.....	Alicante.....	Murcia.....	1871	Valencia y Madrid.....	13 Noviembre.....	22 Mayo.
36	36	D. Carlos Sanmarti y Figuerola.....	Barcelona.....	Barcelona.....	Soria.....	1868	Barcelona y Madrid.....	13 Noviembre.....	30 Enero.
37	37	D. Vicente Castellanos y Sanchez Illescas.....	Quintanar.....	Toledo.....	Avila.....	1872	Madrid.....	18 Noviembre.....	15 Febrero.
38	38	D. José Homos y Montaner.....	Palma.....	Baleares.....	Baleares.....	1869	Barcelona y Madrid.....	21 Noviembre.....	9 Diciembre.
39	39	D. Emilio Rodriguez y Garcia.....	Cádiz.....	Cádiz.....	Cádiz.....	1869	Cádiz y Madrid.....	21 Noviembre.....	
40	40	D. Nicolás Ramos y Gutierrez.....	Madrid.....	Madrid.....	Burgos.....	1869	Madrid.....	24 Noviembre.....	10 Marzo.
41	41	D. Juan Sanz y Serrano.....	Estebanvela.....	Segovia.....	Segovia.....	1874	Madrid.....	24 Noviembre.....	15 Febrero.
42	42	D. Ladislao Espina y Herrarte.....	Carvajales.....	Zamora.....	Zamora.....	1871	Salamanca y Madrid.....	25 Noviembre.....	9 Diciembre.
43	43	D. Juan Sancho y Carrió.....	Artá.....	Baleares.....	Baleares.....	1866	Barcelona y Madrid.....	25 Noviembre.....	
44	44	D. Antonio Torrens y Busquets.....	Santa María.....	Baleares.....	Barcelona.....	1872	Gerona y Madrid.....	25 Noviembre.....	22 Marzo.
45	45	D. Hipólito Sañudo y Martínez.....	Gelsa.....	Zaragoza.....	Zaragoza.....	1872	Madrid.....	25 Noviembre.....	
46	46	D. Jerónimo Beltran y Bou.....	Porreras.....	Baleares.....	Baleares.....	1864	Barcelona y Madrid.....	11 Diciembre.....	
47	47	D. José Elvira y Larrañaga.....	Madrid.....	Madrid.....	Noviciado.....	1876	Madrid.....	11 Diciembre.....	
48	48	D. José Herrero y Bravo.....	Potes.....	Santander.....	Oviedo.....	1871	Madrid.....	11 Diciembre.....	30 Julio.
49	49	D. Mariano Hurtado y Garcia.....	Cáceres.....	Cáceres.....	Cáceres.....	1869	Madrid.....	11 Diciembre.....	
50	50	D. Gerardo Abeytua y Sacristan.....	Logroño.....	Logroño.....	Logroño.....	1873	Madrid.....	12 Diciembre.....	30 Enero.
51	51	D. Evaristo Sanchez Portilla.....	Fios.....	Oviedo.....	Oviedo.....	1871	Valladolid y Madrid.....	12 Diciembre.....	16 Junio.
52	52	D. José Vidal y Martínez.....	Cartagena.....	Murcia.....	Murcia.....	1871	Madrid.....	12 Diciembre.....	14 Abril.
53	53	D. Carlos Barrio y Ugarte.....	Santo Domingo.....	Logroño.....	Vitoria.....	1872	Valladolid y Madrid.....	19 Diciembre.....	15 Febrero.
54	54	D. Francisco Jarabo y Parrilla.....	Peraleja.....	Cuenca.....	Cuenca.....	1871	Valencia y Madrid.....	19 Diciembre.....	
55	55	D. Eduardo Lozano y Lalana.....	Bailo.....	Huesca.....	Zaragoza.....	1873	Zaragoza y Madrid.....	19 Diciembre.....	
56	56	D. Atiano Navarrete y Perez.....	Teruel.....	Teruel.....	Teruel.....	1871	Valencia y Madrid.....	19 Diciembre.....	
57	57	D. Jesús María Cantero y Gonzalez.....	Mayorga.....	Valladolid.....	Palencia.....	1872	Valladolid y Madrid.....	5 Enero.....	11 Setiembre.
58	58	D. Manuel Rivas y Guitián.....	San Pedro.....	Lugo.....	Santiago.....	1867	Santiago y Madrid.....	5 Enero.....	
59	59	D. Remigio Gonzalez y Torres.....	Rioseco.....	Valladolid.....	Noviciado.....	1876	Madrid.....	19 Enero.....	
60	60	D. Agustín Olóza y Martín.....	Madrid.....	Madrid.....	Noviciado.....	1876	Madrid.....	19 Enero.....	14 Abril.
61	61	D. Gonzalo Ortega y Campo.....	Presencio.....	Burgos.....	Palencia.....	1875	Madrid.....	19 Enero.....	14 Julio.
62	62	D. Laureano Saenz de Regadera y Segura.....	Larrion.....	Navarra.....	Logroño.....	1868	Valencia, Barcelona y Madrid	19 Enero.....	23 Agosto.
63	63	D. Pedro Fernandez Bustamante.....	Alberite.....	Logroño.....	Logroño.....	1861	Barcelona y Madrid.....	30 Enero.....	27 Febrero.
64	64	D. Alonso Romero y Santiago.....	Villar de Ciervos.....	Zamora.....	Vitoria.....	1875	Valladolid y Madrid.....	30 Enero.....	14 Abril.
65	65	D. Lorenzo Justiniano Ayala y Allica.....	Briñas.....	Logroño.....	Vitoria.....	1869	Madrid.....	5 Febrero.....	23 Agosto.
66	66	D. José Selgado y Larrañaga.....	Toro.....	Zamora.....	Zamora.....	1868	Madrid.....	5 Febrero.....	23 Agosto.
67	67	D. Federico Aparicio y Sanchez.....	San Ildefonso.....	Segovia.....	Segovia.....	1872	Madrid.....	8 Febrero.....	22 Marzo.
68	68	D. José Torres y Carrera.....	Madrid.....	Madrid.....	Guadalajara.....	1873	Madrid.....	8 Febrero.....	30 Mayo.
69	69	D. Jesús Escolar y Noriega Cantero.....	Molina.....	Murcia.....	Murcia.....	1872	Valencia y Madrid.....	16 Febrero.....	16 Junio.
70	70	D. Manuel Sanchez Delgado.....	Jadraque.....	Guadalajara.....	Avila.....	1872	Madrid.....	16 Febrero.....	
71	71	D. Domingo E. Gonzalez Alonso.....	Madrid.....	Madrid.....	Noviciado.....	1873	Madrid.....	23 Febrero.....	13 Agosto.
72	72	D. Cornelio Mococho y Ocon.....	Buñuel.....	Navarra.....	Bilbao.....	1869	Madrid.....	23 Febrero.....	
73	73	D. Felipe Saez y Saez.....	Quintanalarancho.....	Burgos.....	San Isidro.....	1876	Madrid.....	13 Marzo.....	6 Julio.
74	74	D. Paulino Alonso y Lorenzana.....	Vegas del Condado.....	Leon.....	Leon.....	1870	Madrid.....	27 Marzo.....	
75	75	D. José Brandas y Dominguez.....	Santiago.....	Coruña.....	Noviciado.....	1871	Madrid.....	27 Marzo.....	
76	76	D. Emilio Pablo Mallaina y Ortiz.....	Belorado.....	Burgos.....	Logroño.....	1870	Valladolid y Madrid.....	27 Marzo.....	
77	77	D. David Ruiz y Crespo del Valle.....	Sonsoca.....	Toledo.....	San Isidro.....	1876	Madrid.....	27 Marzo.....	
78	78	D. Adolfo Cenizo y Comendador.....	Bejar.....	Salamanca.....	Bejar.....	1872	Salamanca y Madrid.....	8 Junio.....	
79	79	D. Santiago Corella y Navarro.....	Zaragoza.....	Zaragoza.....	Zaragoza.....	1872	Zaragoza y Madrid.....	8 Junio.....	
80	80	D. Olegario Salvador y Fernandez.....	Manganeses de la Lampreana.....	Zamora.....	Zamora.....	1873	Madrid.....	8 Junio.....	14 Julio.

Número de orden en esta Facultad.....	Número de orden en cada Universidad...	NOMBRES Y APELLIDOS PATERNO Y MATERNO.	NATURALEZA.		RECIBIÓ EL GRADO DE BACHILLER		HIZO SUS ESTUDIOS DE FACULTAD en la Universidad de	FECHA del último ejercicio del grado de Licenciado.	FECHA DEL TÍTULO.
			Pueblo.	Provincia.	En el Instituto de	Año.			
81	81	D. Francisco Aracama y Alava.....	Cegama.....	Guipúzcoa.....	Vitoria.....	1872	Madrid.....	24 Junio.....	
82	82	D. Andrés Arroyo y Roda.....	Talavera la Vieja.....	Cáceres.....	San Isidro.....	1873	Madrid.....	24 Junio.....	
83	83	D. José María Bolariu y Fernandez.....	Murcia.....	Murcia.....	Murcia.....	1872	Madrid y Murcia.....	24 Junio.....	
84	84	D. Joaquín Cabello y Ruano.....	Moccejon.....	Toledo.....	Toledo.....	1873	Madrid.....	24 Junio.....	
85	85	D. Federico Gonzalez y Corral.....	Valdemorillo.....	Madrid.....	San Isidro.....	1868	Madrid.....	24 Junio.....	
86	86	D. Enrique Guarch y Temprado.....	Morella.....	Castellon.....	Castellon.....	1873	Valencia y Madrid.....	24 Junio.....	24 Setiembre.
87	87	D. Benito Jimenez de Alday.....	Carabanchel Bajo.....	Madrid.....	Noviciado.....	1872	Madrid.....	24 Junio.....	
88	88	D. Joaquín Marchante y Caballero.....	Socuellamos.....	Ciudad-Real.....	Albacete.....	1863	Madrid.....	24 Junio.....	20 Setiembre.
89	89	D. Remigio Moreno y Gaznote.....	Villanueva y Geltrú.....	Barcelona.....	Pamplona.....	1872	Madrid.....	24 Junio.....	
90	90	D. Félix Perez y Souviron.....	Málaga.....	Málaga.....	Málaga.....	1872	Granada y Madrid.....	24 Junio.....	
91	91	D. Eduardo Pons y Roquer.....	Barcelona.....	Barcelona.....	Habana.....	1871	Habana y Barcelona.....	24 Junio.....	11 Setiembre.
92	92	D. Agustín Prolongo y Montiel.....	Málaga.....	Málaga.....	Málaga.....	1872	Granada y Madrid.....	24 Junio.....	
93	93	D. Cirlos Adelantado y Andreu.....	Zucaina.....	Castellon.....	Castellon.....	1869	Madrid.....	25 Junio.....	
94	94	D. Juan Arrienza é Hidalgo.....	Riolago.....	Leon.....	Leon.....	1869	Madrid.....	25 Junio.....	
95	95	D. Manuel de la Cal y Sanchez.....	Arévalo.....	Avila.....	Valladolid.....	1864	Madrid.....	25 Junio.....	5 Setiembre.
96	96	D. Fernando Cucala y Colomer.....	Carcagente.....	Valencia.....	Játiva.....	1871	Valencia y Madrid.....	25 Junio.....	
97	97	D. Fernando Flores y de la Iglesia.....	Atienza.....	Guadalajara.....	Noviciado.....	1872	Madrid.....	25 Junio.....	
98	98	D. Ricardo Garcerá y Castillo.....	Zucaina.....	Castellon.....	Noviciado.....	1873	Madrid.....	25 Junio.....	
99	99	D. Félix Lafuente y Querejeta.....	Pamplona.....	Navarra.....	Jaca.....	1872	Madrid.....	25 Junio.....	
100	100	D. Joaquín Batres y Muñoz.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1869	Madrid.....	26 Junio.....	
101	101	D. Juan Benedicto y Latorre.....	Monreal del Campo.....	Teruel.....	Molina.....	1873	Madrid.....	26 Junio.....	
102	102	D. Enrique Berenguer y Rodriguez.....	Tijola.....	Almería.....	Valencia.....	1866	Madrid.....	26 Junio.....	
103	103	D. José Díaz Cardenal.....	Segura de Leon.....	Badajoz.....	Sevilla.....	1874	Sevilla y Madrid.....	26 Junio.....	11 Setiembre.
104	104	D. Emilio Echevarria y Mayo.....	Polan.....	Toledo.....	Toledo.....	1873	Madrid.....	26 Junio.....	20 Setiembre.
105	105	D. Valentin Fraile y Muñoz.....	Valladolid.....	Segovia.....	Valladolid.....	1872	Madrid.....	26 Junio.....	
106	106	D. Vicente García Lomana y Alonso de Armiño.....	Oña.....	Búrgos.....	Noviciado.....	1876	Madrid.....	26 Junio.....	11 Setiembre.
107	107	D. Francisco Gil y Temprado.....	Almaden.....	Ciudad-Real.....	Córdoba.....	1873	Madrid.....	26 Junio.....	
108	108	D. Ildelfonso Gomez Chacon y Rodriguez.....	Leon.....	Leon.....	Leon.....	1871	Valladolid, Salamanca y Madrid.....	26 Junio.....	
109	109	D. Francisco Gonzalez y Gonzalez.....	Moralzarzal.....	Madrid.....	Noviciado.....	1870	Madrid.....	26 Junio.....	20 Setiembre.
110	110	D. Francisco Helguera y Gonzalez.....	Villasana.....	Búrgos.....	Noviciado.....	1874	Madrid.....	26 Junio.....	20 Setiembre.
111	111	D. Juan Miguel y Guerrero.....	Torrente.....	Valencia.....	Valencia.....	1872	Valencia y Madrid.....	26 Junio.....	
112	112	D. Venancio Parra y Martínez.....	Vinienga.....	Logroño.....	Cuenca.....	1873	Madrid.....	26 Junio.....	
113	113	D. Manuel Serrano y Roca.....	Espinardo.....	Murcia.....	Murcia.....	1872	Murcia y Madrid.....	26 Junio.....	
114	114	D. Pedro Tarancon y Garcés.....	Taroda.....	Soria.....	Soria.....	1872	Madrid.....	26 Junio.....	
115	115	D. Luis Arias Gutierrez de Leon.....	Chinchon.....	Madrid.....	Cuenca.....	1869	Madrid.....	27 Junio.....	
116	116	D. José Cabedo y Barranca.....	Sueca.....	Valencia.....	Valencia.....	1873	Valencia y Madrid.....	27 Junio.....	23 Agosto.
117	117	D. Manuel Calero y Parreño.....	La Palma.....	Huelva.....	Sevilla.....	1873	Sevilla y Madrid.....	27 Junio.....	
118	118	D. Manuel Coronas y Miranda.....	Murillo de Gállego.....	Zaragoza.....	Zaragoza.....	1871	Madrid.....	27 Junio.....	
119	119	D. Laureano Corral y Perez.....	Castromembibre.....	Valladolid.....	Zamora.....	1872	Madrid.....	27 Junio.....	
120	120	D. Matias Latogeta y Lacostena.....	Mediana.....	Zaragoza.....	Huesca.....	1871	Madrid.....	27 Junio.....	
121	121	D. Felipe Martínez Aragon.....	Recuenco.....	Guadalajara.....	Cuenca.....	1872	Madrid.....	27 Junio.....	
122	122	D. Cirilo Muñoz y Sierra.....	Buenache de Alarcón.....	Cuenca.....	San Isidro.....	1876	Madrid.....	27 Junio.....	13 Agosto.
123	123	D. Manuel Pradel y Ruiperez.....	Hellín.....	Albacete.....	Albacete.....	1868	Madrid.....	27 Junio.....	
124	124	D. Juan de la Puente y Sanchez.....	Lomoviejo.....	Valladolid.....	Valladolid.....	1873	Madrid.....	27 Junio.....	24 Setiembre.
125	125	D. Juan Ramon Saiz y Carlos.....	Santa M. ^a del Campo.....	Cuenca.....	Noviciado.....	1873	Madrid.....	27 Junio.....	23 Agosto.
126	126	D. Blas Sanchez de Rojas y Noguerras.....	Zaragoza.....	Zaragoza.....	Zaragoza.....	1872	Zaragoza y Madrid.....	27 Junio.....	
127	127	D. José Tomé y Feroso.....	Prado.....	Zamora.....	Leon.....	1874	Madrid.....	27 Junio.....	30 Junio.
128	128	D. José María Aguilar y Gallegos.....	Montemolin.....	Badajoz.....	Noviciado.....	1871	Madrid.....	28 Junio.....	
129	129	D. Mariano Andrés y Paños.....	Nuez.....	Zaragoza.....	Zaragoza.....	1871	Madrid.....	28 Junio.....	
130	130	D. Francisco Estéban y Garcia.....	Nava de Roa.....	Búrgos.....	Valladolid.....	1869	Madrid.....	28 Junio.....	
131	131	D. Ruperto García Vinuesa Garganta.....	Vildé.....	Soria.....	Soria.....	1873	Madrid.....	28 Junio.....	
132	132	D. José Lopez y Rivas.....	Cantillana.....	Sevilla.....	Osuna.....	1872	Sevilla y Madrid.....	28 Junio.....	
133	133	D. Martín Diego Perez y Caruana.....	Madrid.....	Madrid.....	Avila.....	1872	Madrid.....	28 Junio.....	23 Agosto.
134	134	D. Mariano Picarzo y Perez.....	Madrid.....	Madrid.....	Noviciado.....	1875	Madrid.....	28 Junio.....	
135	135	D. Eleuterio Relano y Benito.....	Sigüenza.....	Guadalajara.....	San Isidro.....	1874	Madrid.....	28 Junio.....	
136	136	D. Manuel Sanchez Almendro y Saenz.....	Trujillo.....	Cáceres.....	Noviciado.....	1873	Madrid.....	28 Junio.....	23 Agosto.
137	137	D. Hipólito Uriel y Enciso.....	Gomara.....	Soria.....	Soria.....	1866	Madrid.....	28 Junio.....	
138	138	D. José Antonio Valentin y Orliz.....	Palencia.....	Palencia.....	Valladolid.....	1871	Valladolid y Madrid.....	28 Junio.....	
139	139	D. José Caro y Lázaro.....	Dos Hermanas.....	Sevilla.....	Sevilla.....	1874	Sevilla, Granada y Madrid.....	29 Junio.....	14 Agosto.
140	140	D. Angel de Codes y Estrellas.....	Aechuchal.....	Badajoz.....	Cáceres.....	1873	Madrid.....	29 Junio.....	
141	141	D. Ciriaco Descalzo y Monroy.....	Villaverde.....	Valladolid.....	Valladolid.....	1873	Valladolid y Madrid.....	29 Junio.....	
142	142	D. José Antonio Dossat y Monzon.....	Ilijar.....	Teruel.....	Zaragoza.....	1872	Zaragoza y Madrid.....	29 Junio.....	
143	143	D. Trifon A. Gonzalez de Vega y Lopez.....	Ocaña.....	Toledo.....	San Isidro.....	1872	Madrid.....	29 Junio.....	
144	144	D. Simon Grajal y Caminero.....	Saldaña.....	Palencia.....	Palencia.....	1873	Madrid.....	29 Junio.....	
145	145	D. Remigio Lopez Olivero y Galiana.....	Badajoz.....	Badajoz.....	Málaga.....	1873	Granada y Madrid.....	29 Junio.....	
146	146	D. José Peron y Baquero.....	Mediana.....	Zaragoza.....	Zaragoza.....	1872	Zaragoza y Madrid.....	29 Junio.....	
147	147	D. Modesto Rodriguez Mena.....	Carbonero.....	Segovia.....	Segovia.....	1871	Madrid.....	29 Junio.....	27 Julio.
148	148	D. Mariano Ureta y Aristizabal.....	Bilbao.....	Vizcaya.....	Bilbao.....	1869	Madrid.....	29 Junio.....	
149	149	D. Zacarías Abril y Gil.....	Madrid.....	Madrid.....	Valencia.....	1875	Madrid.....	30 Junio.....	17 Setiembre.
150	150	D. Jesús Bobadilla y Aquino.....	Pastrana.....	Guadalajara.....	Noviciado.....	1873	Madrid.....	30 Junio.....	8 Agosto.
151	151	D. Bernardino Gamarra y Sancho.....	Hornillos.....	Valladolid.....	Valladolid.....	1870	Valladolid y Madrid.....	30 Junio.....	
152	152	D. Antonio Hijas y Cerezo.....	Oropesa.....	Toledo.....	Toledo.....	1873	Madrid.....	30 Junio.....	
153	153	D. Anacleto Jimeno y Zapatero.....	Peñaranda.....	Búrgos.....	San Isidro.....	1868	Madrid.....	30 Junio.....	
154	154	D. José María Linares Robín de Celis.....	Molina.....	Murcia.....	Murcia.....	1873	Madrid.....	30 Junio.....	
155	155	D. Juan Antonio Madariaga y Var.....	Mugica.....	Vizcaya.....	Avila.....	1877	Madrid.....	30 Junio.....	
156	156	D. Lúcio Martín Santa María.....	Pedrosa.....	Valladolid.....	Cádiz.....	1876	Madrid.....	30 Junio.....	
157	157	D. Blas Moliner y Montoliú.....	Sueras.....	Castellon.....	Tortosa.....	1873	Valencia y Madrid.....	30 Junio.....	
158	158	D. Manuel Pardo y Regidor.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1872	Madrid.....	30 Junio.....	
159	159	D. José María Señorans y Rondina.....	Madrid.....	Madrid.....	Noviciado.....	1873	Madrid.....	30 Junio.....	
160	160	D. José María Zomeño y Huerta.....	Motilla.....	Cuenca.....	Cuenca.....	1872	Madrid.....	30 Junio.....	
161	161	D. Carlos Baños y Ranz.....	Madrid.....	Madrid.....	Noviciado.....	1873	Madrid.....	2 Julio.....	
162	162	D. Antonio Casaña y Perez.....	Caspe.....	Zaragoza.....	Noviciado.....	1871	Madrid.....	2 Julio.....	
163	163	D. Nicolás García y Sancho.....	Cifuentes.....	Guadalajara.....	Noviciado.....	1872	Madrid.....	2 Julio.....	
164	164	D. Emilio Gil Perez y Galicia.....	Nieva.....	Segovia.....	Segovia.....	1868	Madrid.....	2 Julio.....	
165	165	D. Fausto Movano y Rabio.....	Priego.....	Córdoba.....	Cabra.....	1869	Cádiz y Madrid.....	2 Julio.....	
166	166	D. Telesforo Ortega y Rivas.....	Tendilla.....	Guadalajara.....	Lorca.....	1872	Madrid.....	2 Julio.....	24 Setiembre.
167	167	D. Francisco Ortiz Abasolo.....	Cáceres.....	Cáceres.....	Cáceres.....	1869	Madrid.....	2 Julio.....	
168	168	D. Eusebio Perez de la Puente.....	Rio Conejos.....	Zamora.....	Noviciado.....	1873	Valladolid y Madrid.....	2 Julio.....	
169	169	D. Francisco Salazar y Quintana.....	Santagadea.....	Búrgos.....	Búrgos.....	1872	Madrid.....	2 Julio.....	
170	170	D. Millan Arroyo y Serrano.....	Sofillo de la Rivera.....	Búrgos.....	Búrgos.....	1871	Madrid.....	24 Setiembre.....	
171	171	D. Francisco Jimenez Barbero.....	Palencia.....	Palencia.....	San Isidro.....	1871	Madrid.....	24 Setiembre.....	
172	172	D. José Maffei y Puigdollés.....	Madrid.....	Madrid.....	San Isidro.....	1870	Madrid.....	24 Setiembre.....	
173	173	D. Pedro Teatino y Soria.....	Yeste.....	Albacete.....	Albacete.....	1868	Madrid.....	24 Setiembre.....	
174	174	D. Juan de la Cruz y Rosa.....	Osuna.....	Sevilla.....	Osuna.....	1872	Cádiz y Madrid.....	28 Setiembre.....	
175	175	D. Mariano Guitarté y Hernandez.....	Cutanda.....	Teruel.....	Teruel.....	1871	Madrid.....	28 Setiembre.....	
176	176	D. Silvano Martín Gonzalez de Simon.....	Pradolungo.....	Búrgos.....	Búrgos.....	1873	Valladolid y Madrid.....	28 Setiembre.....	
177	177	D. Fausto Rodriguez Barderas.....	Escarabajosa.....	Avila.....	Avila.....	1873	Madrid.....	28 Setiembre.....	

