

R

# RESUMEN

DE LAS ACTAS

# DE LA REAL ACADEMIA

DE

CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

DE MADRID

EN EL AÑO ACADÉMICO DE 1860 Á 1861,

LEIDO

*en la Sesión del día 28 de octubre*

POR EL SECRETARIO PERPÉTUO

DR. D. ANTONIO AGUILAR Y VELA.



MADRID:

IMPRENTA Y LIBRERÍA DE DON EUSEBIO AGUADO. — PONTEJOS, 8.

1862.



---

Señores:

AL ejercer por primera vez el cargo de Secretario con que me ha favorecido el voto de esta Corporacion científica, busco inutilmente palabras con que espresar mi gratitud profunda por la señalada distincion que debo á la Real Academia de Ciencias. Crece en mí la turbacion cuando considero mis escasos merecimientos; pues aunque estoy muy lejos de mirar aquella honra como el premio de mis exiguos trabajos, atribuyéndolo por completo á la benevolencia de mis compañeros, no acierto todavía á desechar los temores que abrigo de no corresponder á su confianza, cuando mido por un lado mis fuerzas tan escasas, y contemplo por otro tan graves los deberes que me impone el Reglamento de la Academia. No es hijo de un vano alarde de modestia este lenguaje, sino, por el contrario, espresion sincera de los sentimientos que me animan; y revela además el conocimiento de las obligaciones que me impone el cargo para qué he sido nombrado, cargo, tan superior á mis débiles fuerzas, que jamás hubiera podido ambicionar sin ser justamente calificado de temerario.

Cumplido este primer deber de gratitud, paso á presentar á vuestra consideracion un resúmen de las actas de la Academia, segun la obligacion que me imponen los Estatutos.

En la reseña de actas del año anterior, espuso muy por estenso mi ilustre y malogrado antecesor las discusiones habidas y los acuerdos tomados por la Academia, con motivo del grandioso fenómeno astronómico acaecido el 18 de julio del año último. Hoy me toca solamente examinar si los resultados han correspondido en efecto á los deseos que manifestó la Academia en aquellos debates, y cuyas resoluciones se hallan consignadas en el documento ya citado.

Estas resoluciones pueden condensarse en dos puntos principales.

Fué el primero llamar la atencion de los hombres que en nuestro pais se dedican, no solo al estudio de la Astronomía, sino tambien al no menos importante de las Ciencias físicas y naturales, para que aunados todos sus esfuerzos, y procediendo con la debida uniformidad, contribuyera cada cual, con los medios de que pudiera disponer, á la reunion del mayor número posible de observaciones. Y tuvo por objeto el segundo proporcionar á los sabios extranjeros que vinieran á España atraídos por el deseo de observar tan raro fenómeno, las mayores facilidades para el buen desempeño de su cometido.

Fortaleciendo la Academia con su poderoso influjo y autorizada influencia las gestiones hechas ya en este sentido por el Observatorio de Madrid, el Gobierno de S. M. no vaciló en acceder gustoso á los deseos manifestados por esta Corporacion científica, adoptando una serie de medidas que prueban evidentemente lo dispuesto que siempre se encuentra á dispensar á las ciencias su eficaz proteccion.

Por efecto de una de las primeras, el Ministerio de Fomento expidió una circular dirigida á los Cuerpos facultativos de la nacion, invitándolos á que tomaran parte activa en la observacion del fenómeno, que tenia entonces el raro privilegio de absorber la aten-

cion de los hombres científicos de todos los países; y á fin de proporcionar á los observadores españoles un plan comun que les sirviese de guia en sus investigaciones, mandó tambien que el Observatorio de Madrid publicara una breve instruccion dedicada á este objeto, segun los deseos que habia manifestado la Academia.

Los hombres que en España se dedican al cultivo de las ciencias, por fortuna no en tan escaso número como algunos quieren suponer, respondieron digna y cumplidamente al llamamiento del Gobierno; y los Profesores de nuestras Universidades é Institutos, los individuos de los Cuerpos facultativos, y gran número de personas inteligentes sin caracter alguno oficial, verificaron con el mayor esmero observaciones importantes, que han sido ya consultadas, y lo serán nuevamente al comparar y discutir los numerosos datos recojidos en dia tan memorable en los fastos de la Astronomía.

No es de menor importancia, ni menos satisfactorio para la Academia el saber que las órdenes dictadas por el Gobierno, recomendando á los sabios que vinieran á España á observar el eclipse, fueron cumplidas por las autoridades de provincia con un celo y diligencia superiores á todo elogio; y que los ilustres representantes de la Astronomía encontraron en nuestro suelo una benévola acogida, de que podria vanagloriarse el pais mas culto y hospitalario de Europa. Así lo demuestran las manifestaciones de gratitud que el Gobierno español ha recibido de un gran número de sabios espedicionarios, espresadas unas por conducto de sus Gobiernos respectivos, y manifestadas otras en las numerosas memorias que se han publicado y siguen todavía publicándose en el estrangero con motivo del célebre eclipse.

Tambien á la Academia ha cabido la honra de contribuir por sí poderosamente á este mismo objeto, por la favorable circunstancia de hallarse en Bilbao el Sr. D. Cipriano Segundo Montesino. Este Señor Académico, que tanta parte habia ya tomado en las discusiones suscitadas sobre el interesante objeto que nos ocupa, y á quien cupo la honra de iniciar y promover estos debates, conocia

perfectamente los deseos de la Corporacion á que pertenece, habiendo sido su fiel intérprete entre los sabios extranjeros arribados á aquellas costas en el suntuoso vapor Himalaya, puesto á disposicion de los astrónomos por el Almirantazgo inglés. Temeroso de que mis palabras pudieran aparecer apasionadas, no trato de enumerar las disposiciones tomadas por el Sr. Montesino para que los sabios extranjeros tuvieran una acogida digna de ellos y del pais que los recibia; solo me limitaré á consignar que el Director del Observatorio de Greenwich, gefe de aquella expedicion, ha hecho público, ante la Real Sociedad astronómica de Londres, el recibimiento benévolo y afectuoso que España les dispensara, manifestando su agradecimiento á todas nuestras autoridades en general, y al Señor Montesino en particular.

La Academia, que por sí no podia tomar parte activa en la observacion del eclipse por carecer de los medios materiales indispensables para esta clase de trabajos, ha obtenido sin embargo indirectamente resultados satisfactorios, debidos al celo y laboriosidad de algunos de sus individuos.

Entre estos trabajos figura una Memoria escrita por D. Miguel Colmeiro, y cuyo título es: «Observaciones y reflexiones hechas sobre los movimientos de las hojas y flores de algunas plantas con motivo del eclipse de sol del dia 18 de julio de 1860.» Examinado detenidamente este trabajo, la Academia opinó que, siendo útil bajo todos conceptos la publicacion y propagacion de las observaciones que contiene (efectuadas en el Jardin Botánico de Madrid), se publicaran, no solo en la coleccion de sus Memorias, sino tambien en la Revista de los progresos de las ciencias.

Otro Académico tambien, el Sr. D. Eduardo Rodriguez, presentó una Memoria ó noticia de sus observaciones durante el último eclipse, verificadas en Pinseque, próximo á Zaragoza; y la Academia, que lo recibió con sumo aprecio, consideró muy conveniente su publicacion en la Revista de los progresos de las ciencias y en la coleccion de sus Memorias.

Tambien el Académico corresponsal Sr. D. Manuel Naveran,

Catedrático de Física del Instituto de Bilbao, remitió un trabajo análogo relativo al mismo objeto, verificado bajo su dirección por los Profesores de aquel establecimiento, que la Academia recibió con gratitud, adoptando para su publicación el mismo acuerdo que había tomado con respecto á las Memorias anteriormente citadas.

Esta rápida y sencilla enumeración de los resultados obtenidos por la Academia en todo lo relativo al fenómeno astronómico que nos ocupa, prueba evidentemente el acierto y previsión con que ha procedido al tomar la iniciativa en un asunto tan propio de una asociación científica, que por todos los medios que están á su alcance procura mantener viva en nuestra patria la llama del saber.

Ya que nos ocupamos de los trabajos científicos que los Señores Académicos han sometido al fallo de esta Corporación, debemos señalar otro no menos importante, aunque de muy distinta especie que los anteriores, presentado por el Excmo. Sr. D. Francisco de Luxan, y cuyo título es: *Viaje científico á Asturias, y descripción de la fábrica de Trubia, de fusiles de Oviedo, de zinc de Arnau y de hierro de la Vega de Langreo.*

La Memoria de este Señor Académico se compone de dos partes. Comprende la primera el estudio y descripción geográfica del suelo, la estructura, edad relativa y relaciones de las rocas que le componen, y las variadas producciones que ofrece aquel país, hasta ahora poco visitado; y la segunda tiene por objeto casi esclusivo dar á conocer de una manera completa y detallada la fábrica de Trubia y otras varias de aquel país, bajo el punto de vista económico é industrial. En cuanto á la primera parte no ofreció duda alguna á la Academia el resolver que debía insertarse en la colección de sus Memorias; no así respecto de la segunda, que á pesar de su grande importancia se refería á materias algo ajenas á las tareas de la Academia de Ciencias. En atención, sin embargo, á los numerosos datos que contiene, muy poco conocidos, y que en cierto modo sirven de complemento á la primera parte de la Memoria, la Academia resolvió que se publicasen juntas ambas

partes, respetando así la unidad de pensamiento que habia presidido á su redaccion. Acompaña á este trabajo una lámina de la fábrica ya citada, hecha en el mismo establecimiento por disposicion del Excmo. Sr. D. José de la Concha, Director del arma de Artillería, que se prestó á llenar los deseos manifestados sobre el particular por el autor de la Memoria.

Tarea árdua y delicada, pero bien interesante bajo todos conceptos, y una de las que mas ocupan la constante laboriosidad de los Señores Académicos, es el exámen y calificacion de las Memorias que se presentan optando á los premios ofrecidos en concurso público, que, como el medio mas seguro de estimular y proteger á los hombres modestos de todas las naciones que se dedican al difícil cultivo de las Ciencias, viene ofreciendo la Academia con noble afan desde la época de su creacion. En el año último quedó sin resolver el informe de la Academia relativo al certámen público correspondiente al año de 1860, y en el actual lo ha verificado con la detencion é imparcialidad que exige la gravedad del asunto.

Los premios ofrecidos llevaban los temas siguientes.

1.º *Exponer metódicamente el estado actual de los conocimientos relativos á la resistencia de los materiales de construccion; señalar las faltas de concordancia entre los supuestos teóricos y los resultados de los experimentos; determinar, teniendo en cuenta los hechos ya comprobados por los mismos, las leyes generales de la resistencia en todos los casos segun la naturaleza de los materiales, ya se considere la carga en reposo, ya en movimiento; deducir de estas leyes generales las fórmulas que deben emplearse en la práctica; y determinar experimentalmente los coeficientes de las mismas para los materiales que mas se usan en España.*

2.º *Distribucion geográfica de las familias de las plantas crucíferas, leguminosas, rosáceas, salsoláceas, amentáceas, coníferas y gramíneas de la Peninsula ibérica.*

3.º *Describir las rocas de una provincia de España y la marcha progresiva de su descomposicion, determinando las causas que la*

producen, presentando la análisis cuantitativa de la tierra vegetal formada de sus detritus; y cuando en todo ó en parte hubiere sedimentos cristalinos, se analizarán mecánicamente para conocer las diferentes especies minerales de que se compone el suelo, así como la naturaleza y circunstancias del subsuelo ó segunda capa del terreno; deduciendo de estos conocimientos y demás circunstancias locales las aplicaciones á la agricultura en general, y con especialidad al cultivo de los árboles.

Ningun concurrente ha habido para el primer premio. Dos han sido las Memorias presentadas optando al segundo dentro del plazo fijado por la Academia: la registrada con el número 1 tiene por lema: *Multa in paucis*; y la señalada con el núm. 2: *La ciencia es poder* (*Bacon*). Para el tercer premio solo se ha presentado una Memoria, cuyo lema es: *La ciencia es un destello de la gloria*.

Examinadas y censuradas estas Memorias por la Academia, despues de haber oido el dictamen de las secciones correspondientes, resolvió:

1.º No haber lugar á la adjudicacion del premio segundo ofrecido por la Academia.

2.º Que la Memoria cuyo lema es: *Multa in paucis*, era digna del *accessit*.

3.º Que la Memoria presentada optando al tercer premio no era acreedora ni al premio ni al *accessit*.

En cumplimiento, pues, de lo prevenido en los Estatutos de la Academia y en el programa mismo, se procedió á abrir el pliego correspondiente y anejo á la Memoria premiada, resultando ser el autor de la obra el Sr. D. Mariano del Amo, Decano de la facultad de Farmacia de la Universidad de Granada, Socio de mérito del Instituto farmacéutico aragonés, individuo de número de los Colegios farmacéuticos de Madrid y de Granada, corresponsal de los de Barcelona, Sevilla, etc., etc.

Visto lo cual, ordenó la Academia que se quemaran á su presencia, como así se hizo en efecto, los dos pliegos que contenian

los nombres de los autores de las Memorias desfavorablemente juzgadas, acordando además:

1.º Que se publicara esta resolución en la Gaceta del Gobierno.

Y 2.º Que se hiciera saber al Sr. D. Mariano del Amo la resolución tomada con su Memoria para los efectos consiguientes.

Tres han sido igualmente los premios ofrecidos para el concurso de 1862, cuyos temas, publicados en la Gaceta de Madrid, son los siguientes,

1.º *Explicar de una manera satisfactoria el fenómeno conocido bajo el nombre de Luz zodiacal.*

2.º *Demostrar con experimentos el fenómeno de la nitrificación en general y causas mas influyentes en la misma, exponiendo al propio tiempo los medios mas ventajosos de favorecer la nitrificación natural de nuestro país.*

3.º *Describir las rocas de una provincia de España y la marcha progresiva de su descomposición, determinando las causas que la producen, presentando la análisis cualitativa de la tierra vegetal formada de sus detritus; y cuando en todo ó en parte hubiere sedimentos cristalinos, se analizarán mecánicamente para conocer las diferentes especies minerales de que se compone el suelo, así como la naturaleza y circunstancias del subsuelo ó segunda capa del terreno, deduciendo de estos conocimientos y demás circunstancias locales las aplicaciones á la agricultura en general, y con especialidad al cultivo de los árboles.*

Cinco han sido las Memorias presentadas optando á los referidos premios.

Para el primero se han presentado dos Memorias, cuyo número de orden, día de su presentación y lema son los que siguen.

Núm. 1. Entregada en Secretaría en 27 de abril, con el lema: *E pur si muove. (Galileo.)*

Núm. 2. Id. en 29 de abril, con el lema: *Dixitque Deus: fiat lux; et facta est lux. (Génesis, cap. 1.)*

Para el segundo se han presentado dos Memorias.

Núm. 1. Entregada en Secretaría en 18 de abril, con el lema: *La aclaracion de un fenómeno exige tres condiciones: es preciso estudiar primeramente el fenómeno en todas sus fases; determinar despues qué relaciones guarda con otros fenómenos; y por último, establecidas estas relaciones, medirlas y formularlas por medio de números.* (Justo Liebig, *Nuevas cartas sobre la Química*, edicion española de 1853, pág. 294.)

Núm. 2. Entregada en Secretaría en 27 de abril, con el lema: *Newton, Lavoissier y Humboldt son figuras mas elevadas ante la historia de la humanidad que Cesar, Alejandro y Napoleon I.*

Para el tercero se ha presentado una sola Memoria, entregada en Secretaría en 16 de abril, con el lema: *Destructio unius, generatio alterius.*

El corto intervalo de tiempo que ha mediado entre la época fijada para cerrar el concurso y la clausura de las tareas académicas, no ha permitido á las secciones presentar sus dictámenes, á escepcion de la de Ciencias naturales, que evacuó el suyo en la última sesion del curso anterior, y todos ellos serán objeto de las discusiones de la Academia en el curso que hoy se inaugura.

Tambien para el año de 1862 la Academia ha ofrecido tres premios, cuyos temas son los siguientes.

1.º *Descripcion zoológica é historia natural de la oveja merina (ovis aries hispanica), caracterizando el tipo de la raza y las modificaciones que haya experimentado desde su introduccion en España, y fijando los medios de mejorar sus productos dérmicos para que estos recobren la estimacion y preferencia que antiguamente tenían.*

*El autor acompañará á la descripcion científica el dibujo de la raza merina típica, y los de las degeneraciones mas frecuentes en nuestras cabañas, así como los de las mejoras que ha experimentado tanto en España como en el extranjero; presentando un muestrario de lanas, con expresion de sus cualidades y de las causas á que son debidas.*

2.º *Influencia de los fosfatos térreos en la vegetacion, y proce-*

*dimientos mas económicos para utilizarlos en la produccion de cereales en la Península.*

3.º *Describir las rocas de una provincia de España y la marcha progresiva de su descomposicion, determinando las causas que la producen, presentando la análisis cualitativa de la tierra vegetal formada de sus detritus; y cuando en todo ó en parte hubiere sedimentos cristalinos se analizarán mecánicamente, para conocer las diferentes especies minerales de que se compone el suelo, asi como la naturaleza y circunstancias del subsuelo ó segunda capa del terreno; deduciendo de estos conocimientos y demás circunstancias locales las aplicaciones á la agricultura en general, y con especialidad al cultivo de los árboles.*

Reunidos ya suficiente número de materiales para la publicacion de la parte 1.ª del tomo 3.º, correspondiente á la seccion de Ciencias naturales, la Academia acordó su publicacion, segun ya se ha verificado, hallándose terminada la impresion de esta parte de tomo, que contiene las materias siguientes.

*Discurso* leído por el Sr. D. Eduardo Rodriguez en la sesion pública de su recepcion como Académico numerario, celebrada el dia 28 de mayo de 1860.

*Contestacion* del Excmo. Sr. Marqués del Socorro al discurso anterior.

*Discurso* leído por el Ilmo. Sr. D. Miguel Colmeiro en el acto solemne de su recepcion como Académico numerario el dia 9 de junio de 1860.

*Contestacion* del Ilmo. Sr. D. Mariano de la Paz Graells, Académico de número, al discurso anterior.

*Discurso* leído por el Excmo. Sr. D. Lucio del Valle en el acto solemne de su recepcion pública como Académico numerario, el dia 7 de abril de 1861.

*Contestacion* del Ilmo. Sr. D. Cipriano Segundo Montesino, Académico de número, al discurso anterior.

*Viaje científico á Asturias, y descripcion de las fábricas de Trubia, de fusiles de Oviedo, de zinc de Arnau y de hierro*

de la Vega de Langreo, por el Excmo. Sr. D. Francisco de Luxan.

*Observaciones y reflexiones* hechas sobre los movimientos de las hojas y flores de algunas plantas con motivo del eclipse de sol del 18 de julio de 1860, por el Ilmo. Sr. D. Miguel Colmeiro.

*Observaciones* hechas por D. Eduardo Rodriguez, Académico numerario, durante el eclipse de sol del 18 de julio de 1860.

*Observaciones* hechas en Bilbao sobre el eclipse total de sol del 18 de julio de 1860 por varios profesores del Instituto vizcaíno.

*Memoria* premiada con el *accessit* por la Real Academia de Ciencias en concurso público, según el programa de premios publicado para el año 1860, por el Sr. D. Mariano del Amo, Doctor en Farmacia, etc., etc., sobre la *distribucion geográfica de las familias de las plantas crucíferas, leguminosas, rosáceas, salsoláceas amentáceas, coníferas y gramíneas de la península ibérica*.

