

R. 127-66

RESUMEN

MAR 2007

DE LAS ACTAS DE LA

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS DE MADRID

EN EL AÑO ACADEMICO DE 1857 A 1858,

leido en la Sesion del dia 13 de octubre

POR EL SECRETARIO PERPÉTUO

DOCTOR DON MARIANO LORENTE.



MADRID.

IMPRESA Y LIBRERÍA DE D. EUSEBIO AGUADO.—PONTEJOS, 8.

—
1859.

Señores:

AL terminar el resúmen de las actas del curso académico anterior, me permití presentar reunidos en grupos uniformes los hechos más culminantes de su existencia en el período de los 10 años trascurridos desde su creacion hasta entonces, exponiendo á simple vista el cuadro de sus tareas en aquel tiempo, y el conjunto de los resultados obtenidos por nuestra institucion, y debidos á los constantes esfuerzos de los individuos encargados de sostenerla.

Este resúmen de la década, acojido por la Academia con muestras inequívocas de singular benevolencia, y estampado á continuacion del particular de aquel año, servirá, como síntesis concreta de sus actos, de punto de partida ahora y en lo sucesivo para consideraciones de elevada importancia, que así descubrirán la utilidad en general de estos institutos, como el mérito en particular de plantearlos donde obstáculos sin cuento, unidos á la inexperiencia y aun á la falta de hábitos, se están continuamente oponiendo á su realizacion.

Hoy, que por Estatutos debo compilar y dejar consignados ante

la Academia, si bien reducidos á pequeñas proporciones, los hechos científicos que de sí arrojan las actas de las sesiones celebradas en el curso de 1857 á 1858, tengo una satisfaccion, y más que satisfaccion un deber, de anotar los primeros pasos de la segunda década de la vida de esta Corporacion, en completa armonía con los de la primera; no desmereciendo en ella ni las tareas, ni la asiduidad, ni finalmente los resultados previstos de la institucion, sino, por el contrario, descubriendo á cada paso, y á medida que se aleja de su origen, el interés, el acrecentamiento, el progreso con que la Corporacion camina en su marcha, lenta sí pero asegurada y beneficiosa, merced á los medios y consideracion que debe á los altos poderes del Estado.

La exposicion, pues, de las actas que voy á extractar no es por tanto mas que la continuacion de aquellos trabajos, de los estudios mismos y de la misma actividad de que tan repetidas pruebas tiene dadas la Academia. El estado de sus relaciones con las demás sociedades científicas del globo; los trabajos académicos, fruto de sus individuos, publicados unos, inéditos otros; los numerosos informes en que se ha visto empeñada; la no interrumpida tarea que ocasiona el poderoso incentivo de los premios; el estudio continuo comparativo y utilísimo de las observaciones meteorológicas practicadas en diferentes puntos de la Península; la publicacion de sus obras, y el aumento siempre creciente de su escogida biblioteca, formarán muy particularmente lo más esencial del objeto por el cual se reúne la Academia en este día.

En él daré principio congratulándome al anunciar las buenas y satisfactorias relaciones con que de día en día se estrecha cada vez mas la correspondencia científica de las demás sociedades sábias con la nuestra. De todos los puntos del globo llegan comunicaciones á ella; de modo que, como se habrá podido observar en el estudio de las sesiones, no hay una en que no se presenten ó comunicaciones extranjeras, ó libros científicos, ó donativos, ó invitaciones, dirigidas todas al mútuo comercio de la ilustracion: habiendo tambien en este año, como en los anteriores, excitado nuestra relacion Aca-

demias ó Corporaciones con las cuales no estábamos aún en correspondencia.

Son estas:

- La Direccion de Geologia de Kentucky.
- El Cuerpo de Sanidad militar de los Estados-Unidos.
- La Sociedad Imperial Geográfica de Austria, en Viena.
- La Sociedad de Anticuarios de Picardia.
- La Sociedad Imperial Agronómica de Moscou.
- La Sociedad Zoológica de Aclimatacion de Moscou.
- La Sociedad Médica Alemana de París.
- El Real Observatorio Astronómico de Munich.
- La Asociacion Normanda.
- La Escuela Anatómica de Bolonia.