LISTA nominal de los Licenciados que han recibido en cada Facultad el grado de Doctor desde 1.º de Octubre de 1876 hasta igual fecha de 1877.

Número de orden...	NATURALEZA.		RECIBIÓ EL GRADO DE BACHILLER		HIZO SUS ESTUDIOS de la Licenciatura en las Universidades de	RECIBIÓ EL GRADO DE LICENCIADO		FECHA del último ejercicio del grado de Doctor.	FECHA del título de este grado.
	Pueblo.	Provincia.	en el Instituto de	Año.		en la Universidad de	Año.		

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS.

1	D. Eduardo García y Bárcena	Madrid	Madrid	Noviciado	1862	Madrid	Madrid	1868	7 Octubre	7 Febrero.
2	D. Leopoldo Afaba y Fernandez	La Bañeza	Leon	Sevilla	1872	Madrid y Granada	Granada	1872	23 Octubre	
3	D. José Estéban y Gomez	Brihuega	Guadalajara	Noviciado	1865	Madrid	Madrid	1869	23 Octubre	
4	D. Anacleto García Abadía	Pamplona	Navarra	Salamanca	1873	Salamanca	Salamanca	1874	22 Diciembre	
5	D. Emilio de los Santos Fuentes y Belancourt	Puerto-Príncipe	Cuba	Sant.º de Cuba	1870	Madrid	Madrid	1872	22 Febrero	14 Mayo.
6	D. Manuel Fernandez Giner	Algeciras	Cádiz	Noviciado	1870	Madrid	Madrid	1873	20 Octubre	
7	D. Rafael Fernandez de Castro y Castro	Regla	Cuba	Col.º de Belen	1873	Sevilla	Sevilla	1876	24 Octubre	

FACULTAD DE DERECHO.

SECCION DE DERECHO CIVIL Y CANÓNICO.

1	D. Juan Poveda y García	Alicante	Alicante	Alicante	1871	Madrid	Madrid	1875	11 Octubre	
2	D. José de Isasa y Valseca	Montoro	Córdoba	San Isidro	1865	Madrid	Madrid	1871	11 Octubre	24 Febrero.
3	D. Santiago Madrazo y Villar	Salamanca	Salamanca	Noviciado	1871	Madrid	Madrid	1876	17 Octubre	23 Noviembre.
4	D. Enrique Diego Madrazo y Villar	Salamanca	Salamanca	Noviciado	1870	Madrid	Madrid	1874	20 Octubre	23 Noviembre.
5	D. Rafael Angulo y Gutierrez	Madrid	Madrid	Noviciado	1871	Madrid	Madrid	1875	24 Octubre	14 Diciembre.
6	D. Jesús Cora y Cora	Vivero	Lugo	Lugo	1869	Santiago	Santiago	1874	27 Octubre	7 Febrero.
7	D. Fernando María Gorosabel y Sagasti	Lequeitio	Vizcaya	Valladolid	1866	Madrid	Madrid	1872	28 Octubre	14 Diciembre.
8	D. Antonio Huerta y Gomez	Castañares	Logroño	Santo Domingo de la Calzada	1872	Valladolid	Valladolid	1875	4 Noviembre	
9	D. Saturnino Fernandez Orbegoso	Valladolid	Valladolid	Valladolid	1871	Valladolid	Valladolid	1875	9 Noviembre	15 Diciembre.
10	D. Jacobo Guerreira Romero	Ciudad-Rodrigo	Salamanca	Peñaranda de Bracamonte	1871	Salamanca	Salamanca	1874	20 Noviembre	15 Diciembre.
11	D. José María Alfaro y Martinez	Valladolid	Valladolid	Valladolid	1870	Valladolid	Valladolid	1874	5 Octubre	1.º Junio.
12	D. Eduardo Alvarez Cuervo	Rivadavia	Orense	Orense	1868	Santiago	Santiago	1872	18 Diciembre	
13	D. Enrique Salgado y Becerra	Madrid	Madrid	Toledo	1871	Madrid	Madrid	1875	21 Diciembre	14 Mayo.
14	D. José Fernandez Valcarce	Furco	Lugo	Lugo	1873	Valladolid y Madrid	Madrid	1875	21 Octubre	
15	D. José Pedro Mones y Mauri	Baracoa	Cuba	Barcelona	1870	Barcelona, Gerona y Madrid	Madrid	1875	10 Enero	
16	D. José María de Rojas y Mongil	Madrid	Madrid	Noviciado	1859	Madrid	Madrid	1865	7 Febrero	
17	D. Joaquín Peris y Fuentes	Burrriana	Castellon	Castellon	1869	Valencia y Madrid	Madrid	1875	9 Febrero	14 Mayo.
18	D. Ignacio Alonso Martinez	Almarza	Logroño	Logroño	1863	Vitoria, Zaragoza, Sevilla y Madrid	Madrid	1876	17 Febrero	
19	D. Antonio Milego é Inglada	Alicante	Alicante	Alicante	1872	Madrid	Madrid	1876	23 Febrero	
20	D. Leon Carbonero y Sol	Sevilla	Sevilla	Noviciado	1870	Madrid	Madrid	1875	17 Marzo	
21	D. José Ruiz de Batlle	Barcelona	Barcelona	Barcelona	1865	Barcelona	Barcelona	1875	26 Marzo	
22	D. Rafael de Ugalde y Jáuregui	Bilbao	Vizcaya	Bilbao	1869	Vitoria y Madrid	Madrid	1873	26 Marzo	6 Julio.
23	D. José de San Millan y Alonso	Madrid	Madrid	Noviciado	1869	Madrid	Madrid	1874	26 Marzo	20 Abril.
24	D. Rogelio Jove y Bravo	Oviedo	Oviedo	Oviedo	1865	Oviedo	Oviedo	1870	10 Abril	
25	D. Ernesto Castellar y Serra	Barcelona	Barcelona	Barcelona	1865	Barcelona	Barcelona	1874	17 Abril	
26	D. Antolin Martinez Santos y García del Valle	C.º de Criptana	Ciudad-Real	Ciudad-Real	1870	Madrid	Madrid	1873	28 Abril	
27	D. Agustín Medrano y Otaola	Ajofrin	Toledo	San Isidro	1871	Madrid	Madrid	1873	5 Mayo	
28	D. Mariano Castiñeyra y Boloix	Córdoba	Córdoba	Córdoba	1871	Sevilla	Sevilla	1874	12 Mayo	
29	D. Manuel Bofarull y Palau	Mataró	Barcelona	Barcelona	1869	Barcelona	Barcelona	1873	14 Mayo	6 Julio.
30	D. Vicente Calabuig y Carra	Bocairente	Valencia	Valencia	1868	Valencia	Valencia	1874	24 Mayo	6 Julio.
31	D. Constantino Ballester y Ciurana	Cervera	Castellon	Castellon	1868	Valencia	Valencia	1875	26 Mayo	
32	D. José Milá y Pi	Barcelona	Barcelona	Barcelona	1871	Barcelona	Barcelona	1874	30 Mayo	
33	D. José María Gadea y Orozco	Altea	Alicante	Valencia	1869	Valencia	Valencia	1873	16 Junio	
34	D. Tomás Calzada y Alonso	Sevilla	Sevilla	Sevilla	1870	Sevilla	Sevilla	1874	19 Junio	14 Agosto.
35	D. Antonio Fernandez Cid	Orense	Orense	Orense	1869	Santiago	Santiago	1874	21 Junio	
36	D. Adrián Margarit y Coll	Barcelona	Barcelona	Barcelona	1869	Barcelona	Barcelona	1876	26 Junio	
37	D. Alfredo Suarez Pastor	Madrid	Madrid	Noviciado	1872	Madrid	Madrid	1876	26 Junio	14 Agosto.
38	D. Juan Sarría y Albis	Cienfuegos	Cuba	Segovia	1871	Madrid	Madrid	1875	27 Junio	
39	D. Alvaro Lopez de Mora	Santiago	Coruña	Santiago	1869	Santiago	Santiago	1874	28 Junio	
40	D. José Ruiz de Algas y Pido	Lucena	Córdoba	Málaga	1871	Sevilla	Sevilla	1875	28 Junio	
41	D. Juan Varó Morales	Lucena	Córdoba	Málaga	1871	Sevilla	Sevilla	1875	29 Junio	
42	D. Juan Laffite y Obieta	San Sebastian	Guipúzcoa	Vergara	1871	Valladolid y Madrid	Valladolid	1875	30 Junio	
43	D. Sebastian Gomez Hernandez	San Estéban de la Sierra	Salamanca	Salamanca	1866	Salamanca	Salamanca	1871	30 Junio	

SECCION DE DERECHO ADMINISTRATIVO.

1	D. Juan Poveda y García	Alicante	Alicante	Alicante	1871	Madrid	Madrid	1875	16 Octubre	
2	D. Joaquín Peris y Fuentes	Burrriana	Castellon	Castellon	1869	Valencia y Madrid	Madrid	1876	20 Diciembre	14 Abril
3	D. Rafael de Angulo y Gutierrez	Madrid	Madrid	Noviciado	1871	Madrid	Madrid	1876	7 Marzo	
4	D. Francisco Javier Fort y Martorell	Barcelona	Barcelona	Barcelona	1870	Barcelona	Barcelona	1875	26 Junio	
5	D. José Bares y Arboix	Vich	Barcelona	Barcelona	1874	Barcelona	Barcelona	1875	27 Junio	

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES.

1	D. Francisco Sebastian y Barrachina	Teruel	Teruel	Teruel	1858	Madrid y Valencia	Madrid	1874	19 Octubre	
2	D. Vicente Vera y Lopez	Salamanca	Salamanca	San Isidro	1871	Madrid	Madrid	1874	8 Noviembre	
3	D. Euillio Ribera y Gomez	Madrid	Madrid	Valladolid	1869	Madrid	Madrid	1872	30 Diciembre	
4	D. Felipe Claret y Parera	Barcelona	Barcelona	Barcelona	1847	Barcelona	Barcelona	1873	8 Febrero	
5	D. Mariano Tortosa y Picon	Madrid	Madrid	San Isidro	1865	Madrid	Madrid	1878	29 Junio	

FACULTAD DE MEDICINA.

1	D. Juan Aguilar y Lara	Carcagente	Valencia	Valencia	1867	Valencia	Valencia	1871	6 Octubre	
2	D. Francisco Huertas y Barrero	Alcuéscar	Cáceres	Noviciado	1870	Madrid	Madrid	1871	6 Octubre	
3	D. Juan Palma y Alcaide	Carmona	Sevilla	Sevilla	1866	Granada, Cádiz y Madrid	Madrid	1872	6 Octubre	
4	D. Ramon Serrada y Perez	Brihuega	Guadalajara	Guadalajara	1869	Madrid	Madrid	1876	6 Octubre	
5	D. Leopoldo Cándido y Alejandro	Segovia	Segovia	Coruña	1865	Santiago y Madrid	Madrid	1870	7 Octubre	28 Octubre.
6	D. Salvador Cárdenal y Fernandez	Valencia	Valencia	Barcelona	1869	Barcelona	Barcelona	1875	7 Octubre	23 Noviembre.
7	D. Miguel Gomez Tarín	Barracas	Castellon	Valencia	1869	Valencia y Madrid	Madrid	1872	7 Octubre	
8	D. Agustín Bouthellier y Gomez	Perales de Tajuña	Madrid	Noviciado	1869	Madrid	Madrid	1871	9 Octubre	
9	D. Leon Corral y Maestro	Castroverde	Zamora	Valladolid	1871	Valladolid	Valladolid	1875	9 Octubre	
10	D. Jaime Pi y Suñer	Rosas	Gerona	Figueras	1863	Barcelona y Madrid	Madrid	1875	9 Octubre	
11	D. Anselmo Abad y Miguel	Carrion de los C.	Palencia	Palencia	1870	Valladolid	Valladolid	1874	16 Octubre	23 Noviembre.
12	D. José García Sistemans	Madrid	Madrid	Valencia	1865	Valencia y Madrid	Madrid	1869	16 Octubre	
13	D. Eusebio Lopez Ortíz	Miguera de Ller.ª	Badajoz	Badajoz	1868	Madrid	Madrid	1874	16 Octubre	
14	D. Andrés Durán y Lopez	Palencia	Palencia	Palencia	1869	Valladolid	Valladolid	1872	25 Octubre	23 Noviembre.