Ha seguido publicándose el periódico mensual *Revista de los progresos de las Ciencias*, sin interrupcion, á pesar de que la comision encargada de este trabajo se ha visto privada del concurso de uno de sus colaboradores mas activos. Dedicado este periódico á la propagacion en España de los descubrimientos científicos modernos, se compone en su mayor parte de artículos traducidos de las mejores publicaciones extranjeras. El tomo 11, correspondiente al año actual, presenta, sin embargo, una particularidad digna en mi concepto de mencionarse, y es que muy cerca de la mitad de lo publicado pertenece á trabajos españoles, debidos en su mayor parte al celo de los Señores Académicos.

Sigue la Academia recibiendo siempre con igual aprecio las observaciones meteorológicas que con tanta constancia remiten algunos Catedráticos de Física de las Universidades é Institutos, y cuyos nombres se hallan consignados en resúmenes anteriores, debiendo agregar á aquellos el de D. Manuel Figares, que ha remitido los resúmenes de observaciones recojidas por él en los años de 1859 y 1860 en la Universidad de Granada.

De nuestro celoso corresponsal de Manila, Fr. Antonio Llanos,

se ha recibido una comunicacion acerca de la composicion geológica de una montaña de las islas Filipinas denominada *Arayat*, con un diseño que representa una vista vertical del frente Sur de la misma.

Además la Academia ha recibido con aprecio, y mandado publicar en la Revista de los progresos de las Ciencias un catálogo de las *Aves de Andalucía*, formado por el Sr. D. Victor Lopez Seoane y Pardo Montenegro.

El Manual de Geologia premiado por S. M. en concurso público á propuesta de la Real Academia de Ciencias, ha visto tambien la luz pública en el curso académico cuyos trabajos voy reseñando. Grandes han sido las dificultades que la asiduidad y celo de la Academia ha sabido superar para que fuese esmerada y correcta la publicacion de una obra tan especial, y para que las numerosas láminas que contiene el atlas que la acompaña nada dejaran que desear. De esta manera ha logrado corresponder dignamente la Academia á los deseos del Gobierno de S. M., que para obtener una garantía segura del esmero y precision que tan indispensables son en esta clase de obras, confió á su celo é inteligencia el cuidado de dirigir la impresion y el grabado, que, al tenor de las condiciones generales del concurso, debia hacerse de la espresada obra. Escusado parece indicar que en todos estos trabajos ha tomado una parte muy activa el autor de la Memoria premiada, Sr. D. Juan Vilanova y Piera, Catedrático de Geologia y Paleontologia en la Universidad Central.

La Academia no solo ha desplegado su incansable actividad en el desempeño de los trabajos inherentes á su vida científica ú organizacion interior, sino que tambien en sus tareas oficiales, ó sea en sus relaciones con todas las dependencias del Estado, ha seguido prestando servicios de consideracion, evacuando cuantos informes le han sido pedidos sobre materias de algun modo relacionadas con su instituto. En la rápida enumeracion de dichas tareas nos separaremos algun tanto del orden con que han sido evacuadas por la Academia, clasificándolas mas bien segun su importancia.

La Direccion general de Instruccion pública ha remitido una instancia acompañada de dos notas del Académico numerario Señor D. Manuel Rico y Sinobas, para que la Academia informe lo que se la ofrezca y parezca sobre los extremos que en aquellas se espresan. Manifiesta este Sr. Académico en el citado documento, que tiene reunidas las copias de los 16 libros que en los antiguos tiempos compusieron el código astronómico Alfonsí, que mandó escribir D. Alfonso X de Castilla; solicitando del Gobierno de S. M. consulte á la Real Academia de Ciencias para que informe, primero, sobre el verdadero mérito que en su época tuvieron y en la actualidad pueden tener las obras astronómicas que en sus códigos nos legó el Rey D. Alfonso el Sabio, como monumentos imperecederos de su gloria literaria y científica, y de los sabios que le ayudaron á formar sus códigos; segundo, sobre los medios y plan que en su caso convendria adoptar para publicar los 16 libros arriba referidos, en el supuesto de que el voto de la Real Academia de Ciencias fuese favorable á dicha publicacion.

Las notas que se acompañan son referentes á los Códices Alfonsinos escritos en Toledo en el siglo XIII, y á una noticia bibliográfica de los libros que han sido principalmente consultados por el Sr. Rico para la formacion completa de los 16 libros que forman el código de D. Alonso X.

La naturaleza é importancia del informe pedido por la Direccion de Instruccion pública, requeria maduro exámen por parte de la Academia, habiéndose nombrado para el efecto una comision donde se hallaban representadas las tres secciones en que se halla dividido este Cuerpo científico, la cual presentó su proyecto de contestacion, que fue adoptado por la Academia.

La estension de dicho informe no nos permite dar una idea tan detallada como quisiéramos de los extremos que abraza; solo indicaremos que uno de los objetos principales que la Comision se propuso fue probar la autenticidad de los Códices Alfonsinos, sin cuyo requisito no tenian mérito ni valor alguno. Conseguido este

objeto, en la opinion de la Academia, propuso al Gobierno las resoluciones siguientes.

1.º Que el Gobierno de S. M. disponga la publicacion del *Código del saber de Astronomía* Alfonsí por cuenta del Estado.

2.º Que de esta publicacion científica se encargue la Real Academia de Ciencias.

3.º Que se consignen como crédito extraordinario en el presupuesto anual de la misma, y por el tiempo que dure la publicacion referida, las cantidades necesarias, cuyo valor presupuestará la Academia para cada año académico.

4.º Que para emprender desde luego la publicacion de los primeros libros del *Código* Alfonsí, y preparar los trabajos necesarios para los siguientes, asigne el Gobierno de S. M. en el presente año á la Academia, con aplicacion á dicho objeto, la cantidad de setenta mil reales, que segun cálculo aproximado, es el coste que tendrán los cinco libros de los relojes, que forman parte del *Código* Alfonsí.

Al transmitir su informe al Gobierno de S. M. la Real Academia de Ciencias, ha consignado el placer con que ha visto los interesantes estudios é investigaciones del Académico Sr. D. Manuel Rico sobre un asunto que tanto interesa á las Ciencias y á las glorias nacionales; haciéndose su autor por este trabajo acreedor á la consideracion del Gobierno.

Deseoso del mejor acierto, el Ministerio de Gracia y Justicia quiso saber la opinion de la Academia acerca del Mapa geográfico de España que pudiese servir de base para efectuar la nueva circunscripcion de diócesis que está proyectada. Muy doloroso y sensible ha sido para esta Corporacion tener que limitarse en su informe á una relacion de los principales mapas que han visto la luz pública en estos últimos tiempos, enumerando los que en concepto de la Academia pasan por mas autorizados, sin dejar de consignar que ninguno de ellos está hecho con el conjunto de medios que la ciencia prescribe, y que por lo tanto todos carecen de la exactitud necesaria. La Academia hubiera querido ser muy esplicita en un

informe de tanta trascendencia; pero ante la imposibilidad de hacerlo de una manera satisfactoria, se ha limitado á consignar el atraso lamentable en que se encuentra nuestra Geografía, y la imprescindible necesidad de que se continúe la empresa acometida por el Gobierno de S. M. de algunos años á esta parte para el levantamiento de la carta de España.

El Gobierno prusiano se ha dirigido al nuestro para que dé publicidad al proyecto de fundacion de una sociedad creada en Berlin, con objeto de continuar las investigaciones científicas y los viajes en que el célebre Humboldt empleó la prodigiosa actividad de toda su vida: la invitacion da á entender que se confia en alguna mas directa intervencion por parte de nuestro Gobierno. La Academia, que no podia menos de elogiar un pensamiento tan util, cree conveniente la publicacion de las indicadas circulares, á fin de que las Corporaciones y los amantes de las ciencias tengan de ello noticia, y puedan en consecuencia proceder segun lo permitan su voluntad ó sus facultades. Pero en cuanto á la parte activa que el Gobierno ha de tomar en la suscripcion, la Academia no se atreve á aconsejarlo, por no conocer aún los reglamentos para la ejecucion de este proyecto, y además, porque como nuestro pais no ha de figurar, en caso de suscribirse, por una cantidad insignificante, parece que mayor y mas directa utilidad resultaria destinando estas sumas, como lo ha verificado en diferentes ocasiones, para contribuir al fomento de las ciencias dentro de sus propios dominios, bastante estensos todavía, aunque no tan dilatados como en la epoca en que el mismo Humboldt recorrió una gran parte de ellos. Puede nuestro Gobierno, sin embargo, prestar muy poderosa cooperacion á la idea de esta Sociedad, protejiendo oportunamente, auxiliando y recomendando á los sabios extranjeros que para el adelantamiento de las ciencias se dirijan á la Península ó se internen en sus provincias ultramarinas. España, que fue la primera en facilitar las empresas de Humboldt, dispensará igual apoyo á los sábios que proceden de la nueva institucion que toma el nombre del ilustre viajero de nuestro siglo.

La Direccion de Instruccion pública pidió informe sobre un trabajo presentado por el Sr. D. Leandro de San German, y cuyo objeto es la resolucion del problema de la *triseccion del ángulo*. La Academia, al juzgar desfavorablemente este trabajo, ha deplorado la insistencia con que se ocupa la atencion del Gobierno y se distrae la de los cuerpos científicos con problemas que se hallan justamente apreciados por los verdaderos hombres científicos de todos los paises.

Se ha recibido del Sr. D. José María Tuero y Madrid un tratado elemental de los huracanes, en el que ha encontrado la Academia exactas deducciones en varios puntos correspondientes á las ciencias físicas, y un estudio prolijo de los vientos en general, de las corrientes de los mares, y en fin, de los huracanes con sus causas, diferencias entre los mismos, y sitios en que con mas frecuencia deben formarse; siendo recomendable esta obra por la sencillez de su exposicion, y la enseñanza que de ella pueden sacar los navegantes.

La Academia sigue recibiendo pruebas del aprecio y consideracion que merece á los numerosos Cuerpos sabios extranjeros con quienes se halla en correspondencia, y aun este año ha estendido el círculo de estas relaciones, aceptando con gusto la invitacion que ha recibido de la Sociedad Imperial de Geografía de Viena. La consecuencia inmediata de estas buenas relaciones es el progresivo aumento y notable desarrollo de nuestra biblioteca, que sigue enriqueciéndose constantemente, segun puede verse en el catálogo que se acompaña al fin de este resumen. Contribuyen á este fin en primer lugar las constantes donaciones con que el Gobierno de S. M. la favorece, habiendo además remitido á cada uno de los Señores Académicos un ejemplar del Manual de Geología premiado por S. M. No escasean tampoco los donativos hechos á nuestra Biblioteca por particulares, mereciendo una mencion especial el que la Academia ha recibido de S. A. R. el Sermo. Sr. Infante D. Sebastian, de 10 ejemplares de una Memoria de que S. A. es el autor, relativa á los barnices de que se hace uso en la pintura.

Nuestro corresponsal Sr. D. Francisco de Paula Marquez, Director del Observatorio de San Fernando, ha remitido para los Señores Académicos 24 ejemplares de la Memoria que sobre el último eclipse de sol ha publicado aquel establecimiento.

Nada decimos aquí del legado que el Sr. Lorente hizo á su fallecimiento á la Biblioteca, porque nos ocuparemos de ello en otro lugar.

Nuestro corresponsal nacional el Sr. D. Isidro de Baranda ha ofrecido á la Academia tres frascos, conteniendo una coleccion de culebras del territorio de las islas Filipinas, que ha reunido durante su permanencia en aquellos paises, esperando que si se sirve acojer este donativo, sea esclusivamente para el uso de la Academia. Esta, al aceptar tan señalado obsequio, acordó que se dieran las gracias al Sr. Baranda.

Dos objetos se propuso la Academia al celebrar la sesion pública que tuvo lugar el dia 7 de abril. Era el primero dar posesion de su plaza de Académico numerario de la seccion de Ciencias exactas al Excmo. Sr. D. Lucio del Valle, Ingeniero gefe de primera clase, Inspector del distrito del Cuerpo de Ingenieros de caminos, canales y puertos, Consejero de Instruccion pública, Vocal de la Junta de Policia urbana, etc., elegido por la Academia en 7 de febrero de 1859 para llenar la vacante ocurrida por fallecimiento del Sr. D. Pedro Miranda. El nuevo Académico leyó un discurso sobre la *influencia que han tenido los progresos de las Ciencias exactas en las artes de construccion, y mas especialmente en las en que entra el hierro como principal elemento*; al que contestó en nombre de la Academia el Ilmo. Sr. D. Cipriano Segundo Montesino.

Constituia el segundo objeto de la sesion adjudicar el *accessit* al premio ofrecido por la Academia al autor de la Memoria cuyo lema era: *Multa in paucis*, que lo es el Sr. D. Mariano del Amo, segun ya hemos manifestado anteriormente.

Desde la creacion de la Academia jamás hubo período tan aciago ni de tan tristes recuerdos como el invierno de 1861, ha-

biendo visto desaparecer de entre nosotros en el corto intervalo de tres meses, tres Académicos numerarios, dignos de nuestra eterna memoria por los servicios que han prestado á nuestra Asociacion, por las cualidades de que se hallaban adornados, y por el cariño que supieron inspirar á todos sus compañeros. La sola enunciacion de sus nombres basta para despertar en nosotros recuerdos bien gratos por lo que fueron, bien tristes por vernos privados ya de su inteligente concurso. Estos nombres respetables que la muerte ha borrado ya de la lista de nuestra Sociedad, son los de Travesedo, Campo y Lorente.

Si solo de los Académicos actuales se tratara, no sería yo el que intentase siquiera reseñar los servicios que á su patria prestaron los tres colegas que la muerte nos arrebató tan inopinadamente; porque ¿qué podré yo decir á la Academia que no sea sino un debil y pálido reflejo de lo que cada uno de nosotros siente al recordar aquellos nombres tan respetables? Pero las Academias modernas, al establecer la costumbre de estas reseñas biográficas de sus individuos, no han obedecido, como pudiera creerse á primera vista, á una pueril vanidad, al esteril deseo de lisonjear el amor propio de sus individuos; sino que se han propuesto un objeto mas noble y elevado, el de pagar un tributo merecido á la virtud y al saber, aumentando de paso una página al libro de la historia de las Ciencias de cada pais. Mas dejando á un lado estas consideraciones, cuyo desarrollo exijiria mayor espacio del que actualmente tengo disponible, paso á consignar algunos apuntes biográficos de los tres compañeros cuya pérdida lloramos.

El Sr. D. Francisco de Travesedo y Melgares nació en Madrid el dia 3 de octubre de 1786, y aún no habia cumplido 19 años cuando ya era admitido á la oposicion de una cátedra de matemáticas que se hallaba vacante en la Real Casa de Caballeros Pages. Los ejercicios que hizo con este motivo fueron brillantes, hasta el extremo de considerarle sus jueces vencedor en el certamen; pero en vista de su corta edad no fue agraciado con la cátedra, habiéndose por lo tanto decidido á ingresar en aquel mismo año en la

Escuela de Caminos, que acababa de organizarse por primera vez en España. La efímera existencia que tuvo en aquella época el Cuerpo de Caminos, desapareciendo como otras tantas buenas instituciones al estallar la guerra de la Independencia, fue causa de que Travesedo no recibiera el título de Ingeniero que hubiera obtenido en aquel mismo año, y al cual se había hecho acreedor por su aplicación y talento. Perdida ya la esperanza de colocación en aquellos azarosos tiempos, y siempre anheloso de poder continuar cultivando el estudio de las matemáticas, su ciencia predilecta, decidió dedicarse exclusivamente á su enseñanza, cargo que desde aquella época fue la constante ocupación de toda su vida, y en el que no se sabe qué admirar más, si el amor que tuvo á su noble profesión, y la constancia que desplegó en el cumplimiento de los deberes que dicho cargo impone, ó su organización especial y robustez suma que le permitieron resistir por tantos años un trabajo tan ímprobo y continuado; pudiendo asegurarse sin temor de que parezca exagerado, que desde aquella remota época hasta la introducción de los estudios científicos en nuestras Universidades, los discípulos de Travesedo son casi todos aquellos que en Madrid cultivaron las matemáticas. Tan universal aceptación prueba evidentemente la fama que adquirió en la enseñanza, por las grandes dotes que le adornaban como profesor. Era en efecto un don especial el rigor y la claridad de su razonamiento, su lógica inflexible, el método que inculcaba á sus alumnos y cuya falta no consentía jamás; y si á esto añadimos su franco y noble carácter y su modestia estremada, tendremos en nuestro malogrado compañero el modelo de Catedráticos, que supo inspirar á sus discípulos el respeto más profundo por su elevada ciencia, y el cariño más acendrado por sus brillantes cualidades. Sobre este particular puedo hablar con conocimiento de causa. También yo tuve la dicha de ser discípulo de Travesedo en la clase de cálculos; y discípulo único en aquel año, pude apreciar de cerca hasta qué punto llevaba el amor á la ciencia que profesaba, y en cuya exposición y enseñanza hallaba un goce que no encuentra más que el verdadero hombre científico.

¡Cuán ageno estaba yo entonces de pensar que habia de verme un dia en la dolorosa obligacion de leer estos apuntes biográficos de mi querido maestro en el seno de la Academia de Ciencias!

No corresponde á estas breves noticias referir detalladamente los dilatados servicios que Travesedo ha prestado á su pais en su larga carrera profesional; apuntaremos solamente que en 1818 ganó por oposicion y obtuvo en propiedad la cátedra de matemáticas en la Real Casa de Caballeros Pages, que desempeñó hasta su desaparicion. Profesor despues en la Escuela de Caminos en los años de 1821 al 23, lo fue tambien en aquella misma época en la Universidad Central, y posteriormente en diferentes asignaturas en los estudios de San Isidro, hasta que en 1845 fue agraciado con la cátedra de cálculos sublimes, que desempeñó hasta su jubilacion en 1857.

Muy joven aún, Travesedo formaba ya parte de esa coleccion de hombres ilustres que á principios de este siglo se dedicaron con ardor al cultivo de las ciencias, y que indudablemente las hubieran elevado á mayor altura, combatiendo errores y preocupaciones envejecidas y arraigadas en nuestra patria, si esta no se hubiera visto empeñada en la gigantesca lucha que entonces consumia todas sus fuerzas. Posteriormente, descuidado, ó, mejor dicho, abandonado casi por completo el estudio de las matemáticas en España hasta la época no muy remota de la reorganizacion de los estudios científicos, en que tanta parte tomó Travesedo, puede decirse de él que es el lazo que une á la ciencia antigua con la moderna; y si grande debió ser su amargura y desconsuelo al ver despreciados y tenidos en poco los conocimientos que él con tanto ardor cultivaba, ¿cuál no debió ser su satisfaccion cuando vió que se les daba el lugar correspondiente en el plan de 1845? ¿Y cuánto mayor su gozo y contentamiento al ver á sus numerosos discípulos llevar la mejor parte en las oposiciones y concursos abiertos por el Gobierno, y colocados despues al frente de casi todas las cátedras de matemáticas de las Universidades é Institutos de España?