A la ya célebre Imperial Sociedad Zoológica de Aclimatacion, fundada en 10 de febrero de 1854 en París, se debe la remision de un saco de piñones procedentes de la *Araucaria Brasiliensis*, sobre la cual se desea estudiar el influjo de nuestro privilegiado clima; y nuestra Academia, no sólo por corresponder dignamente al objeto que con su remision se ha propuesto la Sociedad remitente, sino tambien porque la hermosura y permanencia del follage de la planta de donde aquellos proceden, las colosales dimensiones del tronco en su pais nativo, su excelente madera, la circunstancia de ser comestibles sus piñones, y por fin, la de no ser muy comun en los jardines, harian grandemente util su aclimatacion en España, acordó remitir inmediatamente parte de estas semillas á los Jardines botánicos de Madrid y Valencia, á la Escuela de Agricultura práctica de la Flamenca en Aranjuez, y á nuestro corresponsal en Málaga D. Pablo Prolongo, invitándoles á dar parte de los resultados que observasen, con el propósito referido. El Congreso de la Propiedad Literaria y Artística que se habia de reunir en Bruselas el mes de setiembre, invitó á nuestra Academia por medio de su Junta de organizacion á tomar parte en los interesantes debates que

allí se habian de promover, á cuyo convite correspondió esta Corporacion con el propósito firme de estar en él representada.

Tambien tiene que agradecer la Academia el donativo hecho por nuestro Gobierno de 100 ejemplares de la Memoria que sobre el estado de las obras públicas en España dió á luz en 1856 el Señor D. Cipriano Segundo Montesino, y otros 100 de otra obra acerca de la union del mar Rojo al Mediterráneo por medio de un canal marítimo, escrita por el mismo autor como individuo nombrado por el Ministerio de Fomento para formar parte de la comision internacional encargada de examinar la interesante cuestión del rompimiento del Istmo de Suez: presente que satisfizo tanto más á la Academia, cuanto que las dos obras son debidas á la inteligencia y celo poco comunes de uno de los individuos que componen esta Corporacion científica.

A otro tambien de su seno, el Sr. D. Felipe Naranjo y Garza, es deudora la Academia de un excelente ejemplar mineralógico del plomo carbonatado llamado de *Garlitos*, de que habló en su discurso de recepcion este Académico, y acompañado de unos apuntes descriptivos de la misma especie mineral.

Diferentes tareas y trabajos Académicos han dado lugar á reunir materiales suficientes para publicar á la mayor brevedad dos partes de tomo de la coleccion de nuestras Memorias, una correspondiente á Ciencias naturales, en la cual figurará un Ramillete de plantas Españolas debido al Sr. Graells, y acompañado de 9 excelentes láminas, y una Memoria tambien con láminas de nuestro Corresponsal el Sr. Guirao; y otra perteneciente á Ciencias Fisicas, en que además de ver la luz pública las Memorias premiadas sobre la *fermentacion alcohólica del zumo de la uva* de los Sres. Bonet y Elvira, se publicarán unas interesantes *Observaciones Actinométricas* recojidas por el electo Académico numerario Sr. Rico y Sinobas.

Conste además, aunque la Academia no necesita mi testimonio, que el periódico que redacta con el título de *Revista de los progresos de las Ciencias* ha seguido en este año publicándose sin interrupcion, y ofreciendo á la consideracion de los sábios los adelan-

tamientos y observaciones más recientes é interesantes que publican los periódicos científicos ó redactan los anales de diferentes Sociedades extranjeras: teniendo la satisfaccion de ver reproducidos en varias obras periódicas de España no pocos de los artículos que tienen cabida en esta *Revista*, y que formarán siempre una selecta coleccion de todo lo más util que ve la luz pública dentro y fuera de nuestro pais.

Ocupacion constante ha tenido la Academia en este año con el asunto de premios, ya relativos á los últimamente concedidos por el Gobierno, ya concernientes á los que por sí ofrece la Academia: tarea bajo mil conceptos delicada, en cuyo desempeño se complace una Corporacion que considera como el más principal entre sus deberes el de estimular al estudio, y premiar, siquiera sea escasamente, á los que con noble afan pugnan por conquistar el alto puesto á que han llegado las Ciencias en otros paises, más que el nuestro en esta parte afortunados.