Número de orden...	NOMBRES Y APELLIDOS PATERNO Y MATERNO.	NATURALEZA.		RECIBIO EL GRADO DE BACHILLER		HIZO SUS ESTUDIOS de la Licenciatura en las Universidades de	RECIBIÓ EL GRADO DE LICENCIADO		FECHA del último ejercicio del grado de Doctor.	FECHA del título de este grado.
		Pueblo.	Provincia.	en el Instituto de	Año.		en la Universidad de	Año.		
15	D. Emilio Giro y Thomas	Santiago	Cuba	Mataró	1873	Barcelona y Madrid	Madrid	1875	25 Octubre	
16	D. Juan Lamana y Liron de Robles	Tarazona	Zaragoza	Tudela	1868	Madrid	Madrid	1873	25 Octubre	
17	D. Tomás Troitiño y Villalva	Madrid	Madrid	Noviciado	1872	Madrid	Madrid	1874	25 Octubre	17 Enero.
18	D. Pablo Briñan y Carbonell	Santiago	Cuba	Barcelona	1872	Barcelona	Barcelona	1875	27 Octubre	
19	D. Basilio Hernández Prieto	Vitoria	Alava	Avila	1870	Valladolid y Madrid	Valladolid	1875	27 Octubre	1.º Marzo.
20	D. Julia Morrondo y Nacar	Palencia	Palencia	Palencia	1870	Valladolid, Zaragoza y Madrid	Zaragoza	1875	27 Octubre	14 Diciembre
21	D. Luis Dolsa y Ramon	Villaseca	Tarragona	Barcelona	1869	Barcelona	Barcelona	1875	30 Octubre	23 Noviembre.
22	D. José García Viñas	Málaga	Málaga	Málaga	1866	Barcelona	Barcelona	1875	30 Octubre	
23	D. Salvador Carbonell y Vilardell	Sarria	Barcelona	Barcelona	1870	Barcelona	Barcelona	1875	13 Noviembre	10 Enero.
24	D. José Redondo y Lostalé	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	1845	Barcelona	Barcelona	1852	13 Noviembre	
25	D. José Ribot y Serra	Villanueva	Barcelona	Toledo	1863	Barcelona y Madrid	Zaragoza	1876	13 Noviembre	7 Febrero.
26	D. Eulogio Cervera y Ruiz	Torrente	Valencia	Noviciado	1870	Madrid	Madrid	1875	27 Noviembre	
27	D. Pablo Hdefonso Ferrer y Ferrer	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	1861	Madrid	Madrid	1868	27 Noviembre	1.º Junio.
28	D. Burgundenforo García Ortiz	Olmedo	Valladolid	Madrid	1858	Madrid	Madrid	1867	27 Noviembre	
29	D. Carlos Vives y Navarro	Ponce	Puerto-Rico	Puerto-Rico	1871	Barcelona	Barcelona	1875	15 Diciembre	14 Agosto.
30	D. Faustino García de las Cuevas	Santiago	Cuba	Sant. de Cuba	1869	Madrid	Madrid	1876	5 Enero	
31	D. Amaro Massó y Brú	Barcelona	Barcelona	Barcelona	1871	Barcelona	Barcelona	1876	5 Enero	7 Febrero.
32	D. Angel Fernandez y Ruiz	Riomera	Santander	Santander	1872	Valladolid y Madrid	Madrid	1875	10 Enero	
33	D. Pedro Puig y Sardá	Sabadell	Barcelona	Barcelona	1869	Barcelona	Barcelona	1876	10 Enero	
34	D. José de Rates y Vinolas	Barcelona	Barcelona	Barcelona	1847	Barcelona	Barcelona	1854	23 Febrero	
35	D. José María Olavarieta de Ibarrola	Llodio	Alava	Vitoria	1871	Valladolid y Madrid	Valladolid	1875	21 Marzo	
36	D. José Guillen y Fominaya	Arganda	Madrid	Madrid	1853	Madrid	Madrid	1859	11 Abril	
37	D. Eduardo de la Llana y Blanco	Valladolid	Valladolid	Valladolid	1869	Valladolid	Valladolid	1875	16 Abril	
38	D. Filomeno Soltura y Urrutia	Bilbao	Vizcaya	Bilbao	1870	Madrid	Madrid	1875	9 Mayo	14 Setiembre.
39	D. Manuel Fidalgo y Alvarez	Pola de Somiedo	Oviedo	San Isidro	1867	Madrid	Madrid	1871	29 Mayo	
40	D. Baldomero Gonzalez Alvarez	Salientes	Leon	Cáceres	1869	Valladolid y Madrid	Madrid	1875	29 Mayo	
41	D. Juan José Potenciano y Salvador	Madrid	Madrid	San Isidro	1861	Madrid	Madrid	1867	12 Junio	14 Setiembre.
42	D. Guillermo Vives y Navarro	Ponce	Puerto-Rico	Puerto-Rico	1871	Barcelona	Barcelona	1875	12 Junio	14 Agosto.
43	D. Salustiano Fernandez de la Vega	Reinosa	Santander	Valladolid	1872	Valladolid y Madrid	Madrid	1876	14 Junio	
44	D. Francisco Javier Mañe y Fenollosa	Sarria	Barcelona	Barcelona	1871	Barcelona	Barcelona	1876	14 Junio	
45	D. José Ribera y Sanz	Tibisa	Tarragona	Almería	1870	Granada	Granada	1876	18 Junio	
46	D. Braulio Talon y Gomez	Bolbaite	Valencia	Valencia	1869	Valencia	Valencia	1873	18 Junio	
47	D. José Collantes y Delgado	Benamocarra	Málaga	Granada	1868	Granada	Granada	1869	19 Junio	
48	D. Julian Fernandez Izquierdo	Búrgos	Búrgos	Valladolid	1856	Valladolid y Madrid	Valladolid	1862	19 Junio	
49	D. José Bellido y Carrasquilla	Antequera	Málaga	Málaga	1871	Granada	Granada	1876	20 Junio	
50	D. Faustino Horcajo y Hernandez	Santiago de la Puebla	Salamanca	Salamanca	1861	Madrid	Madrid	1870	20 Junio	
51	D. Vicente Martínez Lledó	Sueca	Valencia	Valencia	1869	Valencia	Valencia	1872	20 Junio	
52	D. Nicolás Orbe y Rodriguez	Tatara	Granada	Granada	1862	Madrid	Madrid	1869	20 Junio	
53	D. Fernando Hernandez y Galicia	Valencia	Valencia	Valencia	1873	Valencia y Madrid	Valencia	1873	21 Junio	
54	D. Antonio Jover y Puig	Barcelona	Barcelona	Barcelona	1870	Barcelona	Barcelona	1876	21 Junio	
55	D. Baldomero Romero Villarreal	Santúcar	Cádiz	Cádiz	1871	Cádiz	Cádiz	1876	21 Junio	
56	D. Ceferino Rodriguez y Fernandez	Santiago de Arbon	Oviedo	Santiago	1871	Santiago y Madrid	Madrid	1876	21 Junio	
57	D. Benito Arroyo y Gil	Zorita	Cáceres	Cáceres	1872	Sevilla	Cádiz	1876	22 Junio	27 Setiembre.
58	D. Eduardo Castro y Castro	Arnova	Orense	Noviciado	1873	Madrid	Madrid	1876	25 Junio	
59	D. Francisco Pelaez y Verde	Madrid	Madrid	Noviciado	1872	Madrid	Madrid	1876	25 Junio	
60	D. Julio García y Zabala	Madrid	Madrid	Noviciado	1864	Madrid	Madrid	1873	26 Junio	14 Agosto.

61	D. Gerardo Santamaría y Martínez	Búrgos	Búrgos	Búrgos	1869	Valladolid y Madrid	Madrid	1873	26 Junio	27 Setiembre.
62	D. Cayetano Barriga y Elias	Badajoz	Badajoz	Valladolid	1875	Valladolid y Madrid	Madrid	1876	27 Junio	14 Agosto.
63	D. José Calle y Lopez	Madrid	Madrid	Zamora	1873	Valladolid y Madrid	Madrid	1874	27 Junio	
64	D. José Corbacho y Romero	Montellano	Sevilla	Sevilla	1871	Granada	Granada	1875	27 Junio	
65	D. Francisco Pereiro y Pull	Coruña	Coruña	Santiago	1870	Santiago	Santiago	1876	27 Junio	
66	D. Justo Ramon y Casasis	Larres	Huesca	Zaragoza	1859	Valencia	Valencia	1862	27 Junio	
67	D. Manuel Carrascal y Fernandez	Zamora	Zamora	Zamora	1871	Madrid	Madrid	1876	28 Junio	
68	D. Joaquín Jimeno y Bizarra	Monzalbarba	Zaragoza	Zaragoza	1869	Zaragoza	Zaragoza	1873	28 Junio	
69	D. Baslaquio García y Gonzalez	Vallehermoso	Canarias	Barcelona	1874	Barcelona	Barcelona	1875	28 Junio	
70	D. José Carrasco y Perez Plaza	Santa Olalla	Toledo	Toledo	1869	Madrid	Madrid	1874	30 Junio	
71	D. Amado Osorio y Zabala	Vega de Rivadeo	Oviedo	Lugo	1867	Santiago y Madrid	Madrid	1873	30 Junio	
72	D. Salvador Cruzet y Boch	Barcelona	Barcelona	Barcelona	1871	Barcelona	Barcelona	1876	2 Julio	
73	D. Federico Martínez Cámara	Porcuna	Jaen	Zaragoza	1875	Madrid	Madrid	1876	2 Julio	
74	D. José Parada y Santin	Madrid	Madrid	Noviciado	1872	Madrid	Madrid	1876	2 Julio	
75	D. Manuel Alonso Sañudo	Madrid	Madrid	Noviciado	1871	Madrid	Madrid	1876	3 Julio	
76	D. Gaudencio Casas y Azarez	Egea	Zaragoza	Zaragoza	1865	Barcelona, Zaragoza y Madrid	Zaragoza	1870	3 Julio	
77	D. Santiago Ramon y Cajal	Pitilla	Navarra	Huesca	1869	Zaragoza	Zaragoza	1873	3 Julio	
78	D. Félix Aramendia y Bolea	Marcella	Navarra	Pamplona	1871	Madrid	Madrid	1876	4 Julio	
79	D. Felipe Carbonell y de las Rivas	Habana	Cuba	Habana	1871	Barcelona	Barcelona	1876	4 Julio	14 Setiembre.
80	D. Juan Veranes y Estrella	Santiago	Cuba	Barcelona	1871	Barcelona	Barcelona	1875	4 Julio	
81	D. Genaro Casas y Sesé	Yebrá	Huesca	Huesca	1837	Zaragoza y Barcelona	Zaragoza	1844	6 Setiembre	
82	D. Matías Perez Moreno	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	1848	Zaragoza y Madrid	Madrid	1844	26 Setiembre	
83	D. Francisco Sojo y Batllé	Valls	Tarragona	Tarragona	1868	Tarragona	Barcelona	1872	26 Setiembre	

FACULTAD DE FARMACIA.

1	D. Juan Bautista Lizarbe y Azcona	Cascante	Navarra	Zaragoza	1871	Madrid	Madrid	1875	14 Diciembre	10 Enero.
2	D. Antonio Mirambell y Vidiella	Tarragona	Tarragona	Tarragona	1866	Barcelona	Barcelona	1871	14 Diciembre	
3	D. Manuel Cuevas y Caracuel	Madrid	Madrid	San Isidro	1866	Madrid	Madrid	1870	16 Enero	
4	D. Tomás Sanchez y Garcia	Muel	Zaragoza	Zaragoza	1869	Barcelona	Barcelona	1875	16 Enero	
5	D. Juan Guillen y Palomar	Cáceres	Cáceres	Cáceres	1865	Madrid	Madrid	1870	13 Abril	
6	D. Ramon Agelet y Casanoves	Lérida	Lérida	Lérida	1865	Barcelona	Barcelona	1870	30 Abril	13 Setiembre.
7	D. Enrique Falces y de Odiaga	Madrid	Madrid	Noviciado	1869	Madrid	Madrid	1873	11 Mayo	6 Julio.
8	D. Joaquin Font y Boter	Barcelona	Barcelona	Barcelona	1872	Barcelona	Barcelona	1876	24 Junio	
9	D. Modesto Olivó y Formenat	Barcelona	Barcelona	Gracia	1872	Barcelona	Barcelona	1875	24 Junio	
10	D. Elías Carreño y Montiel	Villamañán	Leon	Leon	1869	Madrid	Madrid	1874	27 Junio	
11	D. Cecilio Nuñez y Casas	Soria	Soria	Soria	1871	Madrid	Madrid	1875	27 Junio	27 Setiembre.
12	D. Florencio Perez Martín	Monsagro	Salamanca	Ciudad-Rod.	1872	Madrid	Madrid	1875	27 Junio	14 Agosto.
13	D. Deogracias Fisac y Orovio	Daimiel	Ciudad-Real	Ciudad-Real	1871	Madrid	Madrid	1876	30 Junio	
14	D. Cayetano Rodriguez Santoyo	Villanueva del Arzobispo	Jaen	Noviciado	1862	Madrid	Madrid	1866	34 Setiembre	

RESUMEN general de los grados de Doctor conferidos en todas las Facultades durante el curso de 1876 á 1877.

	FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS.	FACULTAD DE DERECHO		FACULTAD DE CIENCIAS.	FACULTAD DE MEDICINA.	FACULTAD DE FARMACIA.	TOTAL DE GRADOS DE DOCTOR.	TÍTULOS EXPEDIDOS DURANTE EL CURSO.
		CIVIL	CANÓNICO ADMINISTRATIVO					
Universidad Central, ...	7	43	5	5	83	14	157	46

ANUARIO.

CURSO DE 1877 Á 1878.

El 28 de Febrero de 1498 puso el Cardenal Cisneros la primera piedra de la muy célebre Universidad de Alcalá de Henares, inaugurándola en 26 de Julio de 1508 con el título de *Colegio mayor de San Ildefonso*. Subsistió en aquella ciudad hasta que por Real orden de 29 de Octubre de 1836 fué trasladada á Madrid, estableciéndose al principio en el Seminario de Nobles, y despues en las Salesas nuevas, hasta que en 10 de Mayo de 1842 tomó posesion del edificio que actualmente ocupa en la calle de San Bernardo, conocido bajo el nombre de *El Noviciado*, por haberlo sido de los jesuitas.

El plan de estudios de 25 de Setiembre de 1845 incorporó á la Universidad el antiguo Colegio de Medicina y Cirugia de San Carlos, el Colegio de Farmacia de San Fernando, los Estudios de San Isidro, el Gabinete de Historia natural, el Jardin Botánico y el Observatorio Astronómico. Por el plan de 28 de Agosto de 1850 se dió á la Universidad de Madrid el título de *Central*, que ha conservado hasta nuestros dias.

Comprende las Facultades de Derecho, con la Escuela del Notariado, la de Filosofía y Letras, la de Ciencias, con el Museo de Ciencias naturales (Gabinete de Historia natural y Jardin Botánico), la de Medicina y la de Farmacia, hasta el período del Doctorado inclusive. De dichas Facultades, solo las tres primeras se hallan establecidas en el edificio llamado del *Noviciado* (San Bernardo, número 51); la de Medicina está situada en la calle de Atocha, número 104, y la de Farmacia en la de este mismo nombre, número 11. El Museo de Ciencias naturales y el Observatorio Astronómico no dependen directamente de la Universidad, si bien el primero está formado con elementos de la Facultad de Ciencias, y ambos se hallan bajo la inspeccion del Rector de la Universidad, á quien por decreto de 27 de Octubre de 1868 se confirieron las atribuciones que los Reglamentos daban antes al Comisario Régio.

RECTOR,

EL EXCMO. SR. DR. D. MANUEL RIÓZ Y PEDRAJA, Catedrático de la Facultad de Farmacia. (*Puebla*, 16, *tercero*.)

VICE-RECTOR,

Sr. Dr. D.

SECRETARIO GENERAL.

Sr. Dr. D. José de Isasa. (*San Felipe Neri*, 2, *tercero*.)

CONSEJO UNIVERSITARIO.

Conforme al art. 269 de la Ley de Instrucción pública de 9 de Setiembre de 1857, forman parte del Consejo Universitario, el Rector, como Presidente; Decanos de las Facultades, Directores de las Escuelas superiores y profesionales y de los Institutos, siendo Secretario del Consejo el de la Universidad; en la actualidad desempeñan estos cargos los señores

Presidente: Excmo. Sr. D. Manuel Rióz.—Rector de la Universidad.

Vocal: Excmo. Sr. D. Manuel Colmeiro.—Decano de Derecho.

- » Excmo. Sr. D. Miguel Colmeiro.—Decano de Ciencias.
- » Sr. D. Francisco Fernandez y Gonzalez.—Decano de Filosofía y Letras.
- » Sr. D. Rafael Saez Palacios.—Decano de Farmacia.
- » Sr. D. Julian Calleja.—Decano de Medicina.
- » Sr. D. Carlos Campuzano.—Director de la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
- » Sr. D. Anselmo Sanchez Tirado.—Id. id. id. de Minas.
- » Sr. D. Miguel Bosch.—Id. id. id. de Montes.
- » Sr. D. Pablo Gonzalez de la Peña.—Director de la Escuela de Agricultura.
- » Sr. D. Juan de Dios de la Rada.—Id. de la de Diplomática.
- » Excmo. Sr. D. Carlos Luis de Rivera.—Id. de la de Bellas Artes.
- » Excmo. Sr. D. Francisco de P. Márquez.—Delegado Régio, Director del C. de Artes.
- » Sr. D. José M.^a Muñoz Fran.—Director de la Escuela de Veterinaria.
- » Excmo. Sr. D. Emilio Arrieta.—Id. de la Nacional de Música y Declamacion.
- » Sr. D. Jacinto Sarrasi.—Id. de la Normal Central.
- » Ilmo. Sr. D. José Jesús de la Llave.—Id. de la de Arquitectura.
- » Ilmo. Sr. D. Aciselo F. Vallin.—Id. del Instituto del Noviciado.
- » Ilmo. Sr. D. Sandalio de Pereda.—Id. del de San Isidro.

Secretario: Sr. D. José de Isasa.—Secretario general de la Universidad.

CLAUSTRO DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL.

Segun el art. 276 de la Ley de Instruccion pública, componen el Claustro ordinario de las Universidades los Catedráticos de las mismas; y el extraordinario, además de los expresados Catedráticos, los Directores y Profesores de todos los establecimientos públicos de enseñanza que existan en la poblacion, como tambien los Doctores residentes en ella. El extraordinario solo se convoca para actos públicos y solemnes.

CATEDRÁTICOS DE LAS FACULTADES DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL.

(El número marginal denota la antigüedad de cada uno de ellos en el escalafon de todos los del Reino; y las iniciales E, A, T, en respectiva categoría de Entrada, Ascenso ó Término.)

ESCALAFON DE 1.º DE ENERO DE 1878.

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS.

Decano: Sr. Dr. D. Francisco Fernandez y Gonzalez.

Número en el escalafon.	Categoría...	NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS CATEDRÁTICOS y señas de sus habitaciones.	Asignaturas que desempeñan.
316	E.	D. Manuel de la Revilla. (Madera, 29, segundo).	Principios generales de Literatura y Literatura española.
56	T.	D. Lázaro Bardón. (Lepanto, 4, segundo).	Lengua griega.
18	T.	D. Alfredo A. Camús. (Corredera, 20, segundo).	Literatura clásica griega.
		El mismo.	Literatura latina.
257	E.	D. Manuel María del Valle. (Sal, 2, tercero derecha).	Geografía.
250	E.	D. Miguel Morayta. (Villamagna, 4).	Historia universal.
301	E.	D. Juan Manuel Ortí y Lara. (Serrano, 6).	Metafísica.
289	E.	D. Manuel Pedrayo. (Costanilla de Santiago, 6, tercero).	Historia de España.
88	A.	D. Anacleto Longué. (Arenal, 20, segundo).	Estudios críticos sobre AA. griegos.
92	T.	D. Eduardo Palou y Flores.	Lengua hebrea.
206	E.	D. Francisco Codera y Zaydín. (Pez, 40, tercero).	Lengua árabe.
83	T.	D. Francisco Fernandez y Gonzalez. (Góngora, 2, principal).	Estética.
123	A.	D. Francisco de P. Canalejas. (Cuesta de Santo Domingo, 5, bajo).	Historia de la Filosofía.
"	"	D.	Historia crítica de la Literatura española.