Y si como profesor consumado supo adquirir tan justa como envidiable reputacion, ¿qué diremos si le consideramos como hombre honrado y cumplido caballero? Esposo fiel y cariñoso padre de familia, siempre fué querido de cuantas personas tuvieron ocasion de tratarle; y para probar hasta qué punto su nombre era respetado de sus conciudadanos, referiremos un hecho que dice mas que cuanto nosotros pudiéramos escribir en su elogio. En dos ocasiones diferentes, en los años de 1836 y 1856, cuando la escitacion y acaloramiento de las pasiones políticas habian llegado á su colmo y la tranquilidad de la capital se hallaba amenazada, Travesedo fué llamado á desempeñar importantes cargos en el municipio de Madrid; prueba inequívoca de que nuestro antiguo colega, sin color de partido político, pero sí adornado de verdadero patriotismo, era por su honradez y la aureola de respeto que acompañaba á su nombre, acatado y obedecido por vencidos y vencedores.

Los antecedentes de Travesedo le hacian acreedor á formar parte de la Academia de Ciencias, y el Gobierno le hizo cumplida justicia, siendo uno de los 18 que nombró S. M. para la creacion de esta Academia, en cuyos trabajos ha tomado una parte muy activa, y en la que ha sido constantemente reelegido su Tesorero. Desde que Travesedo abandonó su cátedra en 1857, todos notamos con pesar que su salud se alteraba visiblemente. Era que Travesedo, enseñando, estaba en su elemento, que parecia necesario á su existencia, siendo para él el descanso y la inaccion mas perjudiciales que provechosos. En fin, despues de una corta enfermedad, Travesedo falleció el dia 17 de enero del año actual á los 75 años de edad.

Otra pérdida no menos dolorosa ha experimentado esta corporacion con la muerte prematura del Sr. D. Gerónimo del Campo, Académico numerario de la seccion de ciencias exactas, Inspector general de Caminos, Canales y Puertos, Presidente de la seccion de Carreteras, de la Junta consultiva de Caminos, Consejero de instruccion pública, individuo de número de la Real Academia Es-

pañola, antiguo Director del Observatorio meteorológico de Madrid, Director y profesor de la Escuela preparatoria para las especiales de Caminos, de Minas y de Arquitectura, Vocal de la Comisión régia para el arreglo y gobierno de las Escuelas públicas de Madrid, Director de la Caja de ahorros, Vocal de la antigua Junta encargada del levantamiento del mapa de España, honorario de la Academia de la Purísima Concepción de Valladolid, y Comendador de número de la Real y distinguida orden de Carlos III.

Solo la actividad incansable y el amor al trabajo que Campo manifestó durante toda su vida, esplican cómo pudo desempeñar, con un celo é inteligencia poco comunes, el cúmulo de comisiones y encargos que constantemente recibia, ya del Gobierno de S. M., ya de las numerosas Corporaciones que con tanto provecho propio tenian la honra de contarle en su seno. Jamás rehusó trabajo alguno, por árido y minucioso que fuera; por el contrario, siempre se hallaba dispuesto á tomar la parte mas penosa y difícil de las tareas que habian de distribuirse entre sus compañeros; y ved aquí, Señores, doblemente explicado el sentimiento universal que su muerte ha causado, no solo por el cariño que supo inspirar á todos sus compañeros, sino tambien por el gran vacío que se nota en las altas dependencias del Estado, en que Campo prestó servicios importantes. Preguntad si no al Consejo de Instrucción pública, y con especialidad á su sección 3.<sup>a</sup>, en donde tan útiles servicios ha prestado por sus vastos conocimientos en las Ciencias. Inquirid el anheloso afán con que procuraba mejorar el estado de nuestras Escuelas públicas, facilitando al mismo tiempo la enseñanza gratuita á las clases mas pobres y necesitadas. Demandad al Cuerpo de Caminos, á la Escuela preparatoria, á la Caja de ahorros de Madrid, y á tantas otras Corporaciones á que perteneció en su dilatada carrera, y en todas partes hallareis la misma respuesta: Campo era constantemente el primero para trabajar y el último para achacarse la gloria del resultado obtenido; y estaba siempre contento y satisfecho de emplear todo su tiempo y sus vastos conocimientos, en trabajos que perdian el caracter del individuo

para tomar el de la Corporacion á que servia. A pesar del esmero con que desempeñaba todas sus obligaciones, Campo, sin embargo, tenia una predileccion especial por todo lo que se referia á nuestra Academia, á la que profesó siempre un cariño é interés superiores á cuanto yo puedo decir. Muchas y muy grandes habian de ser las ocupaciones de nuestro malogrado compañero para que pasase un solo dia sin asistir á la Academia á leer los periódicos científicos extranjeros, y buscar en ellos los artículos de mayor interés para la Revista de los progresos de las Ciencias; artículos que con frecuencia traducia él mismo, rehaciendo los cálculos para rectificar los errores que hubieran podido deslizarse, corrigiendo las pruebas, y siendo, por decirlo así el que por gusto y aficion habia llegado á reasumir todo el trabajo de la publicacion de este periódico. ¡Tan grande era su deseo de propagar los conocimientos científicos en nuestra pátria!

Dos hechos sabemos de la vida de Campo, que le caracterizan y le dan á conocer mucho mejor que si escribiéramos multitud de páginas en su elogio. En toda su larga carrera, dedicada siempre al servicio del Estado, solo una vez pidió licencia para atender al cuidado de su salud, que el Gobierno le concedió por tiempo ilimitado: á esta prueba de confianza correspondió Campo usando de ella por poco mas de un mes.

Cuando Campo, á fines del año pasado, fué atacado de la larga y penosa enfermedad que le ha conducido al sepulcro, creyó que habia de pasar mucho tiempo antes de poder ocuparse del desempeño de los deberes anejos á su cargo en la Junta Consultiva del Cuerpo de Caminos, y en su consecuencia solicitó del Gobierno que le jubilase, para que el servicio no sufriese por su causa.

Campo nació en Madrid el dia 30 de setiembre de 1802. Alumno de la Escuela de Caminos en 1821, mereció la distinguida honra de enseñar los cálculos diferencial é integral en el año de 1823 en la misma Escuela, en cuya época tradujo la obra de Bouchardat, que se imprimió por cuenta del Estado. Despues viajó por Francia y Holanda, en donde siempre estuvo dedicado al estudio

de las Ciencias. Nombrado Ayudante segundo de Caminos en la época de la reorganizacion de la Escuela en 1834, se encargó de la Cátedra de mecánica racional, adoptando por testo para sus lecciones la mecánica de Poisson, que se seguia en la Escuela Politécnica de París, y que tradujo al español, é imprimiéndose tambien por cuenta del Estado. Tambien le somos deudores de una fiel y correcta traduccion del discurso sobre la filosofía natural que el célebre J. W. Herschell publicó con tanto aplauso de los sábios.

En 1859 el Gobierno le encargó la Direccion del Observatorio meteorológico de Madrid, y por fortuna aún se conserva la excelente coleccion de observaciones meteorológicas que se verificaron en su época. Hizo además una relacion muy detallada de los fenómenos observados durante el eclipse total de Sol que tuvo lugar el dia 8 de julio de 1842.

Gefe del distrito de Sevilla en 1848, regresó á Madrid para encargarse de la direccion de la Escuela preparatoria para las carreras de Ingenieros de Caminos, de Minas y de Arquitectura. Reconocida ha sido por todos la grande altura á que supo Campo elevar la Escuela que se le habia encomendado; y por el orden admirable que en ella reinaba, por la regularidad y precision de la enseñanza, y por el aprovechamiento de los alumnos, no era digna del fin que tuvo al ser suprimida en el año de 1855. Los elementos de orden que Campo supo crear en la Escuela mencionada, y el justo renombre que gozaba esta en España, eran la base para la creacion de una Escuela de Ciencias, á que facilmente se habria llegado entonces, dando mayores proporciones á la enseñanza tan felizmente establecida por nuestro malogrado compañero.

En el primer nombramiento de 18 Académicos, que los nombrados por el Gobierno hicieron para completar el número de 36, Campo fué elejido para ingresar en la Seccion de ciencias exactas, habiendo sido nombrado además constantemente su Contador. Despues de una larga y penosa enfermedad falleció el dia 3 de mayo, á los 59 años de edad.

No repuesta aún la Academia del dolor que le causara la pér-

dida de los dos Académicos cuyos principales servicios acabamos de reseñar, fué de nuevo sorprendida el día 16 de marzo del presente año con el inesperado y casi repentino fallecimiento de su Secretario perpétuo, á quien habia visto ejercer las funciones propias de su cargo en la sesion celebrada el día 28 de febrero, en un estado de salud que no hacia presagiar un fin tan próximo.

Nació el Sr. D. Mariano Lorente en Aranjuez el día 12 de enero de 1799; y despues de terminados los estudios de humanidades y filosofía, cursó los seis años que por el reglamento de 1804 se requerian para la licenciatura en cirujía-médica. Durante la carrera obtuvo, merced á su aplicacion y ventajosas dotes intelectuales, nombre y aprecio entre sus condiscípulos, consideracion y cariño de parte de sus maestros.

Recibida la investidura de licenciado en cirujía-médica, fué graduado de licenciado en Medicina en octubre de 1821; tomando en 1827, en el estinguido Colegio de San Carlos, el grado supremo del magisterio.

Larga y prolija sería nuestra tarea si tuviéramos el propósito de enumerar los hechos que acreditan á Lorente como médico consumado, tanto que en 1830 le faltaba materialmente el tiempo necesario para asistir á su numerosa y distinguida clientela. Desde el principio en su carrera médica mostró decidida preferencia al cultivo de las ciencias físicas y naturales, que prosiguió despues con ardor, formando sus delicias, y siendo el objeto de su predileccion. *Ni un solo dia ha dejado de cultivarlas*, segun afirma él mismo en un escrito hecho con lapiz (1). Durante muchos años asistió á las cátedras de Botánica, Mineralogia, Zoologia y Química, siendo estimado y querido de los catedráticos mas distinguidos en estas ciencias. Lagasca, Rodriguez, Gutierrez, García, Villanova, Alcon y otros fueron sus maestros al mismo tiempo que sus íntimos amigos; y algunos, poco despues, sus compañeros en las corpora-

---

(1) El estado de su pulso no le permitia escribir de otra manera en estos últimos años.

ciones sabias. Despues de 25 años de práctica (en el de 1847), y resentida su salud algun tanto desde un fuerte ataque de cólera-morbo que sufrió en 1834, renunció casi por completo al ejercicio de su profesion, conservando tan solo alguno de sus principales y mas queridos clientes. En esta resolucion debió tener mucha parte su amor al estudio tranquilo de las ciencias, al que no podia dedicarse en medio de los afanes inseparables de la práctica de la medicina.

Un rasgo que caracteriza á Lorente es el desinterés y la caridad que desplegó en el noble ejercicio de su profesion, y que nos manifiesta que no solo era hombre científico, sino que se hallaba adornado de una virtud bien rara en la época que alcanzamos. Lorente asistia constantemente á gran número de pobres, proporcionándoles, no solo los auxilios de su profesion, sino socorriendo tambien sus necesidades materiales; y desde que empezó á tener alguna reputacion en Madrid hasta el fin de su vida, tuvo diariamente en su casa hora y media de consulta pública y gratuita tan solo para los pobres. Rasgo sublime, Señores, de nuestro malogrado compañero es este de conservar la visita de los pobres, que no habia de ocasionarle mas que disgustos y penalidades, y abandonar la de los ricos, que si bien acompañada de aquellos inconvenientes, le hubiera por lo menos proporcionado una fortuna inmensa.

Como vocal del Consejo de Sanidad desde la creacion de este cuerpo consultivo del Gobierno, han sido muchos y muy importantes los trabajos que ha desempeñado. Entre ellos merece citarse muy particularmente el informe que el Consejo elevó al Gobierno en 20 de agosto de 1857, sobre un grave asunto relativo al ejercicio de la farmacia; y otro que dió por resultado las instrucciones que deberán observarse en la adopcion de disposiciones gubernativas para contener ó aminorar los efectos del cólera-morbo asiático, publicados con fecha 30 de marzo de 1849, todavía y vigentes; y dos informes mas que determinaron las reales órdenes relativas á las exhumaciones de cadáveres, y otras disposiciones

higiénicas concernientes á enterramientos y régimen de los campos santos.

En el año de 1834, en medio de los horrores causados por la guerra civil, hubo algunos hombres tan amantes de las ciencias, y de ánimo tan varonil y esforzado, que en tan aciagas circunstancias hicieron el primer ensayo de una asociación científica, sin mas recursos que los que ellos pudieron proporcionarse. A la Academia de ciencias naturales de Madrid acudieron entonces todos los hombres, en escaso número en aquella época, que por su grande amor á las ciencias consiguieron mantener, sin extinguirse por completo en nuestra patria, los conocimientos que tanta boga alcanzaban en naciones mas adelantadas. Lorente fué el alma de esta asociación, que le nombró su secretario perpétuo en 12 de enero de 1836, desplegando tal actividad en el desempeño de sus funciones, y tanta energía para vencer las dificultades que se oponian á la marcha de esta naciente Academia, que otra persona menos animosa hubiera desfallecido antes de constituirla sólidamente, y llevarla al grado de prosperidad que alcanzó despues. La historia de esta Academia se halla condensada en los resúmenes de Actas que al fin de cada curso Académico leia el Sr. Lorente, y en ellos se ve el celo desplegado por aquellos Académicos y el impulso que daba á todos sus trabajos su Secretario. La existencia de aquella Academia fué la idea precursora de la actual Academia de Ciencias: y si aquella no hubiera existido, tal vez se hubiera retrasado la creacion de nuestra sociedad, en donde ingresó Lorente, nombrado por el Gobierno como uno de los socios fundadores.

En la primera reunion que celebró la Real Academia de Ciencias fue nombrado secretario interino, y como tal tuvo una parte muy activa en la redaccion de nuestros Estatutos; y al constituirse definitivamente fue nombrado por la misma corporacion su Secretario perpétuo. La coleccion de sus resúmenes, que forman un tomo grueso en 8.º, dice claramente, y con mas elocuencia que cuanto yo pudiera escribir, la manera con que el Sr. Lorente ha desempeñado su honroso y delicado cargo: y entre las muchas pruebas

que pudiera mencionar del amor que profesó á nuestra institucion, solo citaremos la que ha manifestado en los últimos momentos de su existencia, haciendo donacion á la Academia de su numerosa y escogida biblioteca, formada de 2000 volúmenes. Al poner en conocimiento de S. M. este generoso rasgo del Sr. Lorente, el Señor Ministro de Fomento espidió la Real orden que ponemos á continuacion.

«*Ministerio de Fomento.*—Excmo. Sr.—He dado cuenta á la  
 »Reina (q. D. g.) de la comunicacion de V. E., participando que  
 »al fallecer el digno Secretario perpétuo de esta Real Academia,  
 »D. Mariano Lorente, habia legado á la misma, en virtud de dispo-  
 »sicion testamentaria, su escogida biblioteca, que constaba próxi-  
 »mamente de unos dos mil volúmenes. Y apreciando como se me-  
 »rece rasgo tan señalado de generoso desprendimiento y de amor  
 »á las ciencias, que honra y enaltece la memoria del finado, S. M.  
 »ha tenido á bien disponer se publique en la *Gaceta*, como mues-  
 »tra de gratitud al último recuerdo que á esa corporacion con-  
 »sagró su malogrado Secretario. De Real orden lo digo á V. E.  
 »para su conocimiento. Dios, etc. Madrid 1.º de junio de 1861.—  
 »*Corvera.*»

La escesiva modestia de Lorente ha privado á su patria de alguna publicacion de importancia que hubiera podido legar á la posteridad, atendidas su mucha instruccion en multiplicados ramos del saber humano, y la facilidad y correccion con que manejaba la lengua castellana. Jamás tuvo pretension de sabio; hasta indignacion le causaba la conducta de tantos escritores como hay en la época presente, que sin instruccion alguna se lanzan á escribir para el público; y aunque es verdad que se hallaba constantemente ocupado en sus estudios, y en desempeñar los altos cargos confiados á su ilustracion, laboriosidad y buena fe, es muy sensible que no haya quedado rastro alguno de su gran capacidad, siendo solo bien conocido de los que tuvieron la dicha de tratarle.

Méritos tan reconocidos y variados, y servicios tan seguidos é importantes, alguna recompensa aunque escasa merecieron. Era el

Sr. Lorente á su fallecimiento Secretario perpétuo de la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales, Doctor en Medicina y Cirujía, Gefe superior de Administracion, Vocal numerario del Real Consejo de Sanidad del Reino, antiguo Secretario de la Academia de Ciencias naturales de Madrid, socio de la Económica matritense, é individuo de la Junta Directiva del Colegio de sordo-mudos y ciegos, socio de mérito de la Academia Quirúrgica de Madrid, Académico correspondiente de la de Ciencias y artes en Barcelona, de la Academia de Arqueologia de Bélgica, de la Sociedad Médico, Quirúrgica de Brujas, de la Sociedad Económica de la Sajonia Real, condecorado con la cruz de Comendador de la Real y distinguida orden de Carlos III, caballero de San Fernando de 1.ª clase, y con la cruz del 7 de julio y otras varias.

Fue Lorente además por dos veces del Ayuntamiento de Madrid, y formó parte de una comision nombrada de Real orden para redactar el proyecto de plan de estudios, la cual tenia muy adelantados sus trabajos cuando ocurrió el cambio político de 1843. Fué Diputado á Cortes en dos ocasiones, en 1843, y en las Constituyentes de 1854. Falleció en Madrid á los 62 años de edad.

La Academia, dando tregua al dolor que le ocasionaba la pérdida de tan ilustres compañeros, procedió al nombramiento de nuevos académicos, eligiendo personas que por sus distinguidos antecedentes, y las pruebas que han dado de su saber, laboriosidad y celo, hacen esperar contribuyan poderosamente á los fines de nuestra asociacion.

Siguiendo estrictamente los trámites señalados por Estatutos, se han nombrado cuatro Académicos numerarios, correspondiendo tres á la Seccion de Ciencias exactas y uno á la de Ciencias naturales.

Para ocupar la vacante del Sr. D. Manuel Fernandez de los Senderos, que falleció en el curso anterior, ha sido nombrado académico en la Seccion de Ciencias exactas el Sr. D. Frutos Saavedra y Meneses, Coronel graduado, Oficial del Ministerio de la Guerra, procedente del Cuerpo de Artillería, en cuya Academia ha

sido Profesor, y conocido por sus trabajos geodésicos en el levantamiento del mapa de España.

Vacante la plaza de Académico numerario en la misma Sección por defunción del Sr. D. Francisco de Travesedo, ha sido nombrado para sustituirle el Sr. D. Eduardo Novella, Doctor en Ciencias físico-matemáticas, Catedrático de Geodesia de la Universidad Central, y primer astrónomo del Observatorio de Madrid.

Para la Sección de Ciencias naturales ha sido nombrado Académico el Sr. D. Ramon Pellico, Inspector del Distrito del Cuerpo de Minas, Director de su Escuela especial, é individuo de la Sociedad geológica de Francia.

Finalmente, el Sr. D. Carlos Ibañez, Coronel Teniente Coronel Comandante del Cuerpo de Ingenieros, y que ha tomado parte en los trabajos del Mapa de España, ha sido nombrado Académico en la Sección de Ciencias exactas en reemplazo del Sr. D. Gerónimo del Campo.

La Academia, que cuenta entre sus corresponsales extranjeros las personas mas notables en todos los ramos de las ciencias de su instituto, ha nombrado en el curso académico anterior cinco nuevos socios para llenar las vacantes que la muerte habia ocasionado en años anteriores.

Estos corresponsales extranjeros son: el Sr. Airy, Director del Observatorio de Greenwich, autor de muchos é interesantes trabajos astronómicos.

El Sr. Madler, Director del Observatorio de Dorpat, autor de la carta de la Luna y de un catálogo de estrellas dobles.

El Sr. Conde Vaillant, Mariscal de Francia, del Instituto francés, miembro de varias Academias científicas y literarias.

Los Sres. Schlagintweit hermanos, autores de una obra titulada *Investigaciones sobre la geografia física de los Alpes*.

Tambien ha sido nombrado corresponsal nacional el Sr. Don Manuel Naveran, Catedrático de Física del Instituto de Bilbao.

La Academia ha experimentado grandes modificaciones en su personal oficial, por la circunstancia de haber quedado vacantes

las plazas de Secretario, Contador y Tesorero, y además por haber renunciado el Sr. Montesino su cargo de Vicesecretario á causa de hallarse casi constantemente ausente de Madrid. La Academia ha quedado por lo tanto constituida para el curso que hoy se inaugura en la forma que se espresa á continuacion.

Madrid 28 de octubre de 1861.

El Secretario perpétuo,

*Antonio Aguilar.*



**ESTADO PERSONAL DE LA ACADEMIA EN 1.º DE OCTUBRE DE 1861.**

**PRESIDENTE.**

Excmo. Sr. D. Antonio Remon Zarco del Valle y Huet.

**VICE-PRESIDENTE.**

Excmo. Sr. D. José Solano de la Matalinares, Marqués del Socorro.

**SECRETARIO PERPÉTUO.**

Sr. D. Antonio Aguilar y Vela.

**VICE-SECRETARIO.**

Ilmo. Sr. D. Miguel Colmeiro.

**TESORERO.**

Ilmo. Sr. D. Vicente Santiago Masarnau.

**CONTADOR.**

Sr. D. Manuel Rioz y Pedraja.

**BIBLIOTECARIO ARCHIVERO.**

Sr. D. Vicente Cutanda.

# ACADEMICOS DE NUMERO.

---

## SECCION DE CIENCIAS EXACTAS.

---

PRESIDENTE.

Sr. D. Antonio Terrero.

SECRETARIO.

Excmo. Sr. D. Lucio del Valle.

Sr. D. José de Odriozola.

Sr. D. Agustin Valera.

Ilmo. Sr. D. Celestino del Piélago.

Excmo. Sr. D. Manuel Monteverde.

Sr. D. Antonio Aguilar y Vela.

Sr. D. José Subercase, *electo*.

Sr. D. Juan Cortázar, *electo*.

Sr. D. Frutos Saavedra y Meneses, *electo*.

Sr. D. Eduardo Novella, *electo*.

Sr. D. Carlos Ibañez, *electo*.

## SECCION DE CIENCIAS FISICAS.

---

PRESIDENTE.

Excmo. Sr. D. José Solano de la Matalinares, Marqués del Socorro.

SECRETARIO.

Sr. D. Eduardo Rodríguez.

---

Ilmo. Sr. D. Cipriano Segundo Montesino.  
 Ilmo. Sr. D. Vicente Santiago Masarnau.  
 Sr. D. Venancio Gonzalez Valledor.  
 Sr. D. Diego Genaro Lletget.  
 Excmo. Sr. D. Vicente Vazquez Queipo.  
 Excmo. Sr. D. Antonio Remon Zarco del Valle y Huet.  
 Excmo. Sr. D. Joaquin Blake.  
 Sr. D. Manuel Rioz y Pedraja.  
 Sr. D. Juan María Pou y Camps.  
 Sr. D. Manuel Rico y Sinobas.

### SECCION DE CIENCIAS NATURALES.

---

#### PRESIDENTE.

Excmo. Sr. D. Mateo Seoane.

#### SECRETARIO.

Sr. D. Felipe Naranjo y Garza.

---

Sr. D. Pascual Asensio.  
 Ilmo. Sr. D. Mariano de la Paz Graells.  
 Sr. D. Vicente Cutanda.  
 Ilmo. Sr. D. Rafael de Amar de la Torre.  
 Excmo. Sr. D. Francisco de Lujan.  
 Ilmo. Sr. D. Nicolás Casas de Mendoza.  
 Excmo. Sr. D. Pedro María Rubio.  
 Sr. D. José Martín de León.  
 Ilmo. Sr. D. Miguel Colmeiro.  
 Sr. D. Ramon Pellico, *electo*.

*Académico jubilado.*

Sr. D. Joaquin Alfonso.



# CORRESPONSALES NACIONALES.

RESIDENCIAS.	NOMBRES.
<i>Bilbao</i> .....	Sr. D. Manuel Naveran.
<i>Cádiz</i> .....	Sr. D. Ildfonso Sierra y Orantes.
<i>Cebolla (Toledo)</i> .....	Sr. D. Francisco de los Rios Naceyro.
<i>Habana</i> .....	Sr. D. José Luis Casaseca.
	Sr. D. Francisco de Albear.
	Sr. D. Andrés Poey.
<i>Madrid</i> .....	Sr. D. Francisco Marron.
	Sr. D. Francisco de Paula Sanchiz y Castillo.
<i>Mahon</i> .....	Sr. D. Juan Carlos Cardona.
<i>Málaga</i> .....	Sr. D. Pablo Prolongo.
<i>Manila</i> .....	Sr. D. Gregorio Verdú.
	M. R. P. Fr. Antonio Llanos.
<i>Murcia</i> .....	Sr. D. Isidro Sainz de Baranda.
	Sr. D. Angel Guirao.
<i>Oviedo</i> .....	Sr. D. Leon Salmean.
<i>Pontevedra</i> .....	Sr. D. Antonio de Valenzuela Ozores.
<i>San Fernando</i> .....	Sr. D. Francisco de Paula Marquez.
<i>Santiago</i> .....	Excmo. Sr. D. José Varela de Montes.
	Sr. D. Antonio Santiago Casares.
<i>Sevilla</i> .....	Sr. D. Antonio Machado.
<i>Valencia</i> .....	Sr. D. José Monserrat y Riutort.
	Sr. D. José Pizcueta y Donday.

# CORRESPONSALES EXTRANJEROS.

RESIDENCIAS.	NOMBRES.
<i>Berlin</i> .....	Sr. D. J. F. Encke.
<i>Bruselas</i> .....	Sr. D. A. Quetelet.
<i>Cambridge</i> .....	Sr. D. L. Agassiz.
<i>Dorpat (Rusia)</i> .....	Sr. D. N. Madler.
<i>Freiberg</i> .....	Sr. D. A. Breithaupt.
<i>Ginebra</i> .....	Sr. D. E. Boissier.
	Sr. D. A. Candolle.
<i>Greenwich</i> .....	Sr. D. G. B. Airy.
<i>Leipzig</i> .....	Sr. D. J. Liebig.
	Sr. D. Hermann Schlagintweit.
	Sr. D. Roberto Schlagintweit.
	Sr. D. E. M. Willkomm.
<i>Lisboa</i> .....	Ilmo. Sr. D. J. J. da Costa de Macedo.
<i>Londres</i> .....	Sr. D. M. Faraday.
	Sr. D. R. Owen.
	Sr. D. J. Herschel.
	Sr. D. A. J. Morin.
	Sr. D. M. J. P. Flourens.
	Sr. D. E. V. Regnault.
	Excmo. Sr. D. J. B. Dumas.
<i>Paris</i> .....	Sr. D. M. F. E. Guerin Meneville.
	Sr. D. V. J. Le-Verrier.
	Sr. D. C. Dumeril.
	Sr. D. N. de la Roquette.
	Excmo. Sr. Conde de Vaillant.
<i>Poulkowa</i> .....	Excmo. Sr. D. F. J. G. Struve.
	Sr. D. P. Volpicelli.
<i>Roma</i> .....	M. R. P. Angel Secchi.
<i>San Petersburgo</i> .....	Excmo. Sr. D. P. Enrique Fuss.
<i>San Sever</i> .....	Sr. D. L. Dufour.
<i>Turin</i> .....	Sr. D. N. Plana.
<i>Viena</i> .....	Sr. D. N. Estringhaussem.



# NOTA

de las obras que han ingresado en este año en la  
Biblioteca de la Academia.

—  
POR DONACION.  
—

## CORPORACION O PERSONA

QUE HACE LA DONACION.

## TITULO DE LA OBRA.

- |  |   |   |
|--|---|---|
|  | } | <i>Sesiones de la Academia Imperial de Ciencias de Viena. Ciencias matemáticas y naturales, desde el tomo 23 al 33, y del 33 al 43: 20 volúmenes en 8.º—Idem Ciencias filosófico-históricas, desde el tomo 23 al 28: 6 volúmenes en 8.º</i> |
|  |   | <i>Los principios de la fisica actual. Fiesta de la inauguracion del antiguo edificio de la Academia Imperial de Ciencias: 1 folleto en 8.º</i>   |
| La Academia Imperial de Ciencias de Viena.....         | } | <i>Fiesta de la inauguracion imperial del antiguo edificio de la Universidad por la Academia Imperial de ciencias, que tuvo lugar el 29 de octubre de 1857; Viena: 1 folleto en 4.º mayor rústica.</i>                                      |
|  |   | <i>Indice que comprende desde el 21 al 30 tomos de las Sesiones de la Academia Imperial de Ciencias de Viena. Seccion de Ciencias matemáticas y naturales; Viena, 1859: 1 folleto en 4.º rústica.</i>                                       |
| El Real é Imperial Instituto Geológico de Austria..... | } | <i>Anuario del Real é Imperial Instituto Geológico de Austria; Viena, 1859.</i>   |
|  |   | <i>Discurso leído en la sesion pública de la Academia Real de Ciencias el 28 de marzo de 1860, en celebracion de su centésimo primo aniversario, por Justo Liebig. Munich, 1860; 1 folleto en 4.º mayor, rústica.</i>                       |
| La Academia Real de Ciencias de Munich.....            | } | <i>Resultados ánuos y mensuales de las observaciones meteorológicas hechas en el Real Observatorio de Munich desde 1825 á 1856: 1 tomo en 4.º rústica.</i>  |
|  |   |   |

- La Academia Real de Ciencias de Munich . . . . . } *Sobre la importancia del estudio del Sanscrito para la filología griega.* Por el Doctor Wilholm Christ. Munich, 1860: 1 folleto en 4.º mayor rústica.
- Memorias premiadas, y Memorias de sabios extranjeros, publicadas por la Academia Real de Ciencias, Letras y Bellas artes de Bélgica.* Tomos 26, 27 y 28. Años 1854 á 1856: 3 tomos en folio rústica.
- Memorias de la Academia Real de Ciencias, Letras y Bellas artes de Bélgica.* Tomos 28, 29 y 30. Años 1854 á 1857: 3 tomos en folio rústica.
- Memorias premiadas, y Memorias de sabios extranjeros publicadas por la Academia Real de Ciencias, Letras y Bellas artes de Bélgica.* Coleccion en 8.º: tomo 6.º Bruselas, 1855: 1 tomo en 4.º rústica.
- Memorias premiadas, y otras publicadas por la Academia Real de Ciencias, Letras y Bellas artes de Bélgica.* Coleccion en 8.º Tomos 9 y 10. Años de 1859 y 1860. 2 tomos en 4.º rústica.
- La Academia Real de Ciencias, Letras y bellas artes de Bélgica . . . . . } *Boletines de la Academia Real de Ciencias, Letras y Bellas artes de Bélgica.* Tomos 21, 22 y 23, de 1854 á 1856.—2.ª serie, tomos 7 y 8, año de 1859. 7 tomos en 4.º rústica.
- De los Observatorios al Norte de Alemania y de Holanda, y del magnetismo terrestre en estas dos comarcas, por Mr. Ernest Quetelet:* 1 folleto en 4.º rústica.
- De la necesidad de un sistema general de observaciones náuticas y meteorológicas.* Carta de M. Maury, Director del Observatorio de Washington, á Mr. A. Quetelet. 1 folleto en 4.º rústica.
- Bibliografía Académica, ó lista de las obras publicadas por los miembros correspondientes y asociados residentes.* 1854: 1 tomo en 4.º rústica.
- Anuario de la Academia Real de Ciencias, Letras y Bellas artes de Bélgica para los años de 1855, 1856, 1857 y 1860.* 4 tomos en 4.º rústica.



- La Sociedad meteorológica de Francia . . . . . } viembre 1860: 2.<sup>a</sup> parte. Noticias meteorológicas (hoja 22\*), agosto, 1860; hoja 3, setiembre 1860: 6 cuadernos en 8.<sup>o</sup> mayor rústica.
- Mr. Garcin de Tassi . . . . . } *Descripcion de los monumentos de Dehli en 1852*, segun el testo indostan por Saiyid Almad Kan. Por Mr. Garcin de Tassi, miembro del Instituto de Francia. Paris, 1861: 1 volumen en 4.<sup>o</sup> rústica.
- El Instituto Imperial de Francia. } *Curso de lengua Indostan* en la Escuela imperial y especial de lenguas orientales vivas. Discurso de Mr. Garcin de Tassi, miembro del Instituto, en la apertura del curso el 7 de febrero de 1861: 1 folleto en 8.<sup>o</sup> rústica.
- La Sociedad Imperial de Ciencias naturales de Cherburgo . . . } *Memorias de la Sociedad Imperial de Ciencias naturales de Cherburgo*, publicadas bajo la direccion de Mr. Aug. Le Jolis, Archivero perpétuo de la Sociedad: tomo 7.<sup>o</sup>, 1859. Cherburgo, 1860: 1 tomo en 4.<sup>o</sup> rústica.
- La Sociedad Real de Ciencias de Gotinga . . . . . } *Sobre la forma cristalográfica del cordierito* de Bodenmais, en Baviera. Gotinga, 1859: 1 cuaderno en 4.<sup>o</sup> mayor rústica.
- La Sociedad Real de Ciencias de Gotinga . . . . . } *Publicaciones de la Real Academia de Ciencias de Gotinga*, volumen 8.<sup>o</sup>, comprende los años de 58 y 59. Gotinga, 1860: 1 tomo en 4.<sup>o</sup> rústica.
- La Academia Real de Ciencias de Amsterdam . . . . . } *Noticias de la Universidad y de la Real Academia de Ciencias de Gotinga*. Bom Fabre, 1859, números 1—20: 1 tomo en 4.<sup>o</sup> rústica.
- La Academia Real de Ciencias de Amsterdam . . . . . } *Memoria sobre la densidad, la dilatacion, el punto de ebullicion y la fuerza elástica del vapor del alcohol y de las mezclas de alcohol y agua*, por E. H. Von Bamhauer, publicado por la Academia Real de Ciencias de Amsterdam; con láminas: 1 cuaderno en 4.<sup>o</sup> rústica.
- La Academia Real de Ciencias de Berlin . . . . . } *Del derecho y de la administracion de justicia en Prusia*. Berlin, 1858: 1 folleto en 4.<sup>o</sup> rústica.
- La Academia Imperial de Ciencias de San Petersburgo . . . . . } *Memorias de la Academia Imperial [de Ciencias de San Petersburgo]*. Sesta serie, Ciencias matemáticas, físicas y naturales. Tomo 9.<sup>o</sup>, 1.<sup>a</sup> parte, Ciencias matemáticas y físicas. Tomo 7.<sup>o</sup> y último: 1 tomo en folio rústica.
- Boletín de la Academia Imperial de Ciencias de San

- Petersburgo, tomo 2.º (pliegos del 1 al 7): 3 cuadernos en folio rústica.
- Memorias de la Academia Imperial de Ciencias de San Petersburgo.* Sesta serie, Ciencias matemáticas, físicas y naturales, tomo 10 y último. Segunda parte, ciencias naturales, tomo 8.º y último. San Petersburgo, 1859: 1 tomo en folio rústica.
- Memorias de la Academia Imperial de Ciencias de San Petersburgo,* séptima serie, tomo 2.º, números 4, 5, 6, 7, y tomo 3, núm. 1. San Petersburgo.
- Memorias presentadas á la Academia Imperial de Ciencias de San Petersburgo por diversos sabios, y leídas en sus sesiones;* tomo 9.º y último. San Petersburgo, 1859: 1 tomo en folio rústica.
- Memorias de la Academia Imperial de Ciencias de San Petersburgo,* sexta serie, Ciencias políticas, históricas y filológicas, tomo 9.º y último. San Petersburgo, 1859: 1 tomo en folio rústica.
- Anales del Observatorio físico central de Rusia,* publicados por orden de S. M. I. bajo los auspicios de S. E. M. Kenajevitck, Ministro de Hacienda y Gefe del Cuerpo de Ingenieros de minas: por A. T. Kupffer, Director, de dicho Observatorio; año de 1857, núms. 1 y 2. San Petersburgo, 1860: 2 volúmenes en 4.º mayor carton.
- Resumen de actas anual* dirigido á S. E. Mr. Kenajevitck, Ministro de Hacienda. por el Director del Observatorio físico central A. T. Kupffer, año de 1858. San Petersburgo, 1860: 1 cuaderno en 4.º mayor rústica.
- Investigaciones experimentales* sobre la elasticidad de los metales, hechas en el Observatorio físico central de Rusia por A. T. Kupffer, tomo 1.º, con 9 láminas litografiadas. San Petersburgo, 1860: 1 volumen en 4.º mayor, rústica.
- Boletín de la Sociedad Imperial de Naturalistas de Moscou,* publicado bajo la redaccion del Doctor Renard, año de 1859, núms. 2, 3, 4, año de 1860,

La Academia Imperial de Ciencias de San Petersburgo..

El Observatorio físico central de Rusia.....

La Sociedad Imperial de naturalistas de Moscou.....