Profesores auxiliares.

D. Juan Gelabert Gordiola.
D. Luis Ramirez y La Guardia.
D. Luis Montalvo y Jardin.

FACULTAD DE CIENCIAS.

Decano: Excmo. Sr. Dr. D. Miguel Colmeiro.

Número en el escalón.	Categoría....	NOMBRES Y APELLIDOS DE LOS GATEDRÁTICOS y señas de sus habitaciones.	Asignaturas que desempeñan.	
59	T.	D. Agustin Monreal. (San Bernardo, 56, segundo.)	Complemento de álgebra.	M
107	A.	D. Ignacio Sanchez Solís y Mayoli. (Tudescos, 19, segundo.)	Geometría analítica.	M
184	E.	D. Gonzalo Quintero. (Plaza Mayor, 30, segundo derecha.)	Ampliacion de la física.	P
57	A.	D. Ramon Torres Muñoz. (Villanueva, 5, tercero.)	Química general.	P
32	A.	D. Laureano Perez Arcas. (Huertas, 14, tercero izquierda.)	Zoología.	N
215	A.	D. Antonio Orio y Gomez. (Leganitos, 26, tercero.)	Mineralogía y Botánica.	N
105	T.	D. Eduardo Rodriguez. (Cruz, 25, tercero.)	Cosmografía.	M
"	"	D. Máximo Fernandez Robles, en comision. (Campomanes, 14.)	Dibujo lineal.	
"	"	D. Manuel Criado y Baca, interino. (San Roque, 12 y 14, cuarto 4.º)	Dibujo de paisaje y topográfico.	Qu
81	T.	D. Eugenio de la Cámara. (Recoletos, 6, bajo.)	Cálculo diferencial é integral.	N
137	A.	D. Tomás Ariño. (Recoletos, 5, segundo.)	Mecánica racional.	M
247	E.	D. Eduardo Torroja. (Isabel la Católica, 18, entresuelo.)	Geometría descriptiva.	M
86	A.	D. Dionisio Gorroño. (Capellanes, 14 y 16, segundo.)	Geodesia.	N
39	T.	D. Manuel Rico y Sinobas. (Estudios, 3, segundo.)	Flúidos imponderables.	P
295	E.	D. Mariano Rementeria. (Corredera, 10, principal.)	Química inorgánica.	P
116	E.	D. Manuel Saenz Diez. (Lope de Vega, 43, principal.)	Química orgánica.	P
17	T.	D. Miguel Colmeiro. (Clavel, 2.)	Organografía y Fisiología vegetal, Fitografía y Geografía botánica.	N
225	E.	D. Francisco de P. Martinez. (Vergara, 1, cuarto izquierda.)	Zoografía de vertebrados.	N
19	T.	D. Lucas de Tornos. (Reyes, 20, segundo derecha.)	Malacología.	N
"	E.	D. Ignacio Bolivar. (Atocha.)	Entomología.	N
106	A.	D. Miguel Maisterra. (Olivar, 3, segundo izquierda.)	Ampliacion de la Mineralogía.	N
36	T.	D. Antonio Aguilar. (Observatorio Astronómico.)	Astronomía física.	P
214	A.	D. Gumersindo Vicuña. (Lagasca, 22, segundo.)	Física matemática.	P
40	T.	D. Magín Bonet. (Cabeza, 24, segundo.)	Análisis química.	P
9	T.	D. Mariano de la Paz Graells. (Bola, 4, segundo derecha.)	Anatomía comparada.	N
74	A.	D. Juan Vilanova. (San Vicente, 12, principal.)	Paleontología.	N
"	E.	D. José Solano y Eulate. (Jacometrezo.)	Geología.	N

Profesores auxiliares.

D.....
D.....
D.....

FACULTAD DE DERECHO.

Decano: Excmo. Sr. Dr. D. Manuel Colmeiro.

Número en el escalafón.	Categoría....	NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS CATEDRÁTICOS y señas de sus habitaciones.	Asignaturas que desempeñan.
96	A.	D. Julian Pastor. (Casa del Duque de Medinaceli).....	Primer curso de Derecho romano.
79	A.	D. Francisco de la Pisa Pajares. (Fuencarral, 81, principal).....	Segundo curso de Derecho romano
165	A.	D. Augusto Comas. (Barquillo, 5, principal).....	Derecho civil español.
35	T.	D. Manuel Colmeiro. (Clavel, 2, tercero derecha).....	Derecho político y administrativo.
181	A.	D. Luis Silvela. (San Bartolomé, 7, 9 y 11, segundo).....	Derecho mercantil y penal.
101	A.	D. Francisco Gomez Salazar. (Plaza de San Nicolás, 8, segundo.)	Derecho canónico.
117	A.	D. Melchor Salva. (Clavel, 2).....	Economía política y estadística.
98	T.	D. Benito Gutierrez. (Luna, 40, tercero).....	Ampliacion del Derecho civil y Códigos españoles.
67	T.	D. Vicente de la Fuente. (Valverde, 44, segundo derecha).....	Disciplina eclesiástica.
114	A.	D. Juan Inocencio Conde. (Pez, 5, principal).....	Procedimientos judiciales y Práctica forense.
132	A.	D. Pedro Lopez Sanchez. (Libertad, 4, principal).....	Filosofía del Derecho y Derecho internacional.
117	A.	D.	Legislacion comparada.
1	T.	D. Juan Antonio Andonaegui. (Preciados, 19, segundo).....	Historia eclesiástica.
292	E.	D. Fernando Mellado. (Libertad, 25, segundo).....	Hacienda pública.
47	T.	D. Víctor Arnau. (Cármén, 10, principal).....	Derecho político y mercantil comparado.
42	T.	D. José Moreno Nieto. (San Márcos, 26 triplicado, tercero).....	Historia de los principales tratados.

Profesores auxiliares.

D. Ricardo Ruiz de Benitúa.
D. Francisco Jimenez y Perez de Vargas.
D. Francisco Javier Gonzalez Castejon.

FACULTAD DE MEDICINA.

Situada en la calle de Atocha, núm. 106, se inauguró en 1797 con el título de *Colegio de Cirugía-Médica de San Carlos*, bajo la dirección de D. Antonio Guimbernat, cuyo mérito, reconocido por sabios extranjeros, le hace digno de conservar su nombre en la historia científica de España. De esta escuela han salido hombres ilustres como Lacaba, Rodríguez del Pino, Ginesta, Mosácula, Castelló, Roca y otros. En 1796 se creó en el Hospital general el *estudio de Medicina práctica*, que contribuyó al brillo del Colegio de San Carlos. Don Pedro Castelló, que tenía la confianza de Fernando VII, promovió importantes reformas en la enseñanza, haciéndola digna del objeto á que estaba destinada.

En 1843 cambió su nombre por el de Facultad de Ciencias Médicas, por estar unidas la Farmacia y la Medicina, hasta que en 1845 volvieron á separarse, y en 1847 se decretó el plan general de estudios. La enseñanza es tan extensa como lo exige el rápido adelanto de las Ciencias Médicas y la variedad de los conocimientos que abraza. En los medios de instrucción práctica se comprenden ejercicios de Anatomía y operaciones, experimentos en animales vivos, colecciones de instrumentos y vendajes, de máquinas y aparatos de Física, Química, de objetos de Historia natural y preparaciones farmacéuticas; magníficos gabinetes con piezas anatómicas, que representan la Anatomía normal, la Patológica, los partos, las enfermedades de la piel, ya en piezas naturales, ya en artificiales, hechas con cera y carton-piedra. Hay también establecidas clínicas con todos los medios materiales que exigen, aumentados considerablemente de poco tiempo á esta parte.

El edificio presenta una figura cuadrada de 205.600 piés cuadrados de área. Debajo del peristilo se hallan dos hermosas escaleras que conducen á los gabinetes anatómicos, clínicos, salas de juntas, etc. Tiene cuatro anfiteatros: el central, capaz de 1.300 personas; sala de actos públicos y dos salas de disección, con aguas abundantes.

Decano: Sr. Dr. D. Julian Calleja y Sanchez.

Número en el escalafón.	Categoría.....	NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS CATEDRÁTICOS y señas de sus habitaciones.	Asignaturas que desempeñan.
182	A.	D. Rafael Martínez y Molina. (Atocha, 135, principal.).....	Primer curso de Anatomía descriptiva y general.
»	»	D. Florencio de Castro, encargado. (Atocha, 95.).....	Ejercicios de disección.
140	A.	D. Julian Calleja. (Plaza de Matute, 9.).....	Segundo curso de Anatomía descriptiva y general.
52	T.	D. Juan Magaz. (Duque de Alba, 15, segundo.).....	Fisiología humana.
113	A.	D. Carlos Quijano. (Alcalá, 16, segundo.).....	Higiene privada.
160	A.	D. José Montero Ríos. (Relatores, 13, tercero.).....	Patología general, etc.
261	E.	D. Francisco Javier de Castro. (Colegiata, 13, tercero derecha.)...	Terapéutica, materia médica y arte de recetar.
75	T.	D. Juan Creus.....	Patología quirúrgica.
70	T.	D. José Calvo y Martín. (San Mateo, 8.).....	Anatomía quirúrgica, operaciones, etcétera.
»	»	D.	Patología médica.

Número en el escalafón.	Categoría...	NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS CATEDRÁTICOS y señas de sus habitaciones.	Asignaturas que desempeñan.
298	E.	D. Estéban Sanchez Ocaña. (Fomento, 1, tercero.).....	Obstetricia y enfermedades de mujeres y niños.
208	E.	D. Santiago Gonzalez Encinas. (Gorguera, 8, segundo.).....	Primer curso de Clínica quirúrgica.
183	A.	D. Ramon Sanchez Merino. (Ezpoz y Mina, 9, segundo.).....	Primer curso de Clínica médica.
72	A.	D. Manuel Soler y Espalter. (Plaza del Cordón.).....	Segundo curso de Clínica quirúrgica.
82	A.	D. José Seco Baldor. (Salvador, 3, segundo izquierda.).....	Segundo curso de Clínica médica.
12	T.	D. José Gonzalez Olivares. (Atocha, 68, segundo.).....	Clínica de Obstetricia.
224	E.	D. Teodoro Yañez. (Magdalena, 19, principal.).....	Medicina legal y Toxicología.
113	A.	D. Carlos Quijano.	Higiene pública.
71	T.	D. Tomás Santero y Moreno. (Caballero de Gracia, 91.).....	Historia de las Ciencias médicas.
118	A.	D. Aureliano Maestre de San Juan. (Hortaleza, 19, segundo.).....	Histología normal y patológica.

Profesores auxiliares.

D. Rogelio Casas de Batista.
D. Francisco Cortejarena.
D. Javier Santero y Van-Baumberghen.
D. Luis Roa y Veldrof.

Profesores Clínicos.

D. Luis Roa y Veldrof.
D. Rogelio Casas de Batista.
D. Francisco Santana.
D. Francisco Cortejarena.
D. Adolfo Moreno Pozo.

Ayudantes de clases prácticas.

D. Pedro Izquierdo y Ruiz.
D. Teodoro Muñoz Sedeño.
D. Casimiro Roa y Erostarbe.
D. Julio Aguilar.
D. José Saez Hurtado.
D. Gregorio Saez Domingo.
D. Enrique Campesino.
D. José Doncel.

Ayudante de Museos anatómicos.

D. Patricio Saura.

FACULTAD DE FARMACIA.

El Colegio de Farmacia (Farmacia, 11), estuvo unido á la Medicina desde la creacion del protomedicato por los Reyes Católicos, hasta su supresion por decreto de Cárlos IV de 20 de Abril de 1799. Sin embargo, el Colegio de Boticarios de Sevilla estableció en Madrid, y en la calle de Atocha, una cátedra de Botánica farmacéutica. Trasladóse de allí á la calle de Alcalá, junto á la iglesia del Cármen, y en 1814 á la calle del Barco, desde donde por iniciativa de su presidente D. Agustin José Mestre se abrió una suscripcion nacional entre los Boticarios, con cuyo producto se compró en la calle de San Juan (hoy de la Farmacia), el terreno para el magnífico edificio que ocupa esta Facultad.

Tiene un buen jardín botánico, herbolarios y cátedras á propósito, siendo uno de los pocos edificios construido expresamente para su objeto.

Tiene tambien una biblioteca bastante capaz y con obras selectas.

La Secretaria y salas de juntas son espaciosas, y para los actos públicos y grados académicos hay un gran salon bien decorado, con su antesala y sala de descanso.

Decano: Sr. Dr. D. Rafael Saez Palacios.

Número en el escalafón.	Categoría....	NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS CATEDRÁTICOS y señas de sus habitaciones.	Asignaturas que desempeñan.
179	E.	D. Fausto Garagarza.....	Materia farmacéutica, correspondiente á los reinos animal y mineral.
154	A.	D. Pedro de Alcántara Lletget. (Pez, 17, principal.).....	Materia farmacéutica, correspondiente al reino vegetal.
69	T.	D. Rafael Saez Palacios. (Hortaleza, 130, tercero izquierda.)....	Farmacia químico-inorgánica.
175	A.	D. Santiago Olózaga. (Visitacion, 10 y 12, segundo.).....	Farmacia químico-orgánica.
221	E.	D. Gabriel de la Puerta. (San Bartolomé, 2, principal.).....	Ejercicios prácticos de reconocimientos, etc.
»	»	D.....	Práctica de operaciones farmacéuticas.
»	T.	D. Manuel Rióz y Pedraja. (Puebla, 16, tercero.).....	Análisis química, aplicada á las Ciencias médicas.

Profesores auxiliares.

D. Joaquin Olmedilla y Puig.

D. Ricardo Sádaba.

D. Eduardo Talegon.

ESCUELA DEL NOTARIADO.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS CATEDRÁTICOS y señas de sus habitaciones.	ASIGNATURAS QUE DESEMPEÑAN.
D. Benigno Cafranga. (Huertas, 16 y 18, segundo.).....	Nociones de Derecho civil, mercantil y penal.
D. Salvador Torres Aguilar. (Lagasca, 22, segundo.)....	Teoría y práctica de la redacción de instrumentos públicos.

Profesor auxiliar.

D. Agustín Ondovilla y Durán.

ESCUELA DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.

A fines del siglo pasado se creó una escuela destinada á formar el personal facultativo de Obras públicas del Estado ; se abrió en Noviembre de 1803, y continuó funcionando hasta 1814. Desapareció entonces juntamente con la Inspeccion de Canales y Caminos, abriéndose de nuevo en 1820 y suprimiéndose en 1823. Volvió á funcionar la escuela en 1834, habiendo continuado sin interrupcion hasta el presente, aunque con varias modificaciones. Actualmente se rige por el Reglamento de 24 de Octubre de 1870: las materias que son objeto de la enseñanza se distribuyen en cuatro años, si bien el orden y tiempo en que han de estudiarse no son obligatorios para los alumnos externos, que además están dispensados de asistir á clase. Los alumnos internos que terminan la carrera tienen opcion, prévia oposicion, á las plazas de Ingenieros segundos que resulten vacantes, con arreglo á la plantilla del personal del cuerpo.

Director: Sr. D. Cárlos Campuzano.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES y señas de sus habitaciones.	ASIGNATURAS QUE DESEMPEÑAN.
D. Cárlos Campuzano, Inspector general de segunda clase. (Recoletos, 6, tercero.)	Caminos de hierro.
D. Pedro Perez de la Sala, Ingeniero-Jefe de primera clase. (Turco, 5.)	Puertos y señales marítimas.
D. Gabriel Rodriguez, Ingeniero-Jefe de primera clase. (Santa Catalina, 8, tercero.)	Economía política y derecho administrativo, aplicado á las obras públicas.
D. Manuel Riaño, Ingeniero Jefe de primera clase. (Colegiata, 11, bajo.)	Topografía y Geodesia.
D. Eduardo Mojados, Ingeniero-Jefe de segunda clase. (Valverde, 20 y 32.)	Mineralogía y Geología, aplicadas á las construcciones, puentes, etc.
D. José Antonio de Rebolledo, Ingeniero-Jefe de segunda clase. (Cuesta de Santo Domingo, 22.)	Estereotomía y construccion general.
D. Miguel Martinez de Campos, Ingeniero-Jefe de segunda clase. (Princesa, 13, principal.)	Rios y canales.—Saneamiento de terrenos.—Abastecimientos de aguas.
D. Eduardo Echegaray, Ingeniero-Jefe de segunda clase. (Gorguera, 3, principal.)	Mecánica, aplicada á las construcciones é hidráulica.
D. Manuel Pardo, Ingeniero-Jefe de segunda clase. (Turco, 5.)	Carreteras y materiales de construccion.
D. Francisco Prieto, Ingeniero primero. (Goya, 14, principal.)	Máquinas.
D. Mariano Carderera, Ingeniero segundo. (Grada, 27.)	Arquitectura.

ESCUELA DE INGENIEROS DE MINAS.

Creado el Cuerpo de Ingenieros de Minas por Real orden de 14 de Julio de 1777, se planteó en las de Azogue de Almaden la Escuela especial del ramo, á cuya Academia fueron destinados los primeros alumnos en 13 de Marzo de 1778. En ella se enseñaba la Mineralogía, Geognosia, labores de minas y geometría subterránea.

Por Real decreto de 20 de Abril de 1835 se trasladó á Madrid la mencionada Escuela, quedando la de Almaden para la enseñanza práctica de la minería.

En 20 de Enero de 1836 se dictó un reglamento, por el cual se aumentó el cuadro de las asignaturas con las de Metalurgia general y especial y preparacion mecánica de las minas. Este reglamento fué modificado en 14 de Enero de 1844 con el establecimiento de una cátedra de Química analítica, y en 9 de Noviembre de 1845 con el de otra de Paleontología.

Creada en 6 de Noviembre de 1848 la Escuela preparatoria de Ingenieros civiles y Arquitectos, fué modificado por Real decreto de 11 de Enero de 1849 el reglamento en la de Minas, y otra modificacion llevada á cabo en 2 de Julio de 1856 se hizo necesaria en el mismo reglamento por supresion decretada en 24 de Agosto de 1855 de la citada Escuela preparatoria.

En virtud de la ley de 9 de Setiembre de 1857, la Escuela de Minas quedó á cargo de la Direccion general de Instruccion pública, y por otra ley de 5 de Junio de 1859, volvió á la de Agricultura, Industria y Comercio.

Por Real decreto de 21 de Setiembre de 1859 se dictó un nuevo reglamento, el cual fué modificado por otro Real decreto de fecha 22 de Octubre de 1866, y posteriormente por el del Gobierno provisional de 23 de Octubre de 1868, que dejó á la enseñanza libre los estudios preparatorios.

En 24 de Octubre de 1870 se expidió un decreto estableciendo el reglamento vigente, y segun el cual los alumnos se dividen en internos y externos: los primeros tienen obligacion de asistir á las lecciones y ejercicios prácticos, y obtenido su titulo pueden optar, prèvia oposicion, á las vacantes que ocurran en el Cuerpo de Ingenieros: los segundos se rigen por las disposiciones generales de la ley de Instruccion pública, y no tienen opcion á dichas vacantes. La enseñanza para los internos dura cuatro años.

Y por último, en virtud de la ley de Presupuestos, la Escuela de Minas ha vuelto á quedar á cargo de la Direccion general de Instruccion pública.

Además del servicio de la enseñanza, objeto principal de este Establecimiento, se hace tambien en su laboratorio el de análisis y ensayos docimásticos que son solicitados por la Administracion pública ó por particulares, cuyo servicio está á cargo de dos Ingenieros, que le desempeñan bajo la dependencia del Profesor de Química analítica y Docimasia.

Director: Sr. D. Anselmo Sanchez Tirado.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES y señas de sus habitaciones.	ASIGNATURAS QUE DESEMPEÑAN.
D. Anselmo Sanchez Tirado. (Magdalena, 30, tercero)..	Estereotomía.
D. Jacobo María Rubio. (Santa Isabel, 13, principal izquierda).	Química aplicada á la industria minera.
D. Eugenio Maffei. (Mendizábal, 2.)	Labores de minas.—Derecho administrativo y economía minera.
D. Juan Pablo Lasala. (Plaza del Rey, 6, tercero izquierda).	Topografía y Geodesia.
D. Luis Barinaga. (San Miguel, 11, tercero izquierda).	Metalurgia especial.
D. Justo Egocene y Cia. (Beatas, 18, principal).	Paleontología y Geología.
D. José Jimenez. (Abada, 15, principal).	Química analítica y Docimasia.
D. Estanislao Tornos. (Serrano, 2, tercero izquierda)..	Mecánica aplicada á la explotacion de minas.
D. Ramon Pellico. (Segovia, 10, segundo).	Mineralogía.
D. Perfecto María Clemencin. (Lope de Vega, 21, tercero izquierda).	Metalurgia general y preparacion mecánica de las minas.—Construccion en general.

ESCUELA DE INGENIEROS DE MONTES.

Por Real decreto de 1.º de Mayo de 1835 y por decreto del Regente de 18 de Marzo de 1843 se mandó crear la Escuela de Ingenieros de Montes que el decreto de 18 de Noviembre de 1846 estableció definitivamente en Villaviciosa de Odon, donde ha continuado hasta que por decreto de 25 de Octubre de 1869 ha sido trasladada al Escorial.

Segun el primer reglamento de 1847, la duracion de la enseñanza era de cuatro años, y comprendia el estudio de la Geometría descriptiva, la Topografía, Historia natural, Dasonomia, Derecho forestal, Construccion, Aleman y Dibujo.

El reglamento de 18 de Mayo de 1862 reformó esta Escuela; dió más extension á la enseñanza con el estudio del Cálculo infinitesimal, la Geodesia, Mecánica racional y aplicada, Stereometría, Química y Economía política, y aumentó tambien el número de Profesores, los cuales, así como el Director, debian ser nombrados entre los Ingenieros de Montes que reuniesen ciertas condiciones que este reglamento establecia.

El Decreto-ley de 23 de Octubre de 1868, reformando las Escuelas de Caminos, Minas y Montes, suprimió las asignaturas de Cálculos, Mecánica racional, Geometría descriptiva, idioma Aleman y Dibujo lineal, topográfico y de paisaje, cuyas materias deben conocer los alumnos al ingresar en la Escuela, y redujo á tres años la duracion de la enseñanza.

En armonía con estas disposiciones, se dictó el reglamento de 24 de Octubre de 1870, por el cual se rige actualmente la Escuela.

Director: Ilmo. Sr. D. Máximo Laguna y Villanueva.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES.	ASIGNATURAS QUE DESEMPEÑAN.
D. Lucas de Olazabal, Ingeniero-Jefe de primera clase.	Ordenacion de Montes y tasacion forestal.
D. Agustin Romero Lopez, Ingeniero-Jefe de primera clase.....	Topografía y Geodesia.
D. Eduardo Conde, Ingeniero-Jefe de primera clase....	Elementos de Derecho administrativo y Economía política.
D. Adolfo Parada y Barreto, Ingeniero-Jefe de segunda clase.....	Zoología aplicada.
D. Andrés Llauro y Fábregas, Ingeniero-Jefe de segunda clase.....	Construccion forestal y Mecánica aplicada.
D. Pedro de Avila y Zumarán, Ingeniero primero.....	Botánica aplicada.
D. Juan José de Zumariaga, Ingeniero primero.....	Mineralogía y Geología aplicadas.
D. Carlos Castel y Clemente, Ingeniero primero.....	Meteorología y Climatología.—Dibujo de aplicacion á la carrera.
D. Antonio Fenech y Antels, Ingeniero primero.....	Química aplicada.—Industria forestal.
D. Primitivo Antigas, Ingeniero segundo.....	Selvicultura y Xilometría.

Ayudantes.

- D. Gaspar Mira y Perez, Ingeniero segundo.
D. Enrique del Campo y de la Orden, Ingeniero segundo.

ESCUELA DE AGRICULTURA.

Se halla establecida en Madrid, en la posesion denominada *La Florida*, contigua al barrio de Argüelles.

La primera Escuela superior de Agricultura que ha habido en España que mereciese verdaderamente el nombre de tal, fué creada por decreto de 1.º de Setiembre de 1855, inaugurada el año siguiente en la finca llamada *La Flamenca*, perteneciente al Real heredamiento de Aranjuez; tenia dos secciones: una científica para Ingenieros agrónomos, y otra tecnológica para Peritos agricolas. Los primeros estudiaban la teoria en Madrid, durante cuatro años, en diferentes establecimientos científicos del Estado, y luego pasaban dos años en la seccion tecnológica de *La Flamenca*. Poco á poco se introdujeron en el programa de su enseñanza las reformas y mejoras que la experiencia aconsejara, hasta que en 1857 fué incorporada la Escuela á la Direccion general de Instruccion pública, siendo equiparada á las demás escuelas especiales; pero volvió á depender otra vez de la Direccion general de Agricultura por Real decreto de 25 de Noviembre de 1865, y recientemente ha vuelto á ser incorporada á la de Instruccion pública por acuerdo de la Asamblea Nacional.

Arraigada en la opinion pública la idea de que era necesario dar á la enseñanza agrícola mayor desarrollo, se promulgó la ley de Córtes de 11 de Julio de 1866, dividiéndola en tres clases: superior, profesional y elemental, representantes respectivamente de la ciencia, del arte y del oficio. En virtud de dicha ley, debian crearse, además de la Escuela Central, cinco Escuelas regionales en toda la Peninsula, y una elemental ó granja-modelo en cada provincia, las cuales se quedaron en proyecto, porque ordenaba la citada ley que fueran sostenidas con fondos provinciales y municipales. La Escuela Central se organizó y existe todavia, aunque bajo otro nombre, sin duda porque está sostenida con fondos generales del Estado.

En 9 de Febrero de 1867 la seccion científica fué trasladada á Aranjuez, donde permaneció unida á la tecnológica hasta el 3 de Noviembre de 1868, en que fué suprimida la Escuela para volverla á crear de nuevo, por decreto de 28 de Enero de 1869, bajo la forma que hoy tiene, y con el nombre de Escuela general de Agricultura, la cual, en todo lo relativo á la enseñanza, se rige por las leyes de Instruccion pública; en lo demás por el reglamento de 16 de Noviembre de 1871.

Las tierras de la Florida, ó Moncloa por otro nombre, miden 500 hectáreas de extension total; descontando unas 30, que son las más próximas al barrio de Argüelles, destinadas al ensanche de Madrid, y otros 170, ocupadas por los edificios, paseos, parques, viveros y jardines; quedan más de 300 hectáreas para la explotacion agrícola de la Escuela. Hoy se cultiva solamente una parte de estas tierras; el resto se irá roturando á medida que lo permitan los recursos del presupuesto.

Director: Sr. D. Pablo Gonzalez de la Peña.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES y señas de sus habitaciones.	ASIGNATURAS QUE DESEMPEÑAN.
D. Zoilo Espejo y Culebra, Casa de la China. (Moncloa.)	Zootecnia.
D. Pedro Julian Muñoz y Rubio. (Ballesta, 1, entresuelo.)	Agricultura general.
D. Casildo de Azcárate y Fernandez. (Serrano, 63, pral.)	Fisiografía y Biología agrícolas.
D. Luis Casabona y Ganet. (Don Martin, 6, bajo.)	Economía agrícola y Legislacion y Administracion rural y Contabilidad.
D. Diego Pequeño y Muñoz Repiso. (Portillo, 9, tercerero izquierda.)	Industria rural.
D. Antonio Botija y Fajardo. (Leganitos, 27, segundo derecha.)	Agronomía.
D. José Arévalo y Baca. (Peninsular, 7, segundo derecha.)	Herbicultura y Arboricultura.
D. Eugenio Prieto Moreno y Rebollo. (Arco de Santa Maria, 9, tercero.)	Mecánica é Hidráulica agrícola y construcciones rurales.

ESCUELA DE DIPLOMÁTICA.

Se creó por Real decreto de 7 de Octubre de 1856, y por otro del siguiente día fué nombrado su primer Director D. Modesto Lafuente, estableciéndose las cátedras (que se inauguraron en 21 de Noviembre), en el local de la Biblioteca de la Academia de la Historia. En 11 de Febrero de 1857 se aprobó el primer reglamento de la Escuela, que ha sufrido despues diferentes modificaciones, hasta la introducida en 21 de Noviembre de 1868, que es la que hoy rige.

En las secciones de Bibliotecas y de Museos pueden tambien aspirar al ingreso por concurso los licenciados en Filosofía y Letras, siempre que hayan probado en la Escuela la asignatura de *Bibliografía* ó la de *Arqueología*, respectivamente.

Director: Sr. D. Juan de Dios de la Rada y Delgado.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES.	ASIGNATURAS QUE DESEMPEÑAN.
D. Vicente Vignau y Ballester.....	Latin de los tiempos medios y conocimiento de los romances castellano, lemosin, gallego y aljamiado.
D. José María Escudero de la Peña.....	Paleografía general y crítica.
D. Santos de Isasa y Valseca.....	Historia de la organizacion administrativa y judicial de España en la Edad Media.
D. Juan de Dios de la Rada y Delgado.....	Numismática y epigrafía.
D. Toribio del Campillo.....	Bibliografía.
D. Manuel de Asas.....	Arqueología.
D. Juan Facundo Riaño.....	Historia de las Bellas Artes.

ESCUELA DE PINTURA, ESCULTURA Y GRABADO.

Fué creada por Real decreto de 7 de Octubre de 1857; por el de 9 de Octubre de 1861 se varió su nombre con el de Escuela superior de Pintura y Escultura. Por otro de 5 de Mayo de 1871, hoy vigente, se le dió la denominacion de Escuela especial de Pintura, Escultura y Grabado, separándose de la misma las clases elementales de Dibujo, é incorporándolas á la Escuela de Artes y Oficios.

Director: Sr. D. Carlos Luis de Ribera.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES y señas de sus habitaciones.	ASIGNATURAS QUE DESEMPEÑAN.
D. Carlos Luis de Ribera. (San Vicente Alta, 27.).....	Dibujo por el natural.
D. Federico de Madrazo. (Greda, 22, tercero.).....	Colorido y composicion.
D. Joaquin Espalter. (Baño, 12, cuarto.).....	Dibujo del antiguo y ropajes.
D. Sabino de Medina. (Trujillo, 2, principal.).....	Modelado por el natural.
D. Domingo Martínez. (Mayor, 114 triplicado, segundo derecha.).....	Grabado en dulce.
D. Carlos de Haes. (Atocha, 45, cuarto derecha.).....	Paisaje.
D. Pablo Gonzalvo (Cuesta de Santo Domingo, 11, tercero izquierda.).....	Perspectiva.
D. Juan José Martínez Espinosa. (Pez, 20, segundo)....	Teoría é historia de las Bellas Artes.
D. Ponciano Ponzano. (Serrano, 44, bajo.).....	Dibujo del modelado antiguo.
D. Ignacio Suarez Llanos. (Horno de la Mata, 5, cuarto.)	Anatomía pictórica.
D. José Estéban Lozano, auxiliar. (Leganitos, 63, segundo.).....	Grabado en hueco.

Ayudantes prácticos.

D. Luis de Madrazo.
D. Elías Martín.
D. Alejo Vera.
D. Manuel Dominguez.
D. Joaquin García y Barceló.

Secretario.

D. Estéban Aparicio.

CONSERVATORIO DE ARTES.

En Agosto de 1824 se creó el Conservatorio de Artes, estableciéndose enseñanzas de Dibujo, y en 1825 y 26 cátedras de Geometría, Mecánica, Física y Química, y disponiéndose una exposicion industrial. En 4 de Octubre de 1850, trasladada la Escuela desde la calle del Turco al piso bajo del edificio que ocupa el Ministerio de Fomento, se creó la enseñanza elemental, de ampliacion, superior y normal de industria, y se organizó de nuevo en 1855, reformando el régimen académico y dando vida al título de Ingeniero industrial. La ley de Instruccion pública de Setiembre de 1857 declaró superior la enseñanza de Ingenieros, y de aplicacion las elementales y antiguas profesionales; pero en 30 de Junio de 1867 se suprimió la Escuela de Ingenieros industriales en Madrid, quedando el Conservatorio con las enseñanzas de Aritmética, Álgebra y Geometría, las de Dibujo y la carrera profesional del Comercio. En 18 de Noviembre de 1869 se aumentaron cátedras de Economía popular, Química, Física y Mecánica para la enseñanza de artesanos, y por decreto de 5 de Mayo de 1871 se dieron nuevas bases para el establecimiento de una verdadera Escuela de Artes y Oficios, agregándose al Conservatorio los Profesores de estudios elementales de la Escuela de Pintura.

El Conservatorio de Artes es cuerpo consultivo del Gobierno, archivo general de privilegios de industria y de marcas, y de los asuntos referentes á su instituto; cuenta hoy con una regular biblioteca, un hermoso gabinete de Física, otro de Historia natural, un muestrario de primeras materias, un museo industrial, un arsenal de herramientas de artes y oficios y buen laboratorio de Química.

Cuenta con las enseñanzas siguientes: Aritmética y Álgebra, Geometría y Trigonometría, Geometría descriptiva, Mecánica industrial, Física general y aplicada, Historia natural, Química general y de aplicacion, Economía popular, Francés é Inglés y Construcciones industriales, todas en el edificio del Ministerio de Fomento. Además cuenta cinco secciones para enseñanzas gráficas y plásticas: una en el mismo local; otra en el piso bajo de los estudios de San Isidro; otra en la calle de Isabel la Católica, núm. 25; otra en la calle Ancha de San Bernardo, núm. 80; y otra, en fin, en la calle del Turco, núm. 11. En estas secciones hay dos horas diarias de clases de dibujo lineal y geométrico, de figura y de adorno, modelado, perspectiva, aplicacion del colorido hasta el natural y composicion.

Las lecciones son de noche, y en el presupuesto vigente se consignan fondos para talleres, pensiones con destino á artesanos, y premios ordinarios y extraordinarios, consistiendo los ordinarios en herramientas y efectos de taller, y los segundos en una subvencion para establecer á dos alumnos de la Escuela una modesta industria ó un pequeño taller.

No se exigen pago de matricula ni derechos de ninguna clase, y las plazas de conserje, bebedes, mozos y ayudantes han de estar servidas por artesanos.

En la seccion de la calle del Turco hay dos horas diarias de clase, de tres á cinco de la tarde, de dibujo lineal, de adorno y de figura, con aplicacion á los usos comunes de la vida, destinada á señoritas, á la que asisten un gran número de alumnas.

Delegado-Régio: Director: Sr. D. Francisco de P. Marquez.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES y señas de sus habitaciones.	ASIGNATURAS QUE SESEMPEÑAN.
--	-----------------------------

ESCUELA DE COMERCIO.

D. Luis María Utor. (Plaza Mayor, 30, tercero.).....	Física, Química y conocimientos de productos comerciales.
D. Joaquin María Sanromá. (Carrera de San Jerónimo, número 40, tercero.).....	Derecho internacional mercantil.—Reseña histórica del comercio.

Ayudante.

D. Ignacio del Villar

ESCUELA DE ARTES Y OFICIOS.

CLASES ORALES.

Atocha, 14.

D. José María Yeves. (Prado, 8, tercero.).....	Aritmética y Álgebra.
D. Carlos Yeves. (Atocha, 63, principal.).....	Geometría y Trigonometría.
D. Gabino Maiz. (San Nicolás, 5, principal.).....	Dibujo geométrico.
D. Félix Márquez. (Hortaleza, 89.).....	Mecánica aplicada.
D. Bernardo Cañizares. (Dos Amigos, 10.).....	Física experimental.
D. Joaquin Salas Dóriga, auxiliar.....	Química inorgánica.
D. Constantino Saez Montoya. (Príncipe, 17, bajo.)....	Química orgánica.
D. Justo Sales Estéban. (Bordadores, 3, principal.).....	Francés.
D. Salvador García Mediavilla. (Huertas, 78, tercero...)	Inglés.

CLASES GRÁFICAS Y PLÁSTICAS.

D. Mariano Borrell. (Jorge Juan, 7, segundo.).....	Dibujo geométrico.
D. Pascual Alegre. (Rejas, 4, segundo.).....	Dibujo artístico industrial.
D. Francisco Mendoza. (San Miguel, 27, tercero.).....	Idem idem.
D. Francisco Bellver. (Cardenal Cisneros, 21.).....	Modelado y vaciado.
D. Manuel Antonio Capo.....	Dibujo geométrico.
D. Joaquin García Barceló.....	Dibujo artístico industrial.
D. Francisco Molinelli.....	Modelado y vaciado.

Toledo, 45.

D. Antonio Márquez Canelo. (Costanilla de los Desamparados, 3.).....	Dibujo geométrico.
D. Juan Perez Villamayor. (Paseo de Luchana, 2, duplicado.).....	Dibujo artístico industrial.
D. Dióscoro Teófilo Puebla. (Plaza de Santa Ana, 1, principal.).....	Idem idem.

Turco, 11.

D. Teodoro Molina. (Gobernador, 4.).....	Dibujo geométrico.
D. José Vallejo. (Sordo, 33, cuarto.).....	Dibujo artístico industrial.
D. Francisco Torras. (Santa Lucía, 1, tercero.).....	Modelado y vaciado.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES y señas de sus habitaciones.	ASIGNATURAS QUE DESEMPEÑAN.
D. José Marcelo Contreras. (Hortaleza, 85, bajo.)..... D. José Avrial. (Trafalgar, 13.).....	Colorido industrial. Dibujo geométrico.

Isabel la Católica, 25.