- núm. 1. Moscou, 1859—1860: 4 volúmenes en 8.º rústica.
- La Sociedad Imperial de naturalistas de Moscou . . . . . } *Nuevas memorias* de la Sociedad Imperial de Naturalistas de Moscou, dedicadas á S. M. el Emperador Alejandro II, tomos 11 y 13, entrega 1.ª Moscou, 1859: 3 volúmenes en 4.º rústica.
- La Universidad Imperial de Kazan. . . . . } *Catálogo de las monedas y medallas* del gabinete numismático de la Universidad Imperial de Kazan, dirigido por el profesor E. Beresine, y publicado por la Universidad. Kazan, 1855.
- La Universidad Imperial de Kazan. . . . . } *Fauna lepidopterológica Volgo-Uraliense*, que manifiesta las especies de lepidópteros que por espacio de 25 años observó y describió Eduardo Eversmann en las provincias situadas entre el río Volga y los montes Urales. Kazan, 1844: un volumen en 4.º rústica.
- La Universidad Imperial de Kazan. . . . . } *Memorias científicas* publicadas por la Universidad Imperial de Kazan, cuaderno 1.º; Kazan, 1859; id. 2.º, 3.º y 4.º cuadernos: en 8.º rústica.
- La Universidad Imperial de Kazan. . . . . } *Colección de disertaciones científicas* escritas por los Profesores de la Universidad de Kazan, Tomo 1.º Kazan, 1856. Id., tomo 2.º, 1857: 2 volúmenes en 8.º rústica.
- La Universidad Imperial de Kazan. . . . . } *Historia natural* del distrito de Oremburgo, parte 1.ª; Oremburgo, 1840: parte 2.ª; Kazan, 1850: 2 cuadernos en 4.º y 8.º rústica.
- La Universidad Imperial de Kazan. . . . . } *Trigonometría esférica*. Kazan, 1859: 1 cuaderno en 4.º rústica.
- La Universidad Imperial de Kazan. . . . . } *Gramática de la lengua Kalmuka*. Kazan, 1848: 1 volumen en 8.º rústica.
- La Universidad Imperial de Kazan. . . . . } *Crestomatia mongola*. 1.ª parte; Kazan, 1836; id. 2.ª parte, 1837; id. tomo 1.º, 1386: 3 volúmenes en 8.º rústica.
- La Real Sociedad de Ciencias de Sajonia . . . . . } *Análisis* de un método sencillo para el cálculo de las perturbaciones absolutas de los pequeños planetas: por P. A. Hansen, tercer cuaderno. Leipzig, 1859: 1 cuaderno en 4.º rústica.
- La Real Sociedad de Ciencias de Sajonia . . . . . } *Sobre algunas propiedades de las lentes binoculares*. Leipzig, 1860.
- La Real Sociedad de Ciencias de Sajonia . . . . . } *Apéndice sobre la anatomía* de la familia de las plan-

- tas acotiledóneas, con 5 láminas: por G. Mettenid. Leipzig, 1860: 1 cuaderno en 4.º rústica.
- Investigaciones eléctricas*. Memoria 4.ª sobre la conexión de la llama de espíritu de vino con la electricidad. Leipzig, 1859: 1 cuaderno en 4.º rústica.
- Nueva adición* para conocimiento de la formación embriológica de las fanerógamas. Leipzig, 1859: 1 cuaderno en 4.º rústica.
- Los idiomas de la Melanesia* segun su construcción gramatical, su afinidad entre si y con las lenguas malayas-polinesias, examinados por H. C. de Gabelentz. Leipzig, 1860: 1 cuaderno en 4.º rústica.
- La tradicion de Nala y Damayanthi* segun el trabajo de Somadeva, publicada por Hermann Brockhaus. Leipzig, 1859: 1 cuaderno en 4.º rústica.
- Sobre una importante ley psicofísica* y su conexión para la apreciación de las estrellas mayores. Leipzig, 1858: 1 cuaderno en 4.º rústica.
- La antigua economía rural* y la ley de Thunen espuesta segun los antiguos escritores, por el Doctor Enrique Viskemann. Leipzig, 1858: 1 cuaderno en 4.º rústica.
- Relacion de las sesiones* de la Real Academia Sajona de Ciencias de Leipzig. Sección filológico-histórica, 1858, 1859, 1860: 12 cuadernos con 2 láminas. — Sección físico-matemática, 1858, 1859. Leipzig: 7 cuadernos en 8.º rústica.
- Viaje* de la fragata real sueca Eugenia al rededor del mundo, bajo el mando de C. A. Virgin. Años 1851—1853. Estocolmo, 1859: 1 cuaderno en folio rústica.
- Memorias* de la Real Academia de Ciencias de Suecia. Nueva serie, tomo 2.º, cuaderno 2.º, 1858: 1 tomo en folio carton.
- Resumen* de las Memorias de la Academia de Ciencias de Estocolmo, tomo 16. Estocolmo, 1860: 1 tomo en 4.º rústica.
- Observaciones meteorológicas* hechas en Suecia por la Real Academia de Ciencias, tomo 1.º, 1859: 1 cuaderno en 4.º mayor carton.

La Real Sociedad de Ciencias de Sajonia . . . . .

La Academia de Ciencias de Estocolmo . . . . .

- Actas de la Sociedad de Ciencias de Cristiania, año 1858: 1 folleto en 8.º prolongado rústica.*
- Coleccion de escritos sobre ciencias naturales, etc., por Mr. Sars y Th. Kjerulf. Cristiania, 1859: 2 cuadernos en 8.º rústica.*
- Esplicacion de varios modelos de casas de campo, utensilios de labranza para granjas, etc. Cristiania, 1859: 1 folleto en 8.º rústica.*
- Elogio personal de S. M. el Rey Oscar I, sepultado en la iglesia de Ridderholm, el 8 de agosto de 1859. Cristiania, 1859: 1 folleto en 8.º rústica.*
- La Real Universidad de Noruega. *Discurso pronunciado en la Universidad de Noruega el 22 de setiembre de 1859, en memoria de su fiesta por el Rey Oscar: 1 cuaderno en 8.º rústica.*
- Relacion de un viaje zoológico emprendido en el estío de 1857 por D. C. Danielsen. Cristiania, 1859: 1 folleto en 8.º rústica.*
- Adicion al conocimiento de la fauna del litoral del Mediterráneo: 1 folleto en 8.º rústica.*
- Anotaciones de viaje por Italia: 1 folleto en 8.º rústica.*
- Hechos de Carlo-Magno y de sus compañeros, obra escrita en noruego en el siglo XIII, publicada por C. R. Ungen. Cristiania, 1859: 1 volumen en 8.º mayor rústica.*
- Sociedad física y de Historia natural de Ginebra. . . . . *Memorias de la Sociedad física y de historia natural de Ginebra, tomo 15, 1.ª parte. Ginebra, 1859.*
- Sociedad de Historia natural de Halle. . . . . *Disertaciones de historia natural de la sociedad de Halle, tomo 5.º, 2.ª, 3.ª y 4.ª entregas. Halle, 1860. 2 volúmenes en folio rústica.*
- La Real Sociedad astronómica de Londres. . . . . *Noticias mensuales de la Real Sociedad Astronómica de Londres, volumen 21, números 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7: 7 cuadernos en 8.º rama.*
- La Sociedad Real de Londres. . . *Hidrozoa oceánica, ó descripción de calicoforideos y fisoforideos estudiados durante el viaje del Rattlesnake (la Culebra de Cascabel), buque de la escuadra inglesa, en el trascurso de 1846 á 1850: 1 volumen en 4.º rústica.*
- Actas de la Sociedad Real de Londres, volumen 10, núms. 40 y 41: 2 cuadernos en 8.º prolongado rústica.*



- La Sociedad Americana para el adelantamiento de las Ciencias. . . . . } *Actas de la Sociedad Americana para el adelantamiento de las Ciencias, Junta 1.<sup>a</sup> celebrada en Baltimore (Mariland) mayo 1858. Cambridge 1859; Junta 1.<sup>a</sup> celebrada en Springfield (Massachusetts), agosto 1859. Cambridge, 1860: 2 tomos en 8.<sup>o</sup> prolongado rústica.*
- La Sociedad de Historia natural de Boston. . . . . } *Actas de la Sociedad de Historia natural de Boston, volumen 7: 6 pliegos en rama, 1860.*  
*Diario de Historia natural de Boston, que contiene comunicaciones leídas á la Sociedad de Historia natural de la misma; volumen 7, núm. 1: 1 tomo en 8.<sup>o</sup> prolongado rústica.*
- Anónimo. . . . . } *Estudios heráldicos del Margraviato de Moravia, entregados 15 á la 18, con 3 láminas: en folio rama.*
- Los Sres. Hermann y Roberto J. Jouet de Lanciduais. . . } *Influencia de la inclinacion á los juegos de azar en la economía política y social, por J. Jouet de Lanciduais. Paris, 1859: 1 volumen en 8.<sup>o</sup> prolongado rústica.*
- Mr. Augusto Le Jolis. . . . . } *Plantas vasculares de los alrededores de Cherburgo, por Mr. Augusto Le Jolis. Cherburgo, 1860: 1 cuaderno en 4.<sup>o</sup> rústica.*
- Mr. G. J. Martin de Saint-Ange. . . . . } *Estudio del aparato reproductor en las cinco clases de animales vertebrados, bajo el punto de vista anatómico, fisiológico y zoológico, por Mr. P. J. Martin de Saint-Ange. Paris, 1854: 1 tomo en folio carton.*
- A. D. D. Archiac. . . . . } *Noticias analíticas sobre los trabajos científicos de Mr. Martin de Saint-Ange; diciembre 1860. Paris: 1 cuaderno en folio rama.*
- Mr. Boucher de Perthes. . . . . } *Noticia sobre la vida y trabajos de P. A. Dufrenoy, seguida de una lista bibliográfica de sus publicaciones, por A. D. d'Archiac: 1 folleto en 8.<sup>o</sup> rústica.*  
*Del hombre antediluviano y de sus obras, por Mr. Boucher de Perthes. Paris, 1860: 1 cuaderno en 8.<sup>o</sup> rústica.*
- Mrs. Verneuil, Collomb, Triger y G. Cotteau. . . . . } *Nota acerca de una parte del pais vascongado español, acompañada de un mapa, por MM. Verneuil, Collomb y Triger, y seguida de una descripción de algunos equinodermos por Mr. G. Cotteau: 1 folleto en 4.<sup>o</sup> rústica.*

- Anónimo . . . . . } *Catálogo de la Biblioteca de Historia natural, de Medicina y otras ciencias del difunto Mr. G. Vrolik. Amsterdam, 1860: 1 folleto en 4.º rústica.*
- El Dr. Axel Sigfried Ulrick . . . } *De la Clorosis y su tratamiento por medio de la gimnasia científica. Amberes, 1860, por el Doctor Axel Sigfried Ulrick: 1 folleto en 8.º rústica.*
- Doctor C. L. Henry . . . . . } *Ensayo sobre la teoría de la variación diurna barométrica en la constitución del eter y en la analogía de este fluido eléctrico. Memoria presentada á la Sociedad académica del Aube por el Doctor C. L. Henry. Troyes, 1860: 1 volumen en 8.º prolongado rústica.*
- Mr. C. A. Bjerkenes . . . . . } *Sobre la representación geométrica de las ecuaciones entre dos variables, cantidades reales ó complejas, por C. A. Bjerkenes. 1 folleto en 4.º rústica.*
- Sres. Hermann y Adolfo Schlagentweit . . . . . } *Investigaciones sobre la geografía física de los Alpeducidas de los fenómenos observados en las neveras, con relación á la geología, meteorología y geografía de las plantas. Leipzig, 1850: 1 volumen en 4.º mayor rústica.*
- El Profesor Emilio Cornalia . . . } *Atlas de las nuevas investigaciones hechas sobre la geografía física y geología de los Alpes. Leipzig, 1854: 1 cuaderno en folio con 22 láminas.*
- El Profesor Emilio Cornalia . . . } *Objetos del culto boudhístico en el Thibet: Leipzig: 1860: 1 atlas marca mayor pasta.*
- El Profesor Emilio Cornalia . . . } *Sobre los caracteres que presenta la semilla de los gusanos de seda, y cómo puede distinguirse la que se halle dañada, por el profesor Emilio Cornalia. Milan, agosto 1860: 1 folleto en 4.º rústica.*
- El Profesor Emilio Cornalia . . . } *Relación sobre la exposición universal de Paris. Agricultura. Id., parte 2.ª, sección 1.ª Lisboa, 1857: 2 volúmenes en 8.º rústica.*
- Joao Andrade Corvo . . . . . } *Estudios económicos é higiénicos sobre los arrozales, por Joao Andrade Corvo: forman parte de la relación presentada al Excmo. Sr. Ministro del Reino por la comisión creada en 16 de mayo de 1859 para estudiar el cultivo del arroz en Portugal, y su influencia en la salud pública: 1 volumen en 4.º rústica.*

- Joao Andrade Corvo . . . . . } *Memoria sobre las islas de la Madera y Porto-Santo*, por Joao Andrade Corvo, Socio efectivo de la Academia Real de Ciencias de Lisboa. Memoria 1.<sup>a</sup>, sobre la enfermedad de las viñas en las islas de Madera y Porto-Santo. 1 cuaderno en 4.<sup>o</sup> rústica.
- Doctor Rodrigo Ribeiro de Sousa Pinto . . . . . } *Elementos de astronomia* por el Dr. Rodrigo Ribeiro de Sousa Pinto, partes 1.<sup>a</sup> y 2.<sup>a</sup> Coimbra, 1858—1860: 2 volúmenes en 8.<sup>o</sup> menor rústica.
- El Ministerio de Gracia y Justicia. } *Estadística de la administracion de justicia en lo criminal en la Península é islas adyacentes durante el año de 1859*, formada en el Ministerio de Gracia y Justicia. Madrid, 1860: 1 tomo en fólio carton.
- El Ministerio de Hacienda . . . . . } *Memoria redactada por la Asesoría del Ministerio de Hacienda sobre la administracion de justicia en lo civil y en lo criminal del ramo en 1858*: 1 volumen en fólio rústica:
- La Direccion de Agricultura, Industria y Comercio . . . . . } *Manual de Geologia* aplicada á la agricultura y á las artes industriales, por D. Juan Vilanova y Piera, Licenciado en Medicina, etc., etc., etc. Obra premiada por S. M. en concurso público á propuesta de la Real Academia: 2 tomos de testo y un atlas. Madrid, 1861: 3 tomos en 4.<sup>o</sup> rústica.
- La Real Academia de la Historia. } *Discursos* leídos en la Real Academia de la Historia en la recepcion de D. Pedro Madrazo el dia 13 de enero de 1861; 1 cuaderno en 4.<sup>o</sup> rústica,  
*Memorias* de Don Fernando IV de Castilla, por el Excmo. Sr. D. Antonio Benavides, individuo de la Real Academia de la Historia: 2 tomos en 4.<sup>o</sup> holandesa.  
*Discursos* leídos ante la Real Academia de la Historia en la recepcion del Sr. D. Vicente Lafuente; 1 cuaderno en 4.<sup>o</sup> rústica. 1861, Madrid.
- La Real Academia Española. . . } *Discursos* leídos ante la Real Academia Española en la recepcion pública de D. Francisco Cutanda el dia 17 de marzo de 1851: 1 folleto en 4.<sup>o</sup> rústica.  
*Discursos* leídos en las recepciones públicas que ha celebrado desde 1847 la Real Academia Española, 1.<sup>o</sup> y 2.<sup>o</sup> tomos. Madrid, 1861: 2 tomos en 4.<sup>o</sup> rústica.

- La Real Academia Española... } *Discursos* leídos ante la Real Academia Española en la recepción pública de D. Severo Catalina del Amo el 25 de marzo de 1861: 1 folleto en 4.º rústica.
- El Excmo. Sr. Rector de la Universidad Central... } *Memoria* acerca del estado de la enseñanza en la Universidad Central y en los establecimientos de su distrito en el curso de 1859 á 1860: 1 tomo en 8.º rústica.
- La Universidad de Santiago... } *Discursos* leídos ante el Claustro ordinario de la Universidad de Santiago en la recepción solemne del Dr. D. Eugenio Montero y Rios: 1 folleto en 4.º rústica.
- La Real Academia de Ciencias Morales y Políticas... } *Memorias* de la Real Academia de Ciencias morales y políticas, tomo 1.º, parte 1.ª Madrid, 1861; 1 tomo en 4.º rústica.
- La Academia matritense de Jurisprudencia y Legislación. } *Acta* de la sesión inaugural de la Academia Matritense de Jurisprudencia y Legislación celebrada el día 10 de noviembre de 1860. Madrid, 1860: 1 folleto en 4.º rústica.
- La Academia Médico-Quirúrgica Matritense... } *Resumen* de las tareas de la Academia Médico-Quirúrgica Matritense en el año académico de 1859 á 1860, leído en la sesión aniversario del 2 de diciembre de 1860 por el Secretario general Don Diego Ignacio Parada. Madrid, 1860: 1 folleto en 8.º rústica.
- La Real Sociedad Económica Matritense... } *Resumen* de las acciones virtuosas que ha de premiar la Real Sociedad económica matritense, conforme á las declaraciones del Jurado, en la sesión pública que ha de celebrar en el salón del Real Conservatorio de Música el día 19 de marzo de 1861, bajo la presidencia de SS. MM.: 1 folleto en 4.º rústica.
- La Academia de Medicina y Cirujía de Barcelona... } *Acta* de la sesión pública inaugural que en 2 de enero de 1861 celebró la Academia de Medicina y Cirujía de Barcelona: 1 folleto en 4.º rústica.
- El Ateneo científico y Literario. } *Discurso* pronunciado por el Excmo. Sr. D. Francisco Martínez de la Rosa el día 10 de noviembre de 1860 con motivo de la apertura de las cátedras del Ateneo científico y literario de esta Corte. Madrid, 1860: 1 folleto en 4.º rústica.

- El Cuerpo de Ingenieros del Ejército . . . . . { *Estado del Cuerpo de Ingenieros del ejército en 1861: 1 cuaderno en 4.º rústica.*
- La Direccion de Hidrografia . . . . . { *Carta esférica de la costa N. O. de la isla de Luzon, que comprende desde Santa Cruz hasta el rio Cagayan, levantada en 1859 por el Teniente de navío D. Claudio Montero, gefe de la comision hidrográfica de Filipinas, y su segundo el de igual clase D. Manuel Roldan, publicada en la Direccion de Hidrografia. Madrid, 1860: 1 hoja.*
- La Direccion de Hidrografia . . . . . { *Carta esférica de las Bocas de Bonifacio, publicada en la Direccion de Hidrografia, segun la levantada en 1821 y 1822 por Mr. Hell, Capitan de fragata de la marina francesa. Madrid, 1860: 1 hoja.*
- La Direccion de Hidrografia . . . . . { *Carta esférica de la costa Norte de Marruecos, desde el Estrecho de Gibraltar hasta las islas Chafarinas, comprendiendo una parte de la costa de España, levantada en 1815 por la comision hidrográfica al mando de Mr. Vicendon Dumoulin, Ingeniero hidrógrafo francés, publicada en la Direccion de hidrografia. Madrid, 1860: 1 hoja.*
- La Direccion de Hidrografia . . . . . { *Carta esférica de los fondeaderos de Ceuta, levantada en 1855 por Mr. A. Vincendon Dumoulin, Ingeniero hidrógrafo francés, publicada en la Direccion de Hidrografia. Madrid 1860: 1 hoja.*
- La Junta directiva de la Caja de ahorros de Madrid . . . . . { *Memoria anual de la Caja de ahorros de Madrid, y estados generales de su situacion y operaciones hasta 31 de diciembre de 1860: 1 folleto en 8.º rústica.*
- Redaccion del Memorial de Artillería . . . . . { *Tomo 16, núm. 199; tomo 17, núm. 200 al 208: en 8.º rústica.*
- Redaccion del Memorial de Ingenieros . . . . . { *Año 15, núms. 10 y 11; año 16, núms. 1 al 9: en 8.º rústica.*
- Revista de Obras Publicas . . . . . { *Año 8.º, núms. 23 y 24; año 9.º, núms. 1 al 12: en 4.º rama.*
- Revista Peninsular ultramarina . . . . . { *Año 5.º, núms. del 215 al 235; año 6.º, núms. del 236 al 267: en 4.º rama.*
- Revista minera . . . . . { *Tomo 11, núms. del 251 al 274: en 8.º rústica.*
- Revista económica de Santiago . . . . . { *Tomo 1.º, núm. 35; tomo 2.º, núms. del 1 al 23: en 4.º rama.*
- La España médica . . . . . { *Año 5.º, núm. 261; año 6.º, núms. 266 al 311: en 4.º mayor.*

- El Siglo Médico . . . . . { Año 7.º, núms. 361 al 377; año 8.º, núms. 378  
al 412.
- El Restaurador Farmacéutico . . { Año 16, núms. 33 al 35; año 17, núms. 1 al 46: en  
4.º rama.
- Redaccion del Cervantes . . . . . { *Cervantes*, Revista de instruccion pública, literatura  
y ciencias, 2.ª época; año 2.º, núms. del 60 al 62;  
año 1861, núms. 1 al 30: en 8.º rama.
- Boletin del Instituto médico  
Valenciano . . . . . { Año de 1860, meses de octubre, noviembre y di-  
ciembre; año de 1861, meses de enero, febrero,  
marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto, setiem-  
bre y octubre: en 8.º rústica.
- Eco de la Medicina de la Ha-  
bana . . . . . { Tomo 1.º, núms. 22 al 24; tomo 2.º, núms. 1 y 2:  
en 4.º rama.
- Gaceta de los caminos de Hierro. { Año 5.º, núms. 43 al 52; año 6.º, núms. 1 al 47: en  
4.º rústica.
- Boletin de la Sociedad económica  
de amigos del pais de Valencia. { Meses de noviembre y diciembre de 1860: en 8.º  
rama.
- Boletin de la Sociedad económica  
de amigos del pais de Málaga. { Números 1 al 10: en 8.º rama.
- El Sermo. Sr. Infante D. Sebas-  
tian Gabriel de Borbon y Bra-  
ganza . . . . . { *De los aceites y barnices* de que se hace uso en la pin-  
tura. Memoria dirigida á la Real Academia de San  
Fernando en Madrid por S. A. R. el Sermo. Sr. In-  
fante D. Sebastian Gabriel de Borbon y Bragan-  
za, etc. Madrid, 1860: 1 folleto en folio rústica.
- D. José María Tuero y Madrid. { *Tratado elemental de los huracanes* aplicado á la  
náutica, precedido de una estensa introduccion  
sobre vientos en general, corrientes de los mares  
y otras partes interesantes de la meteorologia,  
con tablas y láminas, algunas de las que contie-  
nen la esencia de la obra de Maury, dedicado á  
los navegantes y amigos de las ciencias, escrito  
por D. José María Tuero y Madrid, Capitan de  
fragata de la armada, Caballero de la orden de San  
Fernando y de la Legion de honor de Francia.  
Madrid, 1860: 1 cuaderno en 8.º rústica.
- D. Eduardo Saavedra . . . . . { *Instruccion* sobre la estabilidad de las construccion-  
es, escrita en francés por Mr. Michon, traducida  
y aumentada con notas por D. Eduardo Saavedra,  
Ingeniero, gefe de 2.ª clase, etc. Madrid, 1860,  
con un atlas: 2 cuadernos en 8.º rústica.