D. Luis Riquelme, auxiliar. (Olivar, 18, segundo.).....	Dibujo geométrico.
D. German Hernandez. (Pez, 20, cuarto.).....	Dibujo artístico industrial.
D. Vicente Esquivel. (Pozas, 17.).....	Idem idem.

San Bernardo, 80.

D. Estéban Aparicio. (Plazuela de San Ildefonso, 5, tercero.).....	Dibujo geométrico.
D. Carlos Mugica. (Fuentes, 7, cuarto.).....	Dibujo artístico industrial.
D. Manuel Criado y Baca. (San Roque, 10 y 12, tercero.)	Idem idem.

CLASES DE SEÑORITAS.

D. José Llop. (Valverde, 36, principal.).....	Dibujo artístico industrial.
---	------------------------------

Relacion de los Ayudantes de esta Escuela, y asignaturas en que prestan sus servicios.

NOMBRE Y APELLIDOS.	ASIGNATURAS.
D. José Ramill.	Dibujo geométrico.
D. Luis Pereda.....	Idem idem.
D. José Oliver.....	Idem idem.
D. Francisco Aznar... ..	Dibujo artístico industrial.
D. Miguel Pineda.....	Idem idem.
D. Isidoro Lozano.....	Idem idem.
D. Luis Fraile.....	Ayudante de física.
D. Aureliano Jimenez.....	Química.
D. José Martínez Tudela.....	Dibujo geométrico.
D. Arturo Calvo.....	Idem idem.
D. Gerardo de la Puente.....	Idem idem.
D. Alberto Comelerán.....	Idem idem.
D. Luis Riquelme.....	Idem idem.
D. Gerardo Hernaez de Perea.....	Idem idem.
D. Manuel Criado y Baca.....	Dibujo artístico industrial.
D. Marcos Hiraldez de Acosta.....	Idem idem.
D. Pablo Pardo Gonzalez.....	Idem idem.
D. Francisco Javier Amérigo.....	Idem idem.
D. Francisco Díaz Carreño.....	Idem idem.
D. José Fernandez Acebedo.....	Idem idem.
D. Manuel Barco Andreu.....	Idem idem.
D. Federico Calzada.....	Idem idem.
D. Angel Teresa Marquina.....	Idem idem.

ESCUELA DE VETERINARIA.

Se abrió en 1793, y reorganizada en 1827, funcionó hasta 1850 á la par que el Tribunal del proto-albeiterato, que fué suprimido en 1850, creándose la Escuela de Veterinaria de Zaragoza, Córdoba y Leon, que desde 1871 dan la misma enseñanza. Ésta se compone de Física y Química, Anatomía, Fisiología é Higiene, Mecánica animal, Patología, Farmacología, Terapéutica, Arte de recetar, Medicina legal, Operaciones, apósitos y vendajes, Obstetricia, herrado y forjado, Agricultura, Zootecnia, Derecho veterinario, Policía sanitaria y Clínicas médica y quirúrgica.

Director: Sr. D. José M.^a Muñoz y Frau.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES y señas de sus habitaciones.	ASIGNATURAS QUE DESEMPEÑAN.
D. Juan Téllez y Vicen. (Juanelo, 23, tercero.).....	Física y Química.—Historia natural.
D. Santiago de la Villa y Martín. (Cava Baja, 53, segundo.)	Anatomía general y descriptiva.—Nomenclatura de las regiones externas y edad de los animales domésticos.
D. Manuel Prieto y Prieto. (Espoz y Mina, 1, segundo.)	Fisiología.—Higiene.—Mecánica animal y aplomos.—Capas ó pelos y modo de reseñar.
D. Ramon Llorente y Lázaro. (Carrera de San Francisco, 13, segundo.).....	Patología general y especial y Clínica médica.—Farmacología y arte de recetar.—Terapéutica.—Medicina legal.
D. José M. ^a Muñoz y Frau. (San Bernardo, 75, principal.).....	Operaciones, apósitos y vendajes.—Obstetricia.—Procedimientos de herrado y forjado.—Clínica quirúrgica y modo de reconocer los animales.
D. Antero Viurrun y Rodríguez. (Tabernillas, 8, segundo derecha.).....	Agricultura.—Zootecnia.—Derecho veterinario.—Policía sanitaria.

ESCUELA NACIONAL DE MÚSICA Y DECLAMACION.

Fué creado este establecimiento el 15 de Julio de 1830 con el nombre de Real Conservatorio de Música de María Cristina, estableciéndose algunas plazas gratuitas. En 1851 se trasladó al local que hoy ocupa en el Teatro Real. En 1857 se reformó con el nombre de Conservatorio de Música y Declamacion; en 15 de Diciembre de 1868 recibió el de Escuela Nacional de Música, aprobándose su reglamento el 2 de Julio de 1871.

En 28 de Agosto de 1874 se crearon dos cátedras de Declamacion, y se le dió el título de Escuela de Música y Declamacion. En 1863 y 1866 se fundaron en el establecimiento, con Profesores pertenecientes al mismo, la sociedad de Cuartetos y la de Orquesta para conciertos clásicos, que dirige el Sr. Monasterio.

La Biblioteca musical se está organizando con las donaciones hechas por el Gobierno y varios particulares, y se abrirá al público tan luego como se concluyan los catálogos generales.

La Escuela tiene en el extranjero un pensionado compositor, cuya plaza figura en la Academia Española de Bellas Artes en Roma.

Director: Sr. D. Emilio Arrieta.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES y señas de sus habitaciones.	Asignaturas que desempeñan.
D. Emilio Arrieta. (San Quintin, 8, segundo.)	Composicion.
D. Rufael Hernando. (Caballero de Gracia, 11, tercero.)	Armonía.
D. Miguel Galiana. (Union, 10, principal.)	Armonía.
D. José Inzenga. (Desengaño, 22 y 24, cuarto.)	Canto.
D. Mariano Martín. (Tudescos, 23, principal.)	Canto.
D. Lázaro María Puig. (Arenal, 24, tercero.)	Canto.
D. Jorge Ronconi. (Caños, 4, principal.)	Canto y Declamacion lírica.
D. Manuel Mendizábal. (Bailén, 19, tercero.)	Piano.
D. Dámaso Zabalza. (Jacometrezo, 19 y 21, principal.)	Piano.
D. Eduardo Compta. (Montera, 30, segundo.)	Piano.
D. Ignacio Ovejero. (Tudescos, 1, tercero.)	Órgano.
D. Jesús de Monasterio. (Union, 1, tercero.)	Violin.
D. Víctor Mirecki. (Travesía del Reloj, 1, principal.)	Violoncello.
D. Manuel Muñoz. (Plaza de Oriente, 7, tercero.)	Contrabajo.
D. Pedro Sarmiento. (Cuesta de Santo Domingo, 2, cuarto.)	Flauta.
D. Carlos Grassi. (Isabel II, 2.)	Oboe.
Doña Teresa Roaldés. (Hileras, 17, tercero izquierda.)	Arpa.
D. Juan Gil. (Leganitos, 15, segundo.)	Solfeo.
D. Justo Moré. (Alcalá, 36, tercero.)	Solfeo.
D. José Pinilla. (San Quintin, 1, tercero.)	Solfeo.
Doña Encarnacion Lama. (Bailén, 6, cuarto izquierda.)	Solfeo.
Doña Matilde Diez. (Santo Domingo, 7, tercero.)	Declamacion.
D. Florencio Romea. (Lope de Vega, 50 y 52, tercero.)	Declamacion.

Profesores excelentes en comision.

D. Antonio Aguado. (Cava Alta, 2 y 4, tercero izquierda.)	} Armonía. Solfeo.
D. Feliciano Agero. (Soldado, 45.)	

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES
y señas de sus habitaciones.

Asignaturas que desempeñan.

Profesores interinos.

D. Teodoro Rodriguez. (San Bernardo, 41, segundo.)	Clarinete.
D. Manuel Rodriguez. (Plaza de Oriente, 7, tercero.)	Fagot.

Profesores auxiliares.

D. Tomás Fernandez. (Luzon, 1, cuarto derecha.)	Composicion.
D. Ignacio Campo. (Quevedo, 6, cuarto.)	Armonia.
D. Antonio Sols. (Caballero de Gracia, 24, tercero.)	Piano.
D. Baldomero Escobar. (Rubio, 45, principal.)	Piano.
D. Manuel Fernandez. (Luzon, 1, cuarto derecha.)	Piano.
Doña Francisca Simanigo. (San Cristóbal, 10 y 12, tercero.)	Piano.
Doña Natalia del C-rrro. (Cármén, 25, tercero.)	Piano.
D. José Gainza. (San Cristóbal, 10 y 12, tercero.)	Solfeo.
D. Emilio Serrano. (Siete de Julio, 5, segundo derecha.)	Solfeo.
D. José Reventos. (Jacometrezo, 23, segundo.)	Solfeo.
D. Antonio Llanos. (Molino de Viento, 15, tercero.)	Solfeo.
D. José Falcó. (Relatores, 12, principal interior.)	Solfeo.
D. Rafael Perez. (Florin, Congreso.)	Violin.
Doña Concepcion Sampelayo. (Atocha, 45.)	Declamacion.
D. Antonio Lopez Almagro.	Organo expresivo.

Profesores honorarios.

D. Fernando Aranda. (Barrio de Salamanca.)	Piano.
D. Apolinar Brull. (Palma Baja, 63.)	Piano.
D. Clemente Santamarina. (Santo Domingo, 2, tercero.)	Piano.
Srta. Doña Rosa Izquierdo	Piano.
Srta. Doña Dolores Bernis.	Arpa.

Profesores repetidores.

D. Antonio Cobeña. (Corredera Alta, 4, tercero.)	Piano.
Doña Ana Brusnel. (Plazuela de San Ildefonso, 1.)	Piano.
D. Avelino Fernandez. (Cava Baja, 18, cuarto.)	Violin.
Doña Paula Lorenzo	Piano.

ESCUELA NORMAL DE MAESTROS DE MADRID.

Su objeto principal es formar Maestros para dar la enseñanza en las Escuelas de niños y en las Escuelas normales de España. Fué su primer director D. Pablo Montesino, á cuya iniciativa se debió la instalacion de este establecimiento en 1834, por haberse creado una Junta suprema y directiva de la instruccion primaria, que acordó instalar Escuelas normales en todas las provincias para la formacion de Maestros, disponiéndose así despues por la ley de 21 de Julio de 1838, y que la Superior general de Madrid hiciese veces de provincial, á la que debian concurrir dos jóvenes comisionados de cada una de las provincias, sostenidos por las respectivas Diputaciones.

Se inauguró en 8 de Marzo de 1839 con el título de Escuela normal, Seminario de Maestros del Reino, en el mismo edificio que ocupa, de propiedad del Estado, calle Ancha de San Bernardo, núm. 80.

La ley de 1857 dividió las enseñanzas en elemental, superior y normal, cuyas asignaturas son las señaladas en el programa general de 22 de Setiembre de 1858, y el reglamento de exámenes de 15 de Junio de 1864. Posteriormente se establecieron las clases de Gimnasia, Música y Dibujo por el método Hendrich.

Derogada la ley de 2 de Junio de 1868, fué restablecida esta Escuela normal por el decreto de 14 de Octubre del mismo año, quedando vigente la ley de 1857, programa de estudios de 1850, y el de reválidas de 1864, en todo aquello que no se opusiera á la libertad de enseñanza.

Agregadas á este establecimiento, que cuenta con los medios materiales de enseñanza necesarios, hay dos Escuelas de niños, una elemental y otra superior, regentadas por Profesores normales.

La Escuela normal central está sostenida con 22.750 pesetas para el personal, y 4.000 para material, de fondos del Estado, y sus Escuelas prácticas con 5.750 pesetas, de fondos municipales.

El número de volúmenes que posee la biblioteca están clasificados del modo siguiente: Ciencias, 435; Letras, 886, y Educacion, 502.

Director: Sr. D. Jacinto Sarrasi.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES y señas de sus habitaciones.	ASIGNATURAS QUE DESEMPEÑAN.
D. Jacinto Sarrasi. (San Bernardo, 80, principal.).....	Aritmética y Algebra.—Pedagogía.
D. José María Ania. (Palafox, 20, principal.).....	Gramática castellana.—Retórica y Poética y Legislacion de primera enseñanza.
D. José María Llinás. (Flor Baja, 9, segundo.).....	Agricultura y Geometría, Dibujo y Agrimensura.
D. Francisco Sobrino. (Pez, 38, cuarto).....	Aritmética, Geografía é Historia de España y Ciencias físicas y naturales.
D. Bernardo Vicente Valdés. (San Bernardo, 80, segundo.).....	Doctrina cristiana é Historia sagrada, Religion y Moral.
D. Pedro de Alcántara García. (Amaniel, 11.).....	Pedagogía.
D. Vicente Regulez.....	Lectura y Escritura.

ESCUELA DE ARQUITECTURA.

La enseñanza de la arquitectura estuvo agregada á la Academia de San Fernando, que expedía los títulos previo exámen. Posteriormente se expidió por el Ministerio de la Gobernación en 25 de Setiembre de 1844 un Real decreto creando las Escuelas especiales de Pintura, Escultura y Arquitectura, y dando una nueva organizacion á la enseñanza.

En 23 de Setiembre de 1845 se publicó el reglamento general para dichas enseñanzas, y se creó esta Escuela bajo la inmediata dependencia de la Academia de San Fernando.

Por Real decreto de 6 de Noviembre de 1848 se creó una Escuela preparatoria para las carreras de Ingenieros y Arquitectos, y se separó esta enseñanza de la Academia.

Por Real decreto de 8 de Enero de 1850 se dió nueva organizacion á esta Escuela.

Por decreto de 24 de Enero de 1855 fué aprobado un reglamento, agregando nuevamente á ella los estudios preparatorios.

Por la ley de Instrucción pública de 9 de Setiembre de 1857 quedó esta Escuela clasificada de estudios superiores, y como tal, bajo la dependencia de la Universidad Central.

El reglamento último fué publicado el 30 de Noviembre de 1864, el cual está vigente en todo lo que no se opone á los decretos-leyes de los años 68 y 69 sobre libertad de enseñanza.

Director: Ilmo. Sr. D. José Jesús de Lallave.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES y señas de sus habitaciones.	ASIGNATURAS QUE DESEMPEÑAN.
D. José Jesús de Lallave. (Plaza de los Ministerios, 5, segundo izquierda.)	Aplicaciones de Mecánica.
D. Mariano Calvo Pereira. (Ferraz, 2, entresuelo.)	Arquitectura legal.
D. Francisco Jareño de Alarcon. (Atocha, 94, principal.)	Aplicaciones geográficas de la Teoría del Arte.
D. Federico Aparici y Soriano. (Duque de Alba, 3, segundo.)	Construcción.
D. Leocadio de Pagasartundua. (Duque de Alba, 13, segundo.)	Topografía.
D. Ildelfonso Fernandez Calvacho. (Corredera Baja, 22, tercero.)	Dibujo topográfico.
D. Luis Cabello y Aso, profesor interino. (Libertad, 23, principal.)	Conocimiento de materiales.
D. Miguel Aguado.	Teoría del Arte.
D. Agustin Felipe Però.	Historia de la Arquitectura y Dibujo de conjuntos arquitectónicos.
D. Adolfo Fernandez Casanova.	Estereotomía.

Ayudante de número.

D. Enrique Coells.

Ayudante auxiliar.

D. Domingo Inza.

INSTITUTO DE SAN ISIDRO.

Los Estudios de San Isidro fueron fundados por los jesuitas el año 1545. Desde su principio tuvieron el carácter de Escuela de instrucción secundaria, donde se enseñaba la Gramática y la Retórica.

Habiendo crecido la fama del colegio, fué elevado á la categoría de imperial en 1603 por la Emperatriz Doña María. En tiempo de Felipe IV, año de 1625, se ampliaron las enseñanzas abriendo cátedras de Griego y otras lenguas sabias, Cronología, Símulas, Lógica, Filosofía natural, Metafísica, Matemáticas, Ética é Historia natural, de cuya asignatura fué el primer Catedrático el P. Eusebio Nieremberg.

Por diversas vicisitudes pasaron los Estudios hasta 1834, en que tomaron carácter laico. Y por último, al dictarse en 1845 el plan de instrucción pública, se creó el Instituto de San Isidro en el edificio de los antiguos Estudios del mismo nombre.

Posee un magnífico gabinete de Física, en el cual se conservan algunas máquinas antiguas españolas, pudiendo considerarse por tanto como un gabinete histórico; otro de Química, un laboratorio y un gabinete de Historia natural.

El edificio fué construido por Francisco Bautista en 1626, y terminado en 1651.

Director: Ilmo. Sr. D. Sandalio de Pereda.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS CATEDRÁTICOS y señas de sus habitaciones.	ASIGNATURAS QUE DESEMPEÑAN.
D. Saturnino Fernandez. (Meson de Paredes, 7, principal.)	Primer curso de Latin y Castellano.
D. Eugenio Mendez Caballero. (Magdalena, 34, principal.)	Segundo curso de Latin y Castellano.
D. Raimundo de Miguel. (Preciados, 25, entresuelo.)	Retórica y Poética.
D. Manuel Romeo. (Valverde, 44, segundo.)	Geografía.—Historia natural.—Historia de España.
D. Joaquin Fernandez Cardin. (Ballesta, 1, segundo derecha.)	Aritmética y Algebra.
D. Hdefonso Lozano. (Paz, 15, segundo.)	Geometría y Trigonometría.
D. Mariano Santistéban. (Grajal, 17, principal.)	Física y Química.
D. Sandalio de Pereda. (Ballesta, 1, principal derecha.)	Historia natural, Fisiología é Higiene.
D. Urbano Gonzalez Serrano. (Noblejas, 3, segundo.)	Psicología, Lógica y Ética.
D. Antonio Botija.	Agricultura elemental.

Estudios de aplicacion.

D. Pedro Tejada. (Luciente, 9, segundo.)	Aritmética mercantil.—Prácticas mercantiles.
D. Enrique Lemming. (Príncipe, 11, tercero.)	Inglés.
D. Mariano Carreras. (Puebla, 9.)	Economía política.
D. Clemente Cornellas, sustituto (Carbon, 8, principal.)	Francés.
D. Mariano Borrell, en comision. (Jorge Juan, 7.)	Dibujo lineal y de adorno.
D. Mariano Muñoz Herrera	Geografía y Estadística.

Profesores auxiliares.

- D. Francisco Fraile.—De la seccion de Letras.
- D. Mariano Barsi.—De la seccion de Letras.
- D. Bernardo Rodriguez Largo.—De la seccion de Ciencias.
- D. Ricardo García Torres.—De los Estudios de aplicacion.

INSTITUTO DEL NOVICIADO.

Tuvo su origen en la Facultad de Filosofía de la Universidad de Alcalá de Henares. Por Real orden de 29 de Octubre de 1836 fué trasladado á Madrid, instalándose primero en el Seminario de Nobles (hoy Hospital militar), despues en las Salesas viejas, y por último, en el edificio que hoy ocupa. Siguió formando parte de esta Universidad hasta que la reforma de 1847 le declaró Instituto universitario, sostenido por el Estado. Por el decreto de 3 de Agosto de 1866 fué encomendado su sostenimiento á la provincia de Madrid. Por la ley de Presupuestos ha sido incorporado de nuevo al Estado, que hoy lo sostiene.

Director: Ilmo. Sr. D. Acisclo Fernandez Vallin y Bustillo.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES y señas de sus habitaciones.	ASIGNATURAS QUE DESEMPEÑAN.
D. Ambrosio Moya de la Torre. (Reloj, 9, principal.)..	Aritmética y Algebra.
D. Manuel María José de Gáldo. (Hortaleza, 78.).....	Historia natural, Fisiología é Higiene.
D. Acisclo F. Vallin. (Arenal, 16).....	Geometría y Trigonometría.
D. Rafael Chamorro y Abad. (Minas, 20.).....	Física y Química.
D.....	Geografía.—Historia universal.—Historia de España.
D. Emeterio Suaña y Castellet. (Meson de Paredes, 2.)..	Primer curso de Latin y Castellano.
D. Narciso Campillo y Correa. (Justa, 5.).....	Retórica y Poética.
D. Francisco Comeleran y Gomez. (Huertas, 58.).....	Segundo curso de Latin y Castellano.
D. Eusebio Ruiz Chamorro. (Cisneros, 7.).....	Psicología, Lógica y Ética.
D. Eduardo Abela.....	Agricultura elemental.

Profesores auxiliares.

- D. Félix Sanchez Casado.—De la seccion de Letras.
- D. José Estéban Gomez.—De la seccion de Letras.
- D. Manuel Marchamalo.—De la seccion de Ciencias.
- D. Manuel Bueno.—De la seccion de Letras.

ESCUELA NORMAL DE MAESTRAS DE MADRID.

Fué creada por Real orden de 24 de Febrero de 1858 con el carácter de Central. Se halla encomendada á la vigilancia de la Junta de Damas de Honor y Mérito.

Los estudios duran dos años: en el primero se cursan las materias que son necesarias para optar al Título de Maestra elemental, y en el segundo las que se exigen para el Título superior.

Está situada en la calle del Arco de Santa María, núm. 4.

Directora: Doña Ramona Aparicio.

Secretario: D. César de Eguilaz.

Profesores: Doña Ramona Aparicio.

» Doña Consuelo Calderon.

» D. Jacinto Sarrasi.

» D. José María Ania.

» D. Bernardo Vicente Valdés.

» D. Pedro de Alcántara García.

Auxiliar: Doña Matilde Magan.

Ayudantes: Doña Mariana Aparicio.

» Doña Elisa Alvarez.

» Doña María de las Nieves Guibelalde.

INSTITUTO DE CIUDAD-REAL.

Fué creado por orden de 7 de Marzo de 1843, inaugurándose el 1.º de Noviembre. Está situado en el ex-convento de la Merced, y posee un buen jardin Botánico, en el que se cultivan más de 800 especies de plantas.

Director: Sr. D. Genaro Lopez.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES.	ASIGNATURAS QUE DESEMPEÑAN.
D. Genaro Lopez.....	Geografía.
El mismo.....	Historia de España.
El mismo.....	Historia universal.
D. Mariano García Herraiz.....	Retórica y Poética.
D.	Primer año de Latin y Castellano.
D. Luis María García Batanero.....	Segundo año de Latin y Castellano.
D. Manuel Parrilla y García.....	Psicología, Lógica y Ética.
D. Modesto Soler y Morera.....	Geometría y Trigonometría.
D. Enrique Serrano Fatigali.....	Aritmética y Algebra.
D. Ricardo Urrutia y Martinez.....	Física y Química.
D. Eduardo Boscá y Casanoves.....	Historia natural.
El mismo.....	Fisiología é Higiene.
D. Raimundo Faure.....	Agricultura.
D. Joaquin María Herrer.....	Dibujo.

Profesores auxiliares.

D. José María Malaguilla y Uceda.

D.....

INSTITUTO DE CUENCA.

Fué creado por Real orden de 5 de Octubre de 1844, y suprimido por falta de recursos y de alumnos en 4 de Setiembre de 1850. Volvió á abrirse en 5 de Agosto de 1851 ; tenia los Gabinetes completos, que han sido destruidos por la faccion.

Director: Sr. D. Mariano Sanchez Almonacid.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES.	ASIGNATURAS QUE DESEMPEÑAN.
D. Juan Vicente Benita.....	Primer curso de Latin y Castellano.
D. Mariano Sanchez Almonacid.....	Segundo curso de Latin y Castellano .
D. Hermenegildo Ochoa.....	Retórica y Poética.
D. José Antonio Secret.....	Geografía.—Historia universal.—Historia de España.
D. Ramon Torres Carretero.....	Psicología, Lógica y Ética.
D.....	Aritmética y Algebra.
D. Miguel Martinez.....	Geometría y Trigonometría.
D. Ruperto Jimenez de Oca.....	Física y Química.
D. Antonio Senen de Castro.....	Historia natural, Fisiología é Higiene.
D. Felipe Cuesta (sustituto).....	Dibujo.
D. Zoilo del Campo (interino).....	Agricultura.

Profesores auxiliares.

- D. Isidro de Molina.—De la seccion de Letras.
 D. Estéban Fernandez.—De la seccion de Ciencias.

INSTITUTO DE GUADALAJARA.

Se creó en 27 de Setiembre de 1837; en 13 de Diciembre de 1841 se confirmó su existencia, cediéndole las rentas del Colegio de San Antonio de Sigüenza, y fué suprimido en 4 de Setiembre de 1850. Restablecido provisionalmente en 24 de Noviembre de 1855, lo fué definitivamente en 31 de Enero de 1857. El edificio es el que fué convento de Monjas de la Piedad, en el cual están tambien el Museo de Pinturas y la Biblioteca provincial. No tiene más rentas que los productos de la enseñanza y un cánon de 80 pesetas sobre el antiguo Colegio de San Antonio, cuyas rentas no llegó á cobrar.

Director: Sr. D. José Julio de la Fuente.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES.	ASIGNATURAS QUE DESEMPEÑAN.
D. Francisco Jimenez Lomas.....	Primer curso de Latin y Castellano.
D. Serapio Enciso y Sebastian.....	Segundo curso de Latin y Castellano.
D. Miguel Avellana.....	Retórica y Poética.
D. José Julio de la Fuente.....	Geografía é Historia.
D. Hilarion Guerra y Preciado.....	Aritmética y Algebra.
D. Inocente Fernandez y Abás.....	Geometría y Trigonometría.
D. Tomás Escrib y Mieg.....	Psicología, Lógica y Ética.
D. Natalio San Roman.....	Historia natural, Fisiología é Higiene.
D. Facundo Perez de Arce.....	Dibujo.
D. José María Lopez.....	Francés.
D. Benito Alvarez Perera.....	Física y Química.
D. Ricardo Algarra (interino).....	Agricultura.

Profesores auxiliares.

D. Teodoro San Roman.—De la seccion de Letras.

D. Ricardo Algarra del Castillo.—De la seccion de Ciencias.

INSTITUTO DE SEGOVIA.

Por Real orden de 15 de Noviembre de 1841 aprobó el Regente del Reino la creacion en esta ciudad de las cátedras de Matemáticas y Química, ordenando sirvieran éstas de base para la formacion de un Instituto.

Las Corporaciones populares lograron allegar fondos procedentes de varias fundaciones destinadas á la enseñanza, entre las cuales figuran la titulada *Racion de cantores*, la llamada de *Ochoa y Ondategui* y parte de la de *Linages*, que administra el Ayuntamiento, pudiendo presentarse en principios del año de 1843 el programa general de enseñanza del Instituto, con su presupuesto de gastos é ingresos, inaugurándose en 2 de Noviembre de 1845 el primer curso académico, quedando completo el cuadro de Profesores y asignaturas en el curso de 1852 á 1853.

Director: Sr. D. Epifanio Ralero.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES.	ASIGNATURAS QUE DESEMPEÑAN.
D. Epifanio Ralero y Prieto.....	Primer año de Latin y Castellano.
D.	Segundo año de Latin y Castellano.
D. Francisco Rueda y Herrero.....	Retórica y Poética.
D. Juan del Cañizo.....	Geografía.—Historia universal.—Historia de España.
D.	Psicología, Lógica y Ética.
D. Javier Cia.....	Aritmética y Algebra.
D. Eduardo Mateo de Iraola.....	Geometría y Trigonometría.
D. Ildefonso Rebollo Ballesteros.....	Física y Química.
D. Mariano Aguas Monreal.....	Historia natural, Fisiología é Higiene.
D. Manuel García (interino).....	Agricultura.

Profesores auxiliares.

- D. Julian Otero.
- D. Ignacio Arévalo y Benito

Sustitutos.

- D. German Salinas.
- D. Lope de la Calle.

INSTITUTO DE TOLEDO.

Suprimida en 1845 la Universidad de esta capital, fundada por D. Francisco Alvarez de Toledo, se creó el Instituto, al que se cedió por disposición del Gobierno el edificio que aquella ocupaba, erigido por el Cardenal Lorenzana (su coste siete millones de reales).

Es notable el Gabinete de Historia natural, aumentado extraordinariamente en 1870.

Director: Sr. D. Celedonio Velazquez.

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES.	ASIGNATURAS QUE DESEMPEÑAN.
D. Celedonio Velazquez.	Segundo curso de Latin y Castellano.
D. Narciso Barsi y Duro.	Geometría y Trigonometría.
D. Claudio Ortega y Sanchez.	Psicología, Lógica y Ética.
D. Mariano Alfaro y Blazquez.	Retórica y Poética.
D. Manuel Martin Serrano.	Historia natural, Fisiología é Higiene.
D. Rafael Diaz Jurado.	Geografía é Historia.
D. Antonio Delgado Vargas.	Aritmética y Algebra.
D. Bartolomé Feliu y Perez.	Física y Química.
D. Matías Moreno Gonzalez.	Dibujo.
D. Antonio de Aquino (sustituto).	Primer curso de Latin y Castellano.

Profesores auxiliares.

- D. Luis Rodriguez y Miguel.
- D. Luis Lopez Uribe.

ESCUELA NORMAL DE MAESTROS DE CIUDAD-REAL.

Fué inaugurada con el carácter de Superior en Abril de 1842; suprimida en el año de 1847; restablecida como Elemental en 1.º de Enero de 1850, y declarada Superior por Real orden de 7 de Octubre de 1858.

Suprimida como todas las de su clase en 2 de Junio de 1868, volvió á restablecerse por decreto del Gobierno provisional de 14 de Octubre del mismo año.

Posee 23 instrumentos de Agricultura; 23 de Física; 52 de Geografía, y 36 de Matemáticas. La Biblioteca tiene 412 volúmenes de Letras y Educacion y 136 de Ciencias: total, 548.

Director: D. Pedro Montijano.

Profesores: D. Manuel M. Romero.

» **D. Manuel Perez Campo.**

» **D. José Carrion.**

» **D. Francisco Ruiz Morote.**

ESCUELA NORMAL DE MAESTROS DE CUENCA.

Posee un Gabinete de Física y colecciones de objetos de Agricultura, Matemáticas y Geografía. La Biblioteca tiene 240 volúmenes.

Director: D. José Ruiz García.

Profesores: D. Juan Gironés.

» D. Manuel Pesquero.

Regente: D. Pedro Jener y Rivero.

ESCUELA NORMAL DE MAESTROS DE GUADALAJARA.

Fué creada como Superior en 30 de Octubre de 1842, quedando en 1849 reducida á Elemental. En 1854 fué suprimida por la Junta de Gobierno y restablecida por la Junta de primera enseñanza en 1863. Volvió á ser suprimida por la ley de 2 de Junio de 1868 y restablecida por la Junta revolucionaria en 1.º de Octubre del mismo año.

Posee un buen material de enseñanza y uno de los mejores edificios para su objeto. Tiene agregada una Escuela de adultos nocturna. La Biblioteca consta de 657 volúmenes.

Director: D. Pedro Fernandez.

Profesores: D. Ciríaco Perez.

» D.

» D. Eulogio Horcajo.

Regente: D. Lorenzo García.

ESCUELA NORMAL DE MAESTROS DE SEGOVIA.

Director: D. Matías Salleras.

Profesores: D. Jorge Diaz Ruiz.
 » D. Justo Uñon.
 » D. Miguel Arévalo.
 » D. Restituto Prieto.

ESCUELA NORMAL DE MAESTROS DE TOLEDO.

Director: D. Cayetano Martín.

Profesores: D. Francisco Fernandez.
 » D. Juan Sanchez.
 » D. Ciriaco Giró.

ESCUELA NORMAL DE MAESTRAS DE CIUDAD-REAL.

Directora: Doña Toribia García Medrano.

Profesores: Doña Toribia García Medrano.
 » D. Manuel M.^a Romero.
 » D. José Carrion.
 » D. José Antonio Ruiz.

ESCUELA NORMAL DE MAESTRAS DE GUADALAJARA.

Directora: Doña Rafaela Anduaga.

Profesores: Doña Rafaela Anduaga.
 » D. Ciriaco Perez Sanz.
 » D.
 » D. Eulogio Horcajo.

ESCUELA NORMAL DE MAESTRAS DE SEGOVIA.

Directora: Doña Isidora Martínez.

Profesores: Doña Isidora Martínez.
 » D. Jorge Díez Ruiz.

INDIVIDUOS QUE FORMAN PARTE DEL CLAUSTRO EXTRAORDINARIO.

Catedráticos excedentes.

NOMBRE Y APELLIDOS.	FACULTADES.
D. Justo Barbajero.....	Teología.
D. Manuel Chacon.....	Idem.
D. Manuel García Menendez.....	Idem.
D. Carlos María Coronado.....	Derecho.

Lista de los Doctores matriculados en esta Universidad.

Alcon (D. Máximo).....	Farmacía.
Alfaro (D. Santos).....	Derecho.
Alonso y Rubio. (D. Francisco).....	Medicina.
Andrés de Acereto (D. Ricardo).....	Derecho.
Andrés (D. Blas).....	Idem.
Areitio Larrinaga (D. Alfonso).....	Ciencias.
Astudillo y Gomez (D. Juan).....	Derecho.
Aguado y Gil (D. Juan).....	Medicina.
Aguilar y Berdot (D. Julio).....	Idem.
Andrés y Andrés (D. Tomás de).....	Ciencias.
Arrozpide y Marimon (D. José María).....	Derecho.
Asensio (D. Ildelfonso).....	Medicina.
Azcárate (D. Gumersindo).....	Derecho.
Asensio (D. Manuel).....	Teología.
Bahamonde y Lanz (D. Diego).....	Derecho.
Barbajero (D. Justo).....	Teología.
Barcaiztegui y Uhagon (D. Javier).....	Derecho.
Benavente (D. Mariano).....	Medicina.
Bengoechea (D. Enrique).....	Derecho.
Blanco (D. Hilario).....	Teología.
Bouilla Mirat (D. Santiago).....	Ciencias.
Bosch (D. Alberto).....	Idem.
Bahamonde y Lanz (D. José).....	Filosofía y Letras.
Baquero y Navarro (D. Joaquín).....	Farmacía.
Barrio Ayuso y Miguel (D. Cosme).....	Derecho.
Benaya y Portocarrero (D. Manuel).....	Idem.
Barnuevo (D. José María).....	Idem.
Cabello y Aso (D. Fernando).....	Medicina.
Cafranga (D. Benigno).....	Derecho.
Capdevila (D. Ramon Félix).....	Medicina.
Calderon y Herce (D. Pedro).....	Derecho.
Cándido Maroto (D. Agustín).....	Idem.
Castillo Lechaga (D. Francisco).....	Idem.
Chacon (D. Manuel).....	Teología.
Chacon F. (D. I. Ricardo).....	Derecho.
Chicote y Gonzalez (D. Juan).....	Farmacía.
Chicote y Gonzalez (D. Manuel).....	Medicina.
Comas de Ruidor (D. Francisco).....	Idem.
Conde y Luque (D. Rafael).....	Derecho.
Corona y Diaz (D. José).....	Idem.
Coronado (D. Carlos María).....	Idem.
Corral y Oña (D. Tomás).....	Medicina.
Corrin Martín (D. Antonio).....	Derecho.
Cámara y Bayon (D. Luis).....	Farmacía.
Canalejas y Mendez (D. José).....	Filosofía y Letras.
Castelar (D. Emilio).....	Idem.
Castro y Latorre (D. Florencio).....	Medicina.
Carvajal y Fernandez de Córdoba (D. Angel).....	Derecho.
Cedrun y Pedraja (D. José Antonio).....	Idem.
Ceruelo y Obispo (D. José).....	Ciencias.

NOMBRE Y APELLIDOS.	FACULTADES.
Colon de la Cerda (D. Cristóbal).....	Derecho.
Concha y Alcalde (D. Francisco).....	Idem.
Concha y Alcalde (D. José).....	Idem.
Cortina y Miguez (D. Manuel).....	Medicina.
Danvila (D. Manuel).....	Derecho.
Diaz de Aquille (D. Rafael).....	Medicina.
Diaz Benito (D. José).....	Idem.
Diaz Gallo (D. Jesús).....	Derecho.
Diaz Gallo Muguruza (D. Félix).....	Idem.
Durán y Cuervo (D. Francisco).....	Idem.
Durán (D. Antonio F.).....	Idem.
Escobar (D. Nicolás).....	Medicina.
Echalecu (D. Angel).....	Derecho.
Egea y Gomez (D. Ricardo).....	Medicina.
Fernandez Carriel (D. Antonio).....	»
Fernandez Iturralde (D. Enrique).....	Derecho.
Fernandez Moratilla (D. Dámaso).....	Medicina.
Ferrer Moratilla (D. Dámaso).....	Idem.
Ferriz (D. Cristóbal).....	Derecho.
Florit y Roldan (D. Jorge).....	Medicina.
Funes y Martínez (D. Antonio).....	Idem.
Fernandez Cardin (D. Joaquin).....	Ciencias.
Fernandez Gomez (D. Nicolás María).....	Derecho.
Fernandez Perez (D. Nicolás).....	Medicina.
Fernandez Vazquez (D. Lorenzo).....	Derecho.
Ferrari (D. Carlos).....	Farmacía.
Figuerola (D. Laureano).....	Derecho.
Font y Martí (D. José).....	Farmacía.
Fort (D. Carlos Ramon).....	Derecho.
Frau (D. Bernardo).....	Idem.
Fernandez de Córdoba (D. Fernando).....	Idem.
Feu y Palau (D. Leopoldo).....	Idem.
Gallego y Saccda (D. Bernardino).....	Idem.
Garamendi (D. Eduardo).....	Idem.
García Bárcena (D. Eduardo).....	Filosofía y Letras.
García Caballero (D. Félix).....	»
García Camison (D. Laureano).....	Medicina.
García Guerra (D. Tomás).....	Derecho.
García Menendez (D. Manuel).....	Teología.
García Moreno (D. Alejo).....	Filosofía y Letras.
García Sanz (D. Luis).....	Idem.
Garrido (D. Francisco).....	Farmacía.
Garrido (D. Francisco de P.).....	Medicina.
Gil y Muncio (D. Pedro).....	Farmacía.
Gimenez Breton (D. Carlos).....	Derecho.
Gimeno de Lerma (D. José María).....	Idem.
Gonzalez Aguinaga (D. José).....	Medicina.
Gonzalez y Fernandez (D. Quintín).....	Derecho.
Gonzalez de Tejada (D. José).....	Idem.
Grozard (D. Alejandro).....	Idem.
Guzman (D. Eugenio).....	Medicina y Farmacia.
Galdo (D. Manuel M. J. de).....	Ciencias.
García Baeza (D. Ramon).....	Medicina.
García Ochoa (D. Miguel).....	Derecho.
Garrido y García (D. Luciano).....	Farmacía.
Gesta y Leceta (D. Marcelino).....	Medicina.
Gimenez de Pedro (D. Justo).....	Idem.
Giner de los Rios (D. Francisco).....	Derecho.
Gomez de Bustamante (D. Bartolomé).....	Medicina.
Gorostizaga (D. José).....	Idem.
Gomez Fernandez (D. José).....	Idem.
Hernandez Lopez (D. Antonio).....	Derecho.
Hernandez Iglesias (D. Fermín).....	Idem.
Hisern (D. Joaquin).....	Medicina.
Iglesias y Diaz (D. Manuel).....	Idem.
Isasa y Valseca (D. José).....	Derecho.
Isla y Bolumburu (D. Enrique).....	Medicina.
Jove y Hévia (D. Plácido).....	Derecho.
Just Ferrando (D. Arcadio).....	Farmacía.
La Hoz y Calvo (D. Pedro).....	Filosofía y Letras.
Larrentegui (D. José).....	Derecho.
Larroca (D. Ramon).....	Ciencias.