- D. Eduardo Saavedra. . . . . } *Aplicacion del hierro á las construcciones*, obra escrita en inglés por William Fairbain, y traducida al castellano por D. Eduardo Saavedra. Suplemento. Madrid, 1859: 1 volumen en 4.º rústica, con láminas.
- D. J. G. Havá. . . . . } *Lecciones sobre la resistencia de los materiales*, por el Profesor D. Eduardo Saavedra, 2.ª edicion corregida y aumentada. 1859: 1 tomo en 4.º rústica.
- D. J. G. Havá. . . . . } *Consideraciones dirigidas á la Sociedad de Emulacion médica de París sobre la medicina en la Habana*, por J. G. Havá, 1.ª parte. París, 1860: 1 folleto en 8.º rústica.
- El Observatorio de marina de la ciudad de S. Fernando. . . } *Almanaque náutico para 1862*, calculado de orden de S. M. en el Observatorio de marina de la ciudad de San Fernando. Cadiz, 1860: 1 tomo en 4.º rústica.
- D. José Oriol y Ronquillo. . . } *Diccionario de materia mercantil, industrial y agrícola*, por D. José Oriol y Ronquillo, tomo 4.º Barcelona, 1860: 1 tomo en 4.º rústica.
- El Excmo. Sr. Marqués de Cabriñana. . . . . } *La conquista de Córdoba por el Rey San Fernando*, rasgo épico dedicado á S. A. R. el Sermo. Señor Príncipe de Asturias por D. Ignacio María de Argote, Marqués de Cabriñana. Sevilla, 1860: 1 tomo en 4.º rústica.
- El Excmo. Sr. D. Lucio del Valle. } *Memorias sobre el alumbrado y servicio marítimo*, escritas durante su comision en el estrangero por el Excmo. Sr. D. Lucio del Valle, Inspector de distrito del Cuerpo de Ingenieros, etc., etc. Madrid 1861: 1 tomo en fólío holandesa.
- D. Gabriel Ciscar. . . . . } *Poema fisico astronómico* en siete cantos, divididos en artículos por D. Gabriel Ciscar, de la comision de pesos y medidas del Instituto nacional de Francia por S. M. C. en 1798 y 1799, etc., etc.; 2.ª edicion: 1 tomo en 4.º rústica.
- D. Ramon Torres Muñoz de Luna. } *Estudio químico del aire atmosférico de Madrid*, por D. Ramon Torres Muñoz de Luna, Catedrático de química general é inorgánica en la Universidad Central, traducido del español con notas por Mr. H. Gaultier de Claubry: 1 folleto en 4.º rústica.

- El Sr. D. Antonio Aguilar y Vela. } *Anuario del Real Observatorio de Madrid*, 2.º año  
1861: 1 tomo en 8.º carton.
- El Sr. Doctor D. Luis Perez } *Nociones de Historia natural*, é ideas generales de  
Minguez. . . . . } Geología, por D. Luis Perez Minguez, Doctor y  
Catedrático de la facultad de Ciencias, encargado  
de esta asignatura en el Instituto agregado á la  
Universidad de Oviedo. 1861: 1 tomo en 4.º rús-  
tica.
- El Sr. D. Isidro Sainz de Ba- } *Historia natural de Cayo Plinio II*, traducida por  
randa. . . . . } el Licenciado Gerónimo de Huerta. En Madrid,  
año de 1629: 2 tomos en fólío pergamino.
- El Sr. D. Isidro Sainz de Ba- } *Skow, Investigaciones acerca de la platina*. Manheim,  
randa. . . . . } 1782, con 2 láminas: 1 tomo en 4.º pasta.
- El Sr. D. Andrés Poey. . . . } *Elementos de Filosofia química*, por el caballero  
Homfrede Davy, traducido del inglés por J. B. Van  
Mons. París, 1813: 2 tomos en 4.º pasta.
- El Sr. D. Andrés Poey. . . . } *Ensayos de estática química* por C. L. Berthollet,  
1.ª y 2.ª parte. París, 1803: 2 tomos en 4.º pasta.
- El Sr. D. Andrés Poey. . . . } *Catálogo cronológico* de los temblores de tierra que  
se sintieron en las Indias Occidentales desde 1530  
hasta 1858, seguido de una bibliografía seísmica  
concerniente á los trabajos relativos á los tem-  
blores de tierra de las Antillas, por D. Andrés  
Poey, Director del Observatorio físico-meteoro-  
lógico de la Habana: 1 cuaderno en 4.º rústica.
- El Sr. D. Andrés Poey. . . . } *Análisis* de las hipótesis antiguas y modernas que  
se han emitido acerca de los relámpagos sin truenos  
en un cielo perfectamente sereno ó en el seno  
de las nubes, acompañada de una descripción de  
los relámpagos sin truenos observados en diver-  
sas latitudes, y en particular en la Habana, como  
tambien de un ensayo teórico acerca de la natura-  
leza de los relámpagos sin truenos en un cielo  
cubierto ó sereno, por D. Andrés Poey, etc. Ver-  
salles, 1856: 1 cuaderno en 4.º rústica.
- El Sr. D. Andrés Poey. . . . } *Análisis* de las hipótesis antiguas y modernas que  
se han emitido acerca de los truenos sin relám-  
pagos en un cielo perfectamente sereno ó en el  
seno de las nubes, acompañada de una relacion de  
los truenos sin relámpagos observados en diver-

sas latitudes, y en particular en la Habana, como tambien de un ensayo teórico acerca de la naturaleza de los truenos sin relámpagos, por Don Andrés Poey, etc. 1 folleto en 4.º rústica.

*Sobre las tempestades eléctricas*, y la cantidad de victimas que causa anualmente el rayo en los Estados-Unidos de América y en la isla de Cuba, por D. Andrés Poey. Versalles, 1855: 1 cuaderno en 4.º rústica.

*Proyecto de instalacion de un observatorio meteorológico en la Habana* bajo los auspicios del Gobierno español y de S. E. el Capitan General de la isla de Cuba, por D. Andrés Poey: 1 cuaderno en 4.º rústica.

*Constitucion de los halos observados en la Habana*, y su relacion con las fases de la luna, por Don Andrés Poey: 2 hojas en rama.

*Descripcion de dos magnificas auroras boreales observadas en la Habana*, por D. Andrés Poey: 2 hojas en rama.

El Sr. D. Andrés Poey . . . *Consideraciones filosóficas acerca de un ensayo de sistematizacion subjetiva de los fenómenos meteorológicos*, dirigidas por D. Andrés Poey á Mr. Fournet: 1 folleto en 8.º rústica.

*Breve esposicion de los principios fundamentales y de las tareas que han de servir de base á las futuras investigaciones del Observatorio fisico-meteorológico de la Habana en relacion con las instituciones análogas del orbe*, por su Director Don Andrés Poey: 1 folleto en 8.º rústica.

*Memoria acerca de la frecuencia con que cae el granizo en la isla de Cuba*, de los casos que se verificaron desde 1784 á 1854, y de las temperaturas mínimas del hielo y de la escarcha observadas en esta isla, por D. Andrés Poey. Paris, 1855: 1 folleto en 8.º rústica.

*Suplemento al cuadro cronológico de los temblores de tierra que se sintieron en la isla de Cuba desde 1851 á 1855*, por D. Andrés Poey. Paris, 1855: 1 folleto en 8.º rústica.

*Tabla cronológica* de los temblores de tierra que se sintieron en la isla de Cuba desde 1851 á 1855, por D. Andrés Poey: París 1855; 1 folleto en 8.º rústica.

*Tabla cronológica* de los huracanes cicloidales ocurridos en las Indias Occidentales en la region Norte del Atlántico, desde 1433 á 1855, con una nota bibliográfica de los autores que han tratado de aquellos meteoros, por D. Andrés Poey. Londres. 1 folleto en 8.º rústica.

*Llamamiento á los meteorologistas* con motivo de una sistematizacion subjetiva de los fenómenos fisico-químicos del globo y de su cubierta gaseosa en relacion con el estado físico, vital, moral y social de la humanidad, por D. Andrés Poey (extractado de la Revue et Magazin de Zoologie, 1858): 1 folleto en 8.º rústica.

*Meteorologia.* De los caracteres físicos de los relámpagos en forma de balas y de su afinidad con el estado esferoidal de la materia, por D. Andrés Poey. París, 1855: 1 folleto en 8.º rama.

El Sr. D. Andrés Poey. . . . .

*Reparticion geográfica* de la universalidad de los meteoros en zonas terrestres, atmosféricas, solares ó lunares, y de sus relaciones entre sí, por Don Andrés Poey. París, 1858: 1 folleto en 8.º rústica.

*Relacion* de los trabajos físicos y meteorológicos hechos por D. Andrés Poey, tanto en la Habana como en Europa, destinada para servir de introduccion á las futuras tareas del Observatorio meteorológico de aquella ciudad, redactada por D. Ramon de la Sagra, antiguo Director del Jardin Botánico de la Habana, corresponsal del Instituto imperial de Francia, etc. París, 1858: 1 folleto en 8.º rústica.

*Ley* de la coloracion y decoloracion de los arcos de limbo del sol y de los planetas en su ascension y declinacion del horizonte al zenit, y vice-versa: carta de D. Andrés Poey á Mr. Elie de Beaumont, comisionados Faye y Delaunay (Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris, 1859, tomo 69, pág. 43). Habana, 1859: 1 folleto en 16.º rústica.

- El Sr. D. Andrés Poey. . . . . } *Ley de la coloracion y decoloracion de las estrellas en su ascension y declinacion del horizonte al zenit, y vice-versa.* Carta de D. Andrés Poey á Mr. Elie de Beaumont, comisionados Faye y De-launay (Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris, 1859, tomo 68, pág. 1116). Habana, 1859: 1 folleto en 16.º rústica.
- El Sr. D. Andrés Poey. . . . . } *Ensayo de una seismologia del valle de Méjico por el Excmo. Sr. Conde de la Cortina, comentado por D. Andrés Poey, Director del Observatorio fisico-meteorológico de la Habana.* Habana, 1859: 1 folleto en 16.º rústica.
- El Sr. D. Vicente Pujals de la Bastida. . . . . } *Numeracion digital* por D. Vicente Pujals de la Bastida: 1 cuaderno en 8.º rústica.
- El Sr. D. Francisco de Paula Marquez. . . . . } *Memoria sobre el eclipse de sol de 18 de julio de 1860,* por D. Francisco de Paula Marquez, Capitan de navío y Director del Observatorio de Marina de San Fernando: 1 tomo en 4.º mayor rústica.
- El Sr. D. Francisco Cortejarena y Aldevó. . . . . } *Viaje científico.* De la enseñanza de la medicina en la facultad de París, Memoria escrita por Don Francisco Cortejarena y Aldevó. Madrid, 1861: 1 cuaderno en 4.º rústica.
- El Sr. D. Casiano de Prado. . . . . } *Fauna primordial* en la cadena cantábrica, por Don Casiano de Prado y MM. Ed. de Verneuil y J. Barrande, con un corte y 3 láminas de fósiles: 1 folleto en 4.º rústica.
- El Sr. D. Antonio Terrero. . . . . } *Escenas contemporáneas,* tomo 3.º, entrega 3.ª, octubre 1860; tomo 3.º, entregas de noviembre y diciembre de 1860; 1861, 4.ª entrega; año 4.º, entrega 29, febrero 1861; tomo 1.º, año 4.º, entrega 3.ª, nueva época, 1.ª entrega; id. 29, tomo 2.º mayo 30: 1 entrega.
- Dr. D. José Francisco Sibon. . . . . } *Juicio crítico* del artículo «Observacion á Mr. Guibourt por la acusacion que hace á Mutis y á Mr. Cap por la falta de verdad que comete al ocuparse de la vida de Mr. Dombey, publicado en la revista de instruccion pública por el Doctor Don José Francisco Sibon.» Por un amante de las ciencias. Habana, 1860: 1 folleto en 4.º rústica.





# CATALOGO

de las obras que ha legado á esta Corporacion el  
Ilmo. Sr. D. Mariano Lorente, Secretario perpétuo  
que fué de la misma.



## NOMBRE

DE AUTOR, EDITOR Ó CORPORA-  
CION QUE PUBLICA LA OBRA.

## TITULO DE LA OBRA.

- Resumen de las actas y tareas de la Real Academia Española en el año académico de 1859 á 1860*, leído en Junta pública de 30 de setiembre de 1860 por el Secretario perpétuo de la misma Corporacion D. Manuel Breton de los Herreros. Madrid, 1860: 1 folleto en 4.º rústica.
- Discursos* leídos en las recepciones de D. Javier de Quinto (1850), de D. Fermín de la Puente y Apezechea (1850) y de D. Antonio Ferrer del Rio (1853): 3 folletos en 4.º rústica.
- La Real Academia Española. . . } *La nueva guerra púnica, ó España en Marruecos*, poema premiado en el certamen extraordinario abierto por la Real Academia Española en 17 de febrero de 1860 para conmemorar los triunfos de las armas españolas en la guerra de Africa, su autor D. Joaquin José Cervino. Madrid, Imprenta Nacional 1860: 1 folleto en 4.º rústica.
- La campaña de Africa*. Poema en dos cantos que obtuvo el accessit en el certamen extraordinario abierto por la Real Academia Española en 17 de febrero de 1860, su autor D. Antonio Arnao. Madrid, Imprenta Nacional, 1860: 1 folleto en 4.º rústica.
- La Real Academia de Ciencias } *Estatutos de la Real Academia de Ciencias naturales naturales de Madrid*. . . . . } de Madrid, aprobados por S. M.: 1 folleto en 8.º Madrid, imprenta de Burgos, 1835. Resúmenes de actas desde 1836 á 1839.

- La Academia de emulacion de Ciencias médicas de Madrid. } *Semanario de Medicina*, periódico de la Academia de emulacion de ciencias médicas de Madrid. Madrid, Establecimiento Tipográfico calle de Bordadores, núm. 7; 1841, año 1.º: 1 volumen en 4.º holandesa.
- La Real Academia de San Fernando. . . . . } *Apertura solemne de la Real Academia de las tres bellas artes, pintura, escultura y arquitectura, con el nombre de S. Fernando*, el día 13 de junio de 1752. Madrid, Antonio Marin, 1752: 1 volumen en 4.º mayor pasta.
- La Real Academia de la Historia. . . . . } *Noticia de las actas de la Real Academia de la Historia*, leida en Junta pública de 20 de junio de 1858 por D. Pedro Sabau, Académico de número y Secretario. Imprenta de José Rodriguez, 1858: 1 folleto en 8.º
- La Real Academia de la Historia. . . . . } *Discursos leidos ante la Real Academia de la Historia* en la recepcion pública de D. Felipe Canga Argüelles (1852), de D. Salustiano de Olózaga (1853), de D. Modesto Lafuente (1853), de Don Manuel Seijas Lozano (1853), de D. José Caveda (1854), de D. Francisco Martínez de la Rosa (1855), de D. Aureliano Fernandez Guerra (1856) de D. Cayetano Rosell (1857) y de Don Manuel Colmeiro (1857): 9 folletos en 4.º rústica.
- La Academia Francesa. . . . . } *Dictionnaire de l'Académie françoise*. Cinquième édition. Paris, Masson et fils, libraires, 1825: 2 volúmenes en 4.º mayor.
- La Academia de Ciencias de París. . . . . } *Instruction sur les paratonnerres*, adoptée par l'Académie des Sciences. Paris, 1855.
- La Real Academia médica de Madrid. . . . . } *Memorias de la Real Academia Médica de Madrid*. Madrid, Imprenta Real, por D. Justo Julian Pereira, 1797: tomo 1.º: 1 volumen en 4.º holandesa.
- La Real Academia de medicina de Madrid. . . . . } *Defensa de Hipócrates, de las escuelas hipocráticas y del vitalismo*. Madrid, 1859: 1 tomo en 4.º rústica.
- La Academia Nacional Greco-latina. . . . . } *Dictamen de la Real Academia nacional greco-latina acerca de la obra de Re rustica de L. J. Moderato Collumela*. Madrid, 1840, Burgos: 1 folleto en 8.º

- La Academia Sevillana de Ciencias Naturales . . . . . } *Memoria de las actas de la Academia Sevillana de Ciencias naturales*, leida por su Secretario Don Agustin Maria de la Cuadra, y Discurso pronunciado por el Excmo. Sr. D. Fermin de Heceta en la instalacion de la misma Academia. Sevilla, Imprenta de Aienza, 1849: 1 cuaderno en 4.º rústica.
- Ackermann (editor) . . . . . } *Catecismo de industria rural y doméstica*. Londres, impreso por C. Wood, 1824: 1 volumen en 8.º menor rústica.
- Acuña (El Bachiller D. Sebastian de) . . . . . } *Disertaciones sobre el orden que los médicos deben observar en las Juntas para evitar discordias y conservar su autoridad y prerogativa*, etc. Madrid, librería de Luis Correa, 1746: 1 volumen en 8.º menor pergamino. (Duplicado.)
- Adelon y otros . . . . . } *Annales d'hygiene publique et de médecine legale*. Chez J. B. Bailliere. Depuis 1829 à 1853: 50 tomos en 25 volúmenes 8.º mayor.
- Adelon y otros . . . . . } *Dictionnaire des Sciences médicales*, par une Société de médecins et de chirurgiens: 60 tomos de texto en 59 volúmenes 8.º mayor holandesa. Paris, Panckouke, éditeur, 1812 à 1822. Id., *Biographie médicale*: 7 volúmenes, 1820 à 1825. Id. *Journal complémentaire*, 1818 à 1820: 8 tomos en 4 volúmenes 8.º mayor holandesa.
- Ætius . . . . . } *Ætii medici Græci contractæ ex veteribus medicinæ tetrabiblos, hoc est quaternio, id est*, libri universales quatuor sermones complectentes, ut sint in summa quatuor sermonum quaterniones, id est, sermones XVI, per Ianum Cornarium medicum physicum latine conscripti. Basileæ, 1542: 1 volumen en 4.º mayor holandesa.
- Aguirre (El Dr. D. Joaquín) . . } *Curso de disciplina eclesiástica*. Segunda edicion, corregida y aumentada. Madrid, 1858: 4 tomos en 8.º rústica.
- Aicar (J.) y otros . . . . . } *Un million de faits*. Aide-mémoire universel de sciences, des arts et des lettres. Paris, 1846: 1 volumen 8.º pasta.
- Alcalá Galiano (D. Antonio) . . } *Historia de España desde los tiempos primitivos hasta la mayoria de la Reina Doña Isabel II*. Madrid, imprenta de la sociedad literaria y tipo-

- Alcalá Galiano (D. Antonio)... { gráfica, 1845; los 6 primeros tomos en 2 volúmenes, y 12 entregas y media del 7.º en 4.º rústica.
- Aldama y Ayala (D. José)... { *Compendio geográfico-estadístico de Portugal y sus posesiones ultramarinas*. Madrid, viuda de Yenes, 1855: un volumen en 8.º mayor rústica.
- Alibert (J. L.)... { *Précis historique sur les eaux minerales les plus usitées en médecine*. París, chez Bechet jeune, 1826: 1 volumen en 8.º mayor holandesa.
- Alibert (J. L.)... { *Discurso sobre la conexion de la medicina con las ciencias físicas y morales, ó sobre los deberes, cualidades y conocimientos del médico*, traducido al castellano. Salamanca, oficina de D. Francisco Toxar, 1803: 1 volumen en 8.º holandesa.
- Alibert (J. L.)... { *Fisiología de las pasiones, ó nueva doctrina de los afectos morales*, traducido del francés por Don Lucas de Tornos. Madrid, imprenta de D. Miguel de Burgos, 1831: 1 volumen en 8.º mayor holandesa.
- Alonso (D. Francisco) y otros... { *Archivo de la medicina española y estrangera*. Madrid, imprenta de D. Francisco Diaz, 1.º y 2.º tomos, un volumen en 8.º mayor holandesa.
- Alonso de Salanova (D. Pedro)... { *Disertacion física sobre la formacion, tamaño y peso, figura, color, causas y efectos del meteoro llamado granizo*. Madrid, en la imprenta de Miguel Escribano, 1782: 1 folleto en 8.º
- Alpinus (Prosper)... { *De præsagienda vita et morte ægrotantium libri septem*, editio tertia Veneta, 1774: 1 volumen en 8.º mayor pergamino.
- Alvarez de Quindós y Baena (D. José)... { *Hijos de Madrid ilustres en santidad, dignidades, armas, ciencias y artes*. Diccionario histórico por orden alfabético de sus nombres. Madrid, Benito Cano, 1791: 4 volúmenes en 4.º holandesa.
- Amar (D. José)... { *Instrucción curativa de las viruelas, dispuesta para los facultativos y recomendada para todos*. Madrid, por D. Joaquin Ibarra, 1774: 1 volumen en 4.º tafílete.
- Amar (D. José)... { *Instrucción curativa de las calenturas conocidas vulgarmente con el nombre de tabardillo*. Madrid, 1775: 1 volumen en 4.º menor pergamino.

- Amatus Lusitanus . . . . . } *Curationum medicinalium centuriæ duæ, tertia et quarta.* Addito indice copiosissimo. Lugduni, apud Joannem Franciscum de Gabiano, 1856: 1 volumen en 16.º pergamino.
- Ampere (J. J.) . . . . . } *Littérature, voyages et poésies.* Paris, Didier, libraire-éditeur, 1851: 2 volúmenes en 8.º menor rústica.
- Andral (G.) . . . . . } *Principios generales de patologia, deducidos de las causas, naturaleza y variedades de las lesiones orgánicas.* Traducidos del francés por D. Justo Aceñero. Madrid, Verges, 1831: el primer tomo (incompleto): 1 volumen en 4.º rústica.
- Andral, Begin y otros . . . . . } *Diccionario de medicina y cirugía práctica,* por Andral, Begin, Blandin, etc., traducido al castellano por D. Felipe Losada Somoza: 6 tomos. Madrid, Sordo-mudos, 1838: 6 volúmenes en rama.
- } *The history of Ophelia.* Dublin, printed by James Hoey, 1763: el tomo 1.º
- } *Essai sur les alimens, pour servir de commentaire aux livres diététiques d'Hyppocrate, nouvelle édition corrigée et augmentée.* Paris, chez Didot jeune, 1781: 2 volúmenes en 8.º menor holandesa.
- } *Diccionario geográfico universal,* tomo 1.º Barcelona, imprenta de José Torner, 1830: 1 volumen en 4.º pasta.
- } *Argumento de la historia de Felipe II,* 1 volumen en 4.º menor holandesa, copia manuscrita sin fecha.
- Anónimos . . . . . } *Encyclopédie portatif.* Paris, chez Bachelier, 1827: 5 volúmenes en 16.º holandesa.
- } *Hispaniæ bibliotheca seu de Academiis ac Bibliothecis; item elogia, et nomenclator clarorum Hispaniæ scriptorum qui latine disciplinas omnes illustrarunt philologia,* etc. Francofurti, apud Claudium Marnium et hæredes Joann. Aubrii, 1608: 1 volumen en 4.º pergamino.
- } *Historia de las Cortes Constituyentes, ó biografías de los diputados,* por D. N. y D. N. Madrid, 1856: imprenta de la Asociacion.

*Descripcion del monasterio y Palacio de San Lorenzo, casa del Principe y demás notable que encierra bajo el aspecto histórico, literario y artistico el Real Sitio del Escorial.* Madrid, imprenta de Lalama, 1843: 1 volumen en 8.º menor holandesa.

*Preservativo contra las viruelas comunes y sus estragos,* 1 folleto en 8.º, sin fecha ni lugar de impresion, tomado del Semanario de agricultura y artes, núm. 116 y otros.

*Reflexiones sobre la epidemia padecida en Cadiz y pueblos circunvecinos á fines del año 1800, dirigidas á los profesores de medicina por un amante del bien público.* Cadiz, imprenta de Requena, 1801: 1 folleto en 8.º

*Sobre la necesidad de la quimica en la teoria y práctica de la medicina,* sin portada ni año de impresion: 1 folleto en 8.º

*Blanda, suave y melosa respuesta á los ferinos y furiosos apuntamientos que en defensa de la medicina escribió el doctor D. Pedro Aqueza.* Salamanca, imprenta de las Escuelas; sin año: 1 folleto en 8.º

Anónimos.....

*Mapa de Europa,* dividido en cuatro partes, colocado en una cartera, con las iniciales M. L.

*Congreso agosto tenido en la ciudad de Vormes en 1521, para tratar sobre la doctrina herética que tenia sembrada en sus obras Martin Lutero.* No tiene portada ni año. 1 folleto en 8.º

*La subordinacion que deben los cirujanos y boticarios á los médicos, demostrada por la naturaleza de sus funciones para desengaño y utilidad del bien público.* Sin portada ni año: 1 folleto en 8.º

*Observaciones sobre los abusos y defectos de la actual reorganizacion médica en España.* Madrid, 1844, Mellado: 1 folleto en 8.º

*Farmacopea Matritense* en castellano. Madrid, imprenta calle de la Greda, por D. Cosme Martinez. 1823.

*Documentos políticos y de otros géneros de la época de la guerra de la Independencia.* 1 legajo en 8.º

*Estado general de la población de España en el año 1797:* un cuadro marca mayor manuscrito.

*Institutionum medicarum pars tertia,* continens: lib. I. Therapeuticam, adjecto in fine indice universalis: tomo suelto sin principio.

*Asamblea constituyente de 1854.* Biografías de todos los diputados y hombres célebres, 17 entregas de texto que forman el tomo primero, y 8 pertenecientes al segundo con 46 entregas de retratos de los señores diputados, en 4.º mayor. Madrid, imprenta de Julian Peña, 1854.

*Galeria Regia.* Vindicacion de los ultrajes extranjeros. Madrid, Sociedad literaria, 1843: 3 volúmenes en 4.º holandesa y 20 entregas mas en rama.

Anónimos.....

*Diccionario general de ciencias médicas,* por una sociedad de los mas célebres profesores de Europa, traducido al castellano por varios facultativos de esta corte: 38 tomos en 4.º rústica y un tomo de suplemento: falta el 30. Madrid, Repullés, desde 1821 al 1827.

*Diario general de las ciencias médicas.* Barcelona, Imp. de J. Berdaguer, 1832: tomos 7, 8, 9 y 10, 2 volúmenes 8.º mayor pasta.

*Varietades de ciencias, literatura y artes;* obra periódica, tomo 1.º incompleto. Madrid, Benito García y compañía.

*Biblioteca del Crisol: Médicos perseguidos por la Inquisición española.* Madrid, Establecimiento tipográfico de D. Andrés Peña, 1855: 1 volumen 8.º holandesa.

*El Crisol,* floresta crítico-médica bajo la dirección del Dr. Palomeque. Año 1.º, desde el núm. 1 al 43 ambos inclusive. Madrid, Peña, 1855: 1 volumen 4.º holandesa.

Anónimos (Periódicos).....

*El Censor,* periódico político y literario. Madrid, imprenta de Amarita, 1820: 74 números en rama.

- Gaceta médica de Madrid*: periódico semanal redactado por una sociedad de médicos de la corte y de las provincias. Madrid, imprenta de D. Francisco Pascual, 1834 y 1835: 1 volumen en 4.º mayor holandesa.
- Anónimos (Periódicos) . . . . . } *El Laberinto*, periódico universal, tomos 1.º y 2.º, adornados con grabados en madera, años de 1844 y 45. Madrid, imprenta de D. Ignacio Boix: 1 volumen folio holandesa.
- Antonio (Nicolás) . . . . . } *Bibliotheca hispana vetus*, tomo 2.º Matriti, apud viduam et hæredes D. Joachimi Ibarrae, 1788: 1 volumen folio pasta.
- Aquapendente (Fabricio) . . . . . } *Crisol de la cirujia*, traducido del latin por D. Pedro Gonzalez de Godoy. Madrid, Juan García Infanzon, 1673: 1 volumen en folio menor pergamino.
- Aquenza (Dr. D. Pedro) . . . . . } *Breves apuntamientos en defensa de la medicina y de los médicos contra el Teatro critico universal*. Madrid, 1726: 1 folleto en 8.º
- Aranza y Marzo (Dr. D. José) . . . . . } *Descripcion tripartita médico-astronómica*. Madrid, en la imprenta de Manuel Fernandez, 1737: 1 folleto en 8.º
- Arce y Luque (D. José) . . . . . } *Aforismos y pronósticos de Hipócrates*, traducidos al castellano segun el testo latino de Parisset. Madrid, Fuentenebro, 1847: 1 volumen en 12.º pasta.
- Archiac (El Vizconde de) . . . . . } *Histoire des progrès de la géologie depuis 1834 à 1845*. Paris: Au lieu des séances de la société, 1847: 4 volúmenes en 8.º mayor holandesa.
- Aréjula (D. Juan María) . . . . . } *Carta al pueblo de Cadiz sobre la vacuna*: en la imprenta de la casa de Misericordia. Cadiz, 1802: 1 folleto en 8.º
- Argensola (Dr. D. Bartólome Leonardo de) . . . . . } *Rimas de Lupercio y del Doctor Bartolomé Leonardo de Argensola*. Zaragoza, en el Hospital Real y general de Ntra. Sra. de Gracia, 1634: 1 volumen en 8.º mayor pergamino.
- Arias Miranda (D. José) . . . . . } *Breves reflexiones sobre algunos puntos de la cuestion del libre comercio de España*. Madrid, imprenta de Burgos, 1844: 1 folleto en 8.º

- Arias Miranda (D. José). . . . . { *Reflexiones económicas y políticas acerca del ganado caballar en España.* Madrid, imprenta de Burgos, 1845: 1 folleto en 8.º
- Arjona (D. M. M.). . . . . { *Elogio fúnebre en latin y español de la Sra. Reina Doña Maria Isabel de Braganza,* leído á la Real Academia latina matritense. Madrid, Repullés, 1819: 1 folleto en 8.º
- Arroyal (D. Leon de). . . . . { *Los epigramas.* Madrid, Ibarra, 1784: 1 volumen 8.º menor pasta.
- Astruc (Mr.). . . . . { *Tratado de las enfermedades venéreas, traducido del francés al español* por D. Felix Galistreo y Xierro. Madrid, imprenta de Pedro Marin, 1772: 4 volúmenes en 8.º menor pasta.
- Asuero y Cortazar (D. Vicente). . . . . { *Lecciones sobre los fundamentos de la terapéutica sustitutiva ú homeopática.* Leccion 1.ª Madrid, 1850: 1 cuaderno en 4.º rústica.
- Ayguals de Izco (editor). . . . . { *España laureada.* Madrid, imprenta de Ayguals de Izco, hermanos, 1854: tomo 1.º, en 4.º holandesa.
- Ayuda (D. Juan de Dios). . . . . { *Exámen de las aguas medicinales de mas nombre que hay en las Andalucias,* tomo 2.º Madrid, viuda de Ibarra, 1794: 1 volumen en 8.º menor pasta.
- Aznar (D. Gregorio) y otros. . . . . { *Viaje á la Sierra y laguna de Gredos por el polo austral.* Madrid, 1839: 1 folleto en 8.º
- Bachiller. . . . . { *Atlas de España* para uso de los establecimientos de educacion, acompañado de un testo esplicativo. Madrid, 1849: 1 volumen en folio carton.
- Bacon de Verulamio (Franc.). . . . . { *Novum organum scientiarum.* Editio secunda Veneta. Venetiis, apud Franciscum et Nicolaum Pezzana, 1775: 1 volumen 8.º pergamino.
- Baglivi (Georg.). . . . . { *Opera omnia medico-practica et anatomica.* Editio accuratissima. Lugduni, sumptibus Petri Bruyset et sociorum, 1745: 1 volumen 4.º holandesa; id. editio XVII. Bassani, 1732: 1 volumen en 4.º holandesa.
- Bahi (Dr. D. Juan Francisco). . . . . { *Oracion inaugural que en la apertura de la cátedra de botánica de la ciudad de Barcelona, dijo el Dr. D. Juan Francisco Bahi el dia 26 de junio de 1815.* Barcelona, imprenta de Brusi, 1815: 1 folleto en 8.º





- Bartholini (Thom.) . . . . . { *Anatomia reformata*. Hagæ Comit. ex typographia Adriani Ulacq, 1666: 1 volumen 8.º pasta.
- { *Sofismas económicos*, traducidos y comentados por D. Angel Pasaron y Lastra. Madrid, imprenta de Sordo-mudos y ciegos, 1847: 1 volumen 8.º holandesa.
- Bastiat (Mr. Federico) . . . . . { *Cobden y la liga, ó la agitacion inglesa en favor de la libertad de comercio*, traducido del inglés por D. Elías Bautista y Muñoz. Madrid, imprenta de D. Baltasar Gonzalez, 1847: 1 volumen 8.º holandesa.
- Bassereau (P. J. A. Leon) . . . . . { *Traité des affections de la peau symptomatiques de la syphilis*. Paris, Chez J. B. Bailliere, 1852: 1 volumen 8.º mayor rústica.
- Bastus y Carrera (D. V. J.) . . . . . { *Diccionario histórico-enciclopédico*. Barcelona, viuda de A. Roca, 1830: 4 tomos 4.º pasta.
- Batée (Georg.) . . . . . { *Pharmacopœa bateana, seu pharmaca è praxi Georgii Batei*. Venetiis, apud Jo. Gabrielem Hertz, 1731: 1 volumen en 8.º menor holandesa.
- Baudelocque (M. J. L.) . . . . . { *Principes sur l'état des accouchemens, par demandes et réponses*. Troisième édition, revue, corrigée et augmentée. Paris, chez Mequignon, 1806: 1 volumen 8.º menor rústica.
- Bayard (Dr.) . . . . . { *Mémoire sur la police des cimetières*. Extrait des annales d'hygiène publique: 1 folleto en 8.º
- Bayle (Francisc.) . . . . . { *Opuscula*. Tolosæ, apud Guillelmum Robert, 1701: 1 volumen 4.º holandesa.
- Beclard (J.) . . . . . { *Tratado elemental de fisiologia humana*, que comprende las principales nociones de la fisiologia comparada, por M. Beclard, profesor agregado á la facultad de medicina de Paris, traducido de la última edicion por los Señores Don Miguel de la Plata y Marcos y Don Joaquin Gonzalez Hidalgo. Madrid, B. Bailliere, 1860: 1 volumen en 4.º
- Beclard y otros . . . . . { *Nouveau dictionnaire de médecine, chirurgie, pharmacie, physique, chimie, histoire naturelle, etc.* Paris, chez Gabon, 1821: 2 volúmenes 8.º holandesa.

- Begin (L. J.) . . . . . } *Tratado de terapéutica*, traducido por el Dr. D. Ignacio Mendivil. Madrid, imprenta de los hijos de Doña Catalina Piñuela, 1828: 1 volumen en 4.º holandesa.
- Bell (Benjamin) . . . . . } *Tratado teórico-práctico de las úlceras ó llagas*, traducido del inglés al francés por Mr. Bosquillon, y del francés al castellano por el Dr. Bartolomé Piñera y Siles. Madrid, imprenta de D. Benito Cano, 1790: 1 volumen 8.º mayor pasta.
- Bellhomme (Le Dr.) . . . . . } *Influence des évènements et des commotions politiques sur le développement de la folie*. Paris, 1849.
- Bergius (P. J.) . . . . . } *Materia medica è regno vegetabili*, sistens simplicia officinalia pariter atque culinaria. Editio secunda correctior. Tomos 1.º y 2.º Sthockolmi typis Petri Hesselberg, 1782: 2 tomos en 1 volumen 8.º pasta.
- Bergmann . . . . . } *Elementos fisico-químicos de la análisis general de las aguas*, traducidos del latín al francés por Morveau, y de este al castellano con adiciones por D. Ignacio Antonio de Soto y Araujo. Madrid, Imprenta Real, 1794: 1 volumen 4.º pasta.
- Berlinghieri (A. V.) . . . . . } *Traité des maladies vénériens*, publié par P. P. Alion, chez Montardier VIII, 1800: 1 vol. en 8.º pasta.
- Bertulus (Le Dr. Evarist) . . . } *Mémoire d'hygiène publique sur cette question: rechercher l'influence que peut exercer l'éclairage au gaz sur la santé des masses dans l'intérieur des villes*. Marseille, 1853.
- Bendant (Mr. F. S.) . . . . . } *Tratado elemental de fisica*, traducido por Don Nicolás Arias, segunda edicion. Madrid, imprenta de Arias, 1839, 1 volumen 4.º menor holandesa.
- Bichat (Xavier) . . . . . } *Investigaciones fisiológicas sobre la vida y la muerte*, traducidas al castellano por D. Tomás García Suelto. Madrid, imprenta de la Administracion del Real Arbitrio, 1806: 2 volúmenes 8.º menor holandesa.
- Bielfeld (Baron de) . . . . . } *Instituciones políticas*, traducidas del francés por Don Domingo de la Torre y Mollinedo. Madrid, Ortega, 1771: 3.º y 4.º tomos en 4.º pasta.