NOMBRE Y APELLIDOS.	FACULTADES.
Lastres (D. Eduardo)	Medicina.
Lastres (D. Francisco)	Derecho.
Lletget (D. Augusto)	Farmacía.
Lletget (D. Diego)	Idem.
Llorente y Lázaro (D. Ramon)	Medicina.
Lobaton y Aranda (D. Cayetano)	Derecho.
Lobo (D. Francisco de P.)	Idem.
Lopez Barthe (D. Luis)	Idem.
Lopez Quiroga (D. Antonio)	Idem.
Lopez Somovilla (D. Julian)	Medicina.
Lopez Bustamante (D. Eugenio)	Derecho.
Lopez Montenegro (D. Francisco)	Idem.
Lopez Sanchez (D. Carlos)	Filosofía y Letras.
Lopez Serrano (D. Juan)	Derecho.
Maldonado Macanaz (D. Joaquin)	Idem.
Madrazo y Kuntz (D. Fernando)	Idem.
Malo y Calvo (D. Joaquin)	Medicina.
Manzano y Vila (D. Augusto)	Derecho.
Marco (D. Luis)	Medicina.
Martin Somolinos (D. Cesáreo)	Farmacía.
Martinez (D. Nicanor)	»
Martinez Quintano (D. Andrés)	Teología.
Marqués (D. Simon)	Idem.
Marugan (D. Antonio María)	Derecho.
Masarnau (D. Vicente Santiago)	Ciencias.
Mena y Zorrilla (D. Antonio)	Derecho.
Mendez Alvaro (D. Francisco)	Medicina.
Mendieta (D. Julian)	Derecho.
Millan y Cano (D. Francisco)	Idem.
Miralles (D. Luis)	Idem.
Monreal (D. Bernardo)	Filosofía y Letras.
Montalvan (D. Juan Manuel)	Derecho.
Moñino (D. José Antonio)	Medicina.
Muñoz Caravaca (D. Joaquin)	Idem.
Muro Carvajal (D. José)	Derecho.
Muro Martínez (D. José)	Idem.
Martinez Alvarez (D. German)	Farmacía.
Martinez Aparicio (D. Ramiro)	Derecho.
Martinez Suarez (D. Fermin)	Medicina.
Medina Vitores (D. Ricardo)	Derecho.
Merelo y Calvo (D. Manuel)	Filosofía y Letras.
Miranda é Iturbe (D. Francisco)	Derecho.
Montells Nadal (D. Francisco de P.)	Ciencias.
Montero Rios (D. Eugenio)	Derecho.
Moreno Pozo (D. Adolfo)	Medicina.
Moret (D. Segismundo)	Derecho.
Nieto Serrano (D. Matías)	Medicina.
Nava y Ramirez (D. José)	Derecho.
Nieto Perez (D. Emilio)	Idem.
Olavide (D. José Eugenio)	Medicina.
Oliver (D. Bienvenido)	Derecho.
Pardo y Larrondo (D. Pablo)	Medicina.
Pazos y Lopez (D. Luis)	Derecho.
Pardo Bartolini (D. Manuel)	Farmacía.
Peix Parreño (D. Alejandro)	Medicina.
Pelayo Cuesta (D. Justo)	Derecho.
Perez Caballero (D. José María)	Idem.
Perez Gallego (D. Domingo)	Medicina.
Perez y García (D. Juan)	Idem.
Pontes y Rosales (D. José)	Farmacía.
Pidal y Mon (D. Luis)	Derecho.
Pereira y Sainz (D. José)	Idem.
Planas y Cunil (D. Ramon)	Medicina.
Polledo y Cueto (D. Víctor)	Derecho.
Pons y Clar (D. Cristóbal)	Idem.
Poo (D. Antonio Rafael)	Idem.
Prieto y Hácár (D. Rafael)	Ciencias.
Prida (D. Antonio María)	Derecho.
Pulido y Espinosa (D. José)	Medicina.
Quintero y Molina (D. Agustin)	Derecho.
Ramirez de Villarrutia (D. Alejandro)	Idem.
Reguera (D. Julian de la)	Ciencias.

NOMBRE Y APELLIDOS.	FACULTADES.
Requejo (D. Miguel)	Derecho.
Rio (D. Fernando del)	Idem.
Rivero (D. Francisco María)	Filosofía y Letras.
Rodríguez Benavides (D. José Benito)	Medicina.
Rodríguez Largo (D. Bernardo)	Ciencias.
Roman y Aguayo (D. Rafael)	Derecho.
Romeo y Aznarez (D. Manuel)	Filosofía y Letras.
Ruiz Arenas (D. José)	Idem.
Ruiz Capillas (D. Rogelio)	Medicina.
Ruiz del Cerro (D. Juan)	Farmacía.
Ruiz y Lopez (D. José María)	Derecho y Teología.
Ruiz de Salazar (D. Manuel)	Medicina.
Rascon (D. Juan Antonio)	Derecho.
Retortillo (D. José Luis)	Idem.
Riva y Cabello (D. Evaristo)	Idem.
Ruiz Gimenez (D. Ciriaco)	Medicina.
Saez Hurtado (D. José)	Idem.
Salafranca (D. Joaquin)	Derecho.
Salmeron (D. Nicolás)	Filosofía y Letras.
Silva y Villaconte (D. Dionisio)	Derecho.
Sanchez Rubio (D. Angel)	Idem.
Sabau y Larroya (D. Pedro)	Idem.
Sabals y Dondra (D. Pascual)	Idem.
Salgado y Valdés (D. Mariano)	Medicina.
Salvador y Gamboa (D. José)	Derecho.
Salvador y Gamboa (D. Mariano)	Medicina.
San Martín y Olachea (D. Basilio)	Idem.
Sanchez Toca (D. Melchor)	Idem.
Sangüesa y Guío (D. Wenceslao)	Teología.
Santana (D. Francisco)	Medicina.
Sierra y Orantes (D. Ildefonso)	Ciencias.
Sobrado y Goiri (D. Leoncio)	Medicina.
Tobar y Opacio (D. Manuel)	Derecho.
Terron y Melendez (D. Aniceto)	Idem.
Torres Aguilar (D. Salvador)	Idem.
Tejada y España (D. Félix)	Medicina.
Úbeda y Correal (D. José)	Farmacía.
Urcullú y Zulueta (D. Félix)	Filosofía y Letras.
Uceda (Duque de)	Derecho.
Vargas y Arévalo (D. Julian)	Filosofía y Letras.
Vega de Armijo (Marqués de la)	Derecho.
Velasco (D. Tomás)	Idem.
Vellando (D. Joaquin)	Idem.
Vergara y Perez (D. Mariano)	Idem.
Vinader y Nuvau (D. Ramon)	Idem.
Viñals y Rubio (D. Márcos)	Medicina.
Velasco y Ulloa (D. Manuel)	Derecho.
Vida (D. Fernando)	Idem.

VARIEDADES.

Catedráticos que han pronunciado la Oración inaugural en la Universidad Central desde el año 1845.

NOMBRE Y APELLIDOS.	FACULTADES.	CURSO DE
Excmo. é Ilmo. Sr. Dr. D. Lorenzo Arrazola.....	Jurisprudencia.....	1845 á 1846
Excmo. Sr. Dr. D. Juan Gonzalez Caboreluz.....	Teología.....	1846 á 1847
Excmo. é Ilmo. Sr. Dr. D. Pedro Sabau y Larroya....	Jurisprudencia.....	1847 á 1848
Excmo. Sr. Dr. D. Pedro Mata y Fontanet.....	Medicina.....	1848 á 1849
Dr. D. Juan María Pou y Camps.....	Farmacia.....	1849 á 1850
Excmo. é Ilmo. Sr. Dr. D. José Amador de los Ríos....	Filosofía.....	1850 á 1851
Excmo. é Ilmo. Sr. Dr. D. Tomás de Corral y Oña, Marqués de San Gregorio.....	Medicina.....	1851 á 1852
Ilmo. Sr. Dr. D. Manuel Rióz y Pedraja.....	Farmacia.....	1852 á 1853
Ilmo. Sr. Dr. D. Pedro Felipe Monlau.....	Instituto.....	1853 á 1854
Excmo. é Ilmo. Sr. Dr. D. Pedro Sabau y Larroya....	Jurisprudencia.....	1854 á 1855
Dr. D. Vicente Asuero y Cortázar.....	Medicina.....	1855 á 1856
Ilmo. Sr. Dr. D. Francisco Escudero y Azara.....	Teología.....	1856 á 1857
Dr. D. Julian Sanz del Rio.....	Filosofía y Letras.....	1857 á 1858
Ilmo. Sr. Dr. D. Antonio Aguilar y Vela.....	Ciencias.....	1858 á 1859
Excmo. é Ilmo. Sr. Dr. D. Manuel Colmeiro y Penido.	Derecho.....	1859 á 1860
Ilmo. Sr. Dr. D. Nemesio Lallana.....	Farmacia.....	1860 á 1861
Excmo. Sr. Dr. D. Juan Castelló y Tagell.....	Medicina.....	1861 á 1862
Ilmo. Sr. Dr. D. Isaac Nuñez Arenas.....	Filosofía y Letras.....	1862 á 1863
Dr. D. Francisco Gomez Salazar.....	Teología.....	1863 á 1864
Dr. D. Juan de Vilanova y Piera.....	Ciencias.....	1864 á 1865
Excmo. Sr. Dr. D. Laureano Figuerola y Ballester....	Derecho.....	1865 á 1866
Dr. D. Pedro de Alcántara Lletget y Diaz Ropero....	Farmacia.....	1866 á 1867
Excmo. Sr. Dr. D. Francisco Alonso y Rubio.....	Medicina.....	1867 á 1868
Ilmo. Sr. Dr. D. Fernando de Castro.....	Filosofía y Letras.....	1868 á 1869
Dr. D. Francisco Fernandez y Gonzalez.....	Idem.....	1869 á 1870
Dr. D. Manuel Rico y Sinobas.....	Ciencias.....	1870 á 1871
Ilmo. Sr. Dr. D. Francisco de la Pisa Pajares.....	Derecho.....	1871 á 1872
Ilmo. Sr. Dr. D. Gabriel de la Puerta y Ródenas.....	Farmacia.....	1872 á 1873
Dr. D. Julian Calleja Sanchez.....	Medicina.....	1873 á 1874
Dr. D. Francisco Canalejas.....	Filosofía y Letras.....	1874 á 1875
Dr. D. Gumersindo Vicuña.....	Ciencias.....	1875 á 1876
Excmo. Sr. Dr. D. Benito Gutierrez.....	Derecho.....	1876 á 1877
Dr. D. Rafael Saez Palacios.....	Farmacia.....	1877 á 1878

RECTORES DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL

DESDE EL PLAN DE 1845.

Excmo. é Ilmo. Sr. D. Fermin Arteta, Rector interino y Comisionado Régio, tomó posesion en 29 de Setiembre de 1845.

Excmo. é Ilmo. Sr. Marqués de Vallgornera, Rector, en 17 de Noviembre de 1845. (Falleció en Madrid en 26 de Setiembre de 1864.)

Excmo. é Ilmo. Sr. D. Florencio Rodriguez Vaamonde, tomó posesion en 29 de Abril de 1846.

Excmo. é Ilmo. Sr. D. Nicomedes Pastor Diaz, en 9 de Setiembre de 1847. (Falleció en Madrid en 22 de Marzo de 1863.)

Excmo. é Ilmo. Sr. Dr. D. Claudio Moyano y Samaniego, tomó posesion en 20 de Abril de 1850.

Excmo. é Ilmo. Sr. Dr. D. Joaquin Gomez de la Cortina, Marqués de Morante, en 25 de Mayo de 1851.

Excmo. é Ilmo. Sr. Dr. D. Tomás de Corral y Oña, Marqués de San Gregorio, en 21 de Febrero de 1854.

Excmo. é Ilmo. Sr. Dr. D. Juan Manuel Montalban, en 17 de Febrero de 1862.

Excmo. é Ilmo. Sr. D. Diego Miguel Bahamonde y Jaime, Marqués de Zafra, en 10 de Abril de 1865.

Excmo. é Ilmo. Sr. Dr. D. Juan Manuel Montalban, en 16 de Noviembre de 1865.

Excmo. é Ilmo. Sr. D. Diego Miguel Bahamonde y Jaime, Marqués de Zafra, en 28 de Setiembre de 1866.

Ilmo. Sr. D. Fernando de Castro, en 1.º de Noviembre de 1868.

Ilmo. Sr. D. Lázaro Bardon, en 21 de Noviembre de 1870.

Excmo. Sr. D. Juan Antonio Andonaegui, con el carácter de interino, en 10 de Noviembre de 1871.

Ilmo. Sr. D. José Moreno Nieto, en 1.º de Marzo de 1872.

Excmo. Sr. D. Juan Antonio Andonaegui, en 23 de Setiembre de 1874.

Ilmo. Sr. D. Francisco de la Pisa Pajares, en 21 de Febrero de 1875.

Ilmo. Sr. D. Vicente de la Fuente, en 9 de Abril de 1875.

Excmo. Sr. D. Manuel Rióz y Pedraja, en 16 de Julio de 1877.

Durante el curso de 1876 á 1877 han tomado posesion del cargo de Catedráticos numerarios de Facultad en esta Universidad:

D. MIGUEL MAISTERRA Y PRIETO, de la Cátedra de Ampliacion de la Mineralogía , de la Facultad de Ciencias, para la cual fué nombrado, previo concurso, por Real orden de 15 de Noviembre de 1876.

D. ANDRÉS DEL BUSTO Y LOPEZ, de la Cátedra de Clínica médica, de la Facultad de Medicina, para la cual fué nombrado , en virtud de concurso , por Real orden de 23 de Noviembre de 1876.

D. FRANCISCO MARÍA RIVERO Y GODOY, de la Cátedra de Lengua sanscrita, de la Facultad de Filosofía y Letras, para la cual fué nombrado por Real orden de 13 de Marzo de 1877.

D. JOSÉ MARÍA SOLANO Y EULATE, de la Cátedra de Geología, de la Facultad de Ciencias, para la cual fué nombrado, en virtud de oposicion , por Real orden de 21 de Mayo de 1877.

D. IGNACIO BOLIVAR DE URRUTIA, de la Cátedra de Entomología, de la Facultad de Ciencias, para la cual fué nombrado, en virtud de oposicion , por Real orden de 21 de Mayo de 1877.

D. JOSÉ ALERANY Y NEBOT, de la Cátedra de Prácticas de operaciones farmacéuticas, de la Facultad de Farmacia, para la cual fué nombrado, como excedente de la misma, por Real orden de 29 de Mayo de 1877.

D. EDUARDO PALOU Y FLORES, de la Cátedra de Lengua Hebrea, de la Facultad de Filosofía y Letras, para la cual fué nombrado, como excedente de la de Teología. por Real orden de 18 de Junio de 1877.

D. JUAN CREUS Y MANSO, de la Cátedra de Patología quirúrgica, de la Facultad de Medicina, para la cual fué nombrado, en virtud de concurso, por Real orden de 6 de Julio de 1877.

D. FAUSTO GARAGARZA Y DUGIOLS, de la Cátedra de Materia farmacéutica, animal y mineral, de la Facultad de Farmacia, para la cual fué nombrado, en virtud de concurso, por Real orden de 29 de Agosto de 1877.

ÍNDICE.

	Páginas.
<i>Oracion inaugural de la apertura del curso de 1877 á 1878.</i>	1
Estadística de la enseñanza durante el curso de 1876 á 1877.	
<i>De Facultades.</i>	44 á 55
<i>De Escuelas superiores y especiales.</i>	56 á 75
<i>De Facultativos de 2.ª clase.</i>	76
<i>Del Notariado.</i>	78
<i>De Institutos.</i>	80 á 93
<i>De Escuelas normales de Maestros.</i>	94 á 103
<i>De Escuelas normales de Maestras.</i>	104 á 112
<i>Datos del número de concurrentes á las Escuelas públicas de 1.ª enseñanza del Distrito.</i>	113 á 120
<i>Relacion de los títulos de Bachiller expedidos por esta Universidad.</i>	121
<i>Relacion nominal de los alumnos que han recibido el grado de Licenciado y Doctor en esta Universidad.</i>	130
Anuario de 1877 á 1878.	
<i>Reseña histórica de la Universidad.</i>	149
<i>Consejo universitario.</i>	150
Claustro de la Universidad.	
<i>Cuadro de los Profesores y asignaturas que explican en la Facultad de Filosofía y Letras.</i>	151
<i>De Ciencias.</i>	152
<i>De Derecho</i>	153
<i>De Medicina.</i>	154
<i>De Farmacia.</i>	156
<i>Del Notariado.</i>	157
<i>De las Escuelas superiores y especiales.</i>	158 á 171
<i>De Institutos.</i>	172 á 179
<i>De Escuelas normales de Maestros y Maestras.</i>	180 á 183
<i>Individuos que forman parte del Claustro extraordinario.</i>	184
Variedades.	
<i>Catedráticos que han pronunciado el discurso inaugural desde 1845.</i>	191
<i>Rectores de la Universidad desde 1845.</i>	192
<i>Catedráticos que han tomado posesion en este curso.</i>	193