- Blancardus (Steph.) . . . . . } *Lexicon novum medicum græco-latinum*, cæteris editionibus longè perfectissimum. Lugduni Batavorum, apud Cornelium Boutesteyn et Jordanum Luchtmans, 1702: 1 volumen 8.º pasta.
- Blanche (Dr.) . . . . . } *De l'état actuel du traitement de la folie en France*, Paris, A. Gardembas, 1840: 1 folleto en 8.º
- Boerhaave (Hermann) . . . . . } *Tractatio medico-practica de lue aphrodisiaca*. Venetiis, impensis Joannis Manfrè, 1753: 1 volumen 8.º menor holandesa.
- Boissier de Sauvages (Franc.) . . . . . } *Institutiones medicæ*. Matriti, ex typographia Villalpandea, 1796: 4 volúmenes 8.º menor pasta.
- Boisseau (F. G.) . . . . . } *Institutiones et experimenta chemiæ*. Tomus primus. Venetiis, apud Sebastianum Coleti: 1 volumen 8.º menor pergamino, sin año.
- Boix (editor) . . . . . } *Opera omnia medicæ*. Venetiis, apud Laurentium Basilium, 1757: 1 volumen 8.º mayor pergamino.
- Boisseau (F. G.) . . . . . } *Prælectiones academicæ in proprias institutiones rei medicæ*. Venetiis, apud Simeonem Occhi, 1751: 6 tomos en 4 volúmenes 4.º pergamino.
- Boisseau (F. G.) . . . . . } *Hermanni Boerhaave libellus materia medica et remediorum formulis*. Lugduni Batavorum, apud Isaacum Severinum, 1719: 1 volumen 8.º pasta.
- Boisseau (F. G.) . . . . . } *Recherches historiques et observations médicales sur les eaux thermales et minérales de Néris en Bourbonnais, département de l'Allier*. Paris, chez Delaunay, 1822: 1 volumen 8.º mayor holandesa.
- Boisseau (F. G.) . . . . . } *Pyrétologie physiologique, ou traité des fièvres considérées dans l'esprit de la nouvelle doctrine médicale*, troisième édition. Paris, J. B. Baillière, libraire, 1826: 1 volumen 8.º mayor holandesa.
- Boisseau (F. G.) . . . . . } *Nosologia methodica, sistens morborum classes, genera et species*. Venetiis, typis et impensis Nicolai Pezzanæ, 1764: 1 volumen 4.º pergamino.
- Boisseau (F. G.) . . . . . } *Nosologie méthodique, ou distribution des maladies en classes, en genres et en espèces*, traduite sur la dernière édition latine, par M. Gouviou. Lyon, chez J. M. Bruyet, 1772: 10 tomos en 5 volúmenes 8.º pasta.
- Boix (editor) . . . . . } *Los españoles pintados por si mismos*; por una sociedad de literatos. 1840: 1 vol. 4.º mayor hol.





- Broussais (F. J. V.) . . . . . { *Histoire des flegmasies*. Paris, imprenta de J. Moronval, 1816: 2 volúmenes 8.º mayor holandesa.  
 { *De la irritation et de la folie*. Paris, chez Mlle. De-launay, libraire, 1828: 1 volumen 8.º holandesa.  
 { *Hygiène morale, ou application de la physiologie à la morale et à l'éducation*. Paris, chez J. B. Bailliere, 1837: 1 volumen 8.º mayor holandesa.  
 Broussais (Casimir.) . . . . . { *De la gymnastique considérée comme moyen thérapeutique*, extrait des Annales de la médecine physiologique. Juillet 1827: 1 folleto 8.º
- Brull (D. José) . . . . . { *Nomenclatura, clasificacion y nuevo método preservativo y curativo del cólera-morbo*. Málaga, 1835: imprenta de Quincoces: 1 folleto en 8.º
- Buffon . . . . . { *Obras completas*, con las clasificaciones comparadas de Cuvier y la continuacion hasta el dia de Mr. Lesson, traducida de la última edicion francesa. Madrid, Mellado, editor, 1848: 32 volúmenes y 3 mas de indice en 8.º menor holandesa.
- Bulliard (Mr.) . . . . . { *Hervier de la France, ou collection complète des plantes indigènes de ce royaume*, avec leurs détails anatomiques, leurs propriétés et leurs usages en médecine. Paris, chez Didot jeune, Debure et Belin, libraires, 1780: 3 volúmenes 4.º pasta.  
 { *Histoire des plantes vénéneuses et suspectes de la France*. Paris, de l'imprimerie de Monsieur, 1784: 1 volumen folio rústica.
- Burgos (D. Alonso de) . . . . . { *Método curativo y uso de la nieve*. Córdoba, Andrés Carrillo, 1640: 1 volumen 4.º menor pergamino
- Burgos (D. Javier) . . . . . { *Anales del reinado de Doña Isabel II*. Obra póstuma de D. Javier de Burgos. Madrid, Mellado, 1850: 6 volúmenes 8.º holandesa.
- Burnet (Thom.) . . . . . { *Hypocrates contractus*. Venetiis, apud Jo. Baptistam Pascual, 1741: 1 volumen 8.º menor pergamino.  
 { Id. ed. 1751: 1 volumen 8.º menor holandesa.
- Bussemaker et Daremberg . . . . . { *Œuvres d'Oribase en grec et en français*, tomo 1.º. 1851: 1 volumen 8.º mayor rústica.
- Cabanes (D. Francisco Javier) . . . . . { *Memoria acerca de las aguas minerales y termales de Panticosa*, con un mapa topográfico de los terrenos inmediatos: 1 cuaderno en 4.º mayor rústica.



- Calepinus (Ambrosius) . . . . . } *Calepinus septem linguarum*. Patavii, typis Seminarii, apud Joann. Manfré, 1741: 2 volúmenes en folio.
- Camañes (Petrus) . . . . . } *Commentaria Galeni*. Valentia, apud Michaellem Sorolla, 1625: 1 volumen 8.º mayor pergamino.
- Camña (J. B.) . . . . . } *Omnium potentiærum noxiarum morbos in corpore humano excitantium delineatio, seu primæ lineæ*. Compostellæ, 1806: 1 folleto en 8.º
- Camón y Tramullas (D. Inocencio) . . . . . } *Memorias literarias de Zaragoza*. Zaragoza, imprenta de Francisco Moreno, 1768: 1 volumen 4.º menor pasta.
- Campillo (Lic. Ginés) . . . . . } *Compendio curioso del Atlas abreviado, el que con mucha claridad da noticia de todo el mundo y cosas inventadas*. Madrid, por Juan de San Martín, 1766: 1 volumen 8.º menor pasta.
- Cangiamila (D. Francisco) . . . . . } *Embriologia sagrada*, escrita en italiano por Don Francisco Cangiamila, y traducida del francés al castellano por D. Joaquin Castellote. Madrid, 1774: 2 volúmenes 4.º menor pergamino.
- Cantú (Gesar) . . . . . } *Historia universal*, traducida al castellano por Don Antonio Ferrer del Río. Madrid, Mellado, 1847: 34 volúmenes de testo y 4 de índice, en 8.º menor holandesa.
- Capuron (J.) . . . . . } *Historia de cien años, 1750 á 1850*, traducida por D. Salvador Constanzo. Madrid, Mellado, 1852: 1 volumen 4.º holandesa.
- Capuron (J.) . . . . . } *Tratado de las enfermedades de las mugeres desde la edad de la pubertad hasta la crítica inclusive*, traducido del francés por D. Higinio Antonio Lorente. Madrid, imprenta de la Parte, 1818: 2 volúmenes 8.º menor rústica.
- Capuron (J.) . . . . . } *Tratado de las enfermedades de los niños hasta la pubertad*, traducido del francés por D. Higinio Antonio Lorente. Madrid, imprenta calle de la Greda, 1819: 2 volúmenes 8.º rústica.
- Capuron (J.) . . . . . } *Cours théorique et pratique d'accouchemens*, seconde édition, Paris, chez Croullebois, libraire, 1816: 1 volumen 8.º mayor holandesa.
- Capuron (J.) . . . . . } *Institutiones metódicas de cirujia*, escritas en latin por J. Capuron y traducidas al castellano por



- Castelló y Roca (D. Juan) . . . { *Discurso sobre la nobleza é importancia de la ciencia de curar*. Madrid, 1834: Burgos, 1 folleto 8.º
- Castillo (D. Pedro Joaquin del) . . . { *Tablas ó mapas curiosos é instructivos sobre las monedas efectivas é imaginarias de Castilla, Aragon, Cataluña, Valencia, Navarra y Mallorca*. Madrid, 1790: 1 cuaderno en 4.º apaisado rústica.
- Castro (D. Adolfo) . . . . . { *El Buscapie*. Cadiz, imprenta, libreria y litografia de la Revista médica, 1848: 1 volumen 8.º menor holandesa.
- Cavanilles (D. Antonio) . . . . . { *Historia de España*. El tomo 1.º, en 4.º tela. Madrid, 1860: imprenta de D. J. Martin Alegria.
- Cavanilles (D. Antonio José) . . . { *Observaciones sobre la historia natural, geografia, agricultura, poblacion y frutos del reino de Valencia*. Madrid, Imprenta Real, 1795: 2 volúmenes folio holandesa.
- Caventou (J. B.) . . . . . { *Nouvelle nomenclature chimique d'après la classification adoptée par Mr. Thénard*. Paris, chez Crochar et Gabon, libraire, 1816: 1 volumen 8.º mayor holandesa.
- Caventou (J. B.) . . . . . { *Nueva nomenclatura química segun la clasificacion adoptada por Mr. Thenard*, escrita en francés por Caventou y traducida y aumentada con algunos nombres por el Dr. D. Higinio Antonio Lorente. Madrid, imprenta calle de la Greda, 1818: 1 volumen 8.º rústica.
- Cazalet (J. Andrés) . . . . . { *Téorie de la nature*, par J. E. Cazalet. Bordeaux, chez P. Beaumé, 1796: 1 volumen 8.º holandesa.
- Cazalet (J. Andrés) . . . . . { *Traité des maladies du cuir chevelu*, suivi de conseils hygiéniques sur les soin à donner á la chevelure; avec huit planches. Paris, chez J. B. Bailliére, 1850: 1 volumen 8.º mayor holandesa.
- Cazenave (P. L. Alphée) . . . { *Choix d'observations sur le coryza cronique, la purnaisie, sur quelques maladies des voies urinaires chez l'homme, et sur la lithotritie*. par J. J. Cazenave. Bordeaux, Faye, 1848: 1 folleto 8.º
- Cazenave (P. L. Alphée) . . . { *Histoire de trois lithotrities et de trois tailles bilaterales exceptionnelles*. Paris, 1856: 1 folleto 8.º rústica.
- Cazenave (P. L. Alphée) . . . { *Des sondes et des bougies en gelatine indestructible de l'ivoire*. Bordeaux, 1841: 1 folleto 8.º

- Cazenave (J. J.) . . . . . { *Du tremblement des mains et des doigts, et description de deux machines orthopédiques à l'aide desquelles les malades qui ont été amputés du poignet droit, ou qui ont un tremblement oscillatoire de la main droite, peuvent écrire.* Bordeaux, 1855: 1 folleto 8.<sup>o</sup>
- Celso (Cornelio) . . . . . { *De quelques infirmités de la main droite qui s'opposent à ce que les malades puissent écrire, et du moyen de remédier à ces infirmités.* Bordeaux, 1846.
- Celles y Azcona (D. Antonio) . . . . . { *Noticia de la aplicacion de los materiales volcanizados de la villa de Olot á ciertas especies de construcciones de obras, y mayormente á las de hidráulica.* Barcelona, Brusi, 1820: 1 folleto 8.<sup>o</sup>
- Cervantes Saavedra (Miguel de) . . . . . { *De medicina libri octo, editio accurata.* Biponti, 1786: 1 volumen 8.<sup>o</sup> mayor pasta.
- Chavaneau (D. Francisco) . . . . . { *El ingenioso hidalgo D. Quijote de la Mancha, comentado por D. Diego Clemencin.* Madrid, Aguado, 1839: 6 volúmenes 4.<sup>o</sup> holandesa.
- Championnière (Lucas) . . . . . { *Id. id., edicion corregida por la Real Academia Española.* Madrid, imprenta de D. Joaquin Ibarra, 1780: 4 volúmenes pasta.
- Chapelle (Mr. A.) . . . . . { *Id. id. nueva edicion, 2 tomos.* Madrid, Mellado, 1844: 2 volúmenes 8.<sup>o</sup> menor holandesa.
- Chaptal (Mr. J. A.) . . . . . { *Elementos de ciencias naturales, el tomo 1.<sup>o</sup>* Madrid, viuda de Ibarra, 1790: 1 volumen 4.<sup>o</sup> pasta.
- Chaptal (Mr. J. A.) . . . . . { *Statistique du personal médical en France et dans quelques autres contrées de l'Europe.* Chez Labé, 1845: 1 folleto en 8.<sup>o</sup>
- Chaptal (Mr. J. A.) . . . . . { *Traité d'hygiène publique.* Paris, Victor Masson, libraire, 1850: 1 volumen 8.<sup>o</sup> mayor holandesa.
- Chaptal (Mr. J. A.) . . . . . { *Elements de química, escritos en francés por Mr. J. A. Chaptal, y traducidos al castellano por Don Higinio Antonio Lorente.* Madrid, viuda é hijo de Marin, 1793: 3 volúmenes 8.<sup>o</sup> menor holandesa.
- Chavarri (D. Juan) . . . . . { *Eléments de chymie, seconde édition.* Paris, chez Deterville: l'an troisième de la république: 3 volúmenes 8.<sup>o</sup> holandesa.
- Chavarri (D. Juan) . . . . . { *Tratado de mineralogia, química y geologia aplicado á la construccion y decoracion de edificios, obra premiada.* Madrid, Sordo-mudos, 1855: 1 volumen 8.<sup>o</sup> holandesa.

- Tratado de la vid y de la elaboracion de los vinos.* Madrid, imprenta de la Iberia, 1858: 1 volumen 8.º carton.
- Chiarlone (D. Quintin) . . . . . } *Biografia del Ilmo. Sr. D. Agustin Yañez y Girona,* individuo del colegio de farmacéuticos de Madrid, escrita por el Dr. D. Quintin Chiarlone en virtud de acuerdo de dicha corporacion. Madrid, 1857: 1 folleto en 4.º rústica.
- Chiarlone (D. Quintin) y Mallaina (D. Carlos) . . . . . } *Ensayo sobre la historia de la farmacia.* Madrid: imprenta de D. Santiago Saunaque, 1847: 1 volumen 8.º mayor holandesa.
- Chinchilla (D. Anastasio) . . . . . } *Historia general de la medicina.* Valencia, imprenta de Lopez y compañía, 1841: 2 volúmenes 4.º holandesa.
- Chinchilla (D. Anastasio) . . . . . } *Historia particular de las operaciones quirúrgicas.* Valencia, imprenta de Lopez y compañía, 1841: 1 volumen 4.º pasta.
- Cibat (D. Antonio) . . . . . } *Memoria sobre la naturaleza del contagio de la fiebre amarilla, medios de precavernos de él y evitar que se haga endémico en nuestra España.* Barcelona, Brusi y Ferrer, 1805: 1 volumen 8.º menor rústica.
- Cibat (D. Antonio) . . . . . } *Memoria sobre el problema: ¿por qué motivo ó causa las tercianas se han hecho tan comunes y graves en nuestra España? ¿Con qué medios podrian precaverse y destruirse?* Madrid, Imprenta Real, 1806: 1 folleto en 8.º
- Ciruelo (El Dr. y Maestro Pedro) . . . . . } *Tratado en el cual se reprueban todas las supersticiones y hechicerias.* Barcelona, por Sebastian Cornellas, 1628: 1 volumen 4.º holandesa.
- Clavius (Cristophorus) . . . . . } *Astrolabium.* Romæ, ex typographia Gabiana, 1593: 1 volumen 4.º pasta.
- Clerault (Mr. Ch.) . . . . . } *Traité des établissemens dangereux, insalubres ou incommodes.* Paris, imprimerie de Corze, 1845: 1 volumen 8.º mayor holandesa.
- Clerc (Mr.) . . . . . } *Histoire naturelle de l'homme considéré dans l'état de maladie, ou la médecine rappelée à sa première simplicité.* Tomo 2.º Paris, chez Lacombe, libraire, 1797: 1 volumen 8.º mayor pasta.

- Codorniu (El, P Antonio). . . . . { *Dolencias de la critica*. Gerona, por Antonio Oliva, impresor y librero, 1760: 1 volumen 8.º pergamino.
- Coello (D. Francisco). . . . . { *Proyecto de lineas generales de navegacion y de ferro-carriles de la Peninsula española*. Madrid, 1855: 1 volumen 4.º rústica.
- Coello (D. Francisco). . . . . { *Atlas de España y sus posesiones de Ultramar*. consta de 24 hojas de las provincias y posesiones, y 4 mas de suplemento, encuadernadas en tela y dobladas dentro de sus cajas en forma de libro en 8.º
- Colegio Imperial Matritense de los RR. PP. Jesuitas. . . . . { *Ad instauranda artium studia Collegii Imperialis Matritensis S. J. adhortatio ad studiosos adolescentes, habita XV Kalendas Novembris A. MDCCCXVI*: 1 folleto en 8.º
- Real Colegio de Medicina de Madrid. . . . . { *Lista de los médicos de Madrid para los años 1796, 1798, 1817 y 1819*: 6 folletos en 4.º Reglamento de los Reales Colegios de medicina y cirugía, 1827: 1 folleto en 8.º
- Colegio de S. Carlos. . . . . { *Exposicion del Colegio de San Carlos al soberano Congreso de la nacion española sobre la necesidad y utilidad del Supremo Tribunal de salud pública*. 1821: 1 folleto en 8.º
- Colombier (El Dr.). . . . . { *Medicina militar*. Madrid, imprenta de D. Mateo Repullés, 1804: 2 volúmenes 8.º mayor holandesa.
- Collantes (D. Agustin Esteban) y Alfaro (D. Agustin) y otros. . . . . { *Diccionario de agricultura práctica y economia rural*. Madrid, imprenta de D. Luis Garcia, 1855: 7 volúmenes de testo y 1 de atlas en 4.º mayor holandesa.
- Combalusier (Francisco de Paula). . . . . { *Pneumato-pathologia, seu tractatus de flatulentis humani corporis affectibus*. Parisiis, apud Joannem de Bure, 1547: 1 volumen 8.º menor pasta.
- Combes (Dr. Hyppolite). . . . . { *De la médecine en France et en Italie; administration, doctrines, pratique*. Paris, 1842.
- Comision del mapa de España. . . . . { *Experiencias hechas con el aparato de medir bases perteneciente á la Comision del mapa de España*, publicadas de Real orden. Madrid, imprenta de Rivadeneyra, 1859: 1 tomo en 4.º mayor rústica.