Aprobada por el Gobierno, segun se expresó en el Resumen del año anterior, la calificacion que hizo la Academia de los *Manuales de Geología* presentados al concurso de 31 de julio de 1855, y premiado en su consecuencia el registrado con el número 4, se procedió á celebrar una sesion pública, en que, obedeciendo lo prescrito por S. M. en este punto, se abrió el pliego cerrado que debia contener el nombre del autor, dentro del cual se halló que lo era el Sr. D. Juan de Vilanova y Piera, Catedrático de Geología de la Universidad Central. Y en vista del acta de esta sesion elevada al Gobierno por la Academia, se ha dignado S. M. aprobar la concesion del premio de 20.000 rs. y las demás ventajas ofrecidas por aquel decreto al citado Sr. Vilanova, confiando además al celo é inteligencia de la Academia el cuidado de dirigir la impresion que, al tenor de las condiciones generales del concurso, debe hacerse del expresado Manual, cuyo sistema, adoptado en ocasiones semejantes, ofrece una garantía segura del esmero y precision que tanto son de desear en las obras de esta clase; y declarando S. M., para honra de la Academia, quedar altamente satisfecha de la impar-

cialidad é ilustracion con que, en esta como en todas ocasiones, ha procedido este Cuerpo científico.

El premio ordinario ofrecido por la Academia para el año de 1857, y que era la reproduccion del tema expuesto en el de 1854, por no haber entonces desgraciadamente producido el efecto deseado, y para el cual, segun por menor consta en el Resúmen anterior, se presentaron siete Memorias, contraidas al tema: *De la fermentacion alcohólica del zumo de la uva, con indicacion de las circunstancias que más influyen en la calidad y conservacion de los líquidos resultantes*, se ha adjudicado por fin en este año, despues de haber seguido los detenidos trámites que la Academia tiene establecidos para estos casos. A este fin la seccion de Ciencias Físicas presentó un proyecto de calificacion y censura de las siete Memorias que optaban al premio, en que minuciosamente se analizan estas obras, se compara su mérito respectivo, y se examina por fin el orden con que llenan las condiciones del programa; haciendo ver ante todo que el tema del concurso es de sumo interés para la ciencia, y en especial para el porvenir de una de las industrias más generalizadas en España, pero que dista mucho aún de la perfeccion á que legítimamente puede y debe aspirar: industria cuya importancia se deja conocer desde luego, al considerar que el valor de sus productos exportados en 1856 se elevó próximamente á 209 millones de reales, llegando en 1857 á 259½ millones, siendo por tanto uno de los ramos de mayor interés de nuestra produccion agrícola actual, como lo ha sido tambien desde los tiempos históricos, y como seguramente seguirá siendo, gracias á las circunstancias climatológicas de la Península Ibérica.

Antes de pasar adelante séame permitido manifestar, con motivo de este concurso, la conveniencia de reproducir temas que anteriormente no han sido resueltos. En 1854 se presentaron optando al premio de este mismo asunto 9 Memorias, que por desgracia tuvo la Academia el sentimiento de no poder adjudicar á ninguna, pues que si bien en algunas se advertian conocimientos nada comunes, ninguna satisfacía las condiciones del programa tal cual la Corpo-

ración lo entendía. En 1857, más afortunada la Academia, ha tenido la satisfacción de hallar entre las siete Memorias concurrentes al certámen, todas de mérito indisputable si bien de distinto valor, motivo justo para conceder el premio y aun el *accessit* en una cuestión como la presente, rodeada de tales dificultades, y de tanta oscuridad en algunos de sus detalles, que, no ya el resolverla, sino el intentarlo siquiera con mediano acierto, es un mérito relevante, y digno de premio y estímulo.

Aparte, sin embargo, de esta consideración, la Sección halló con mérito real y efectivo á las Memorias núms. 7 y 5, para el premio la primera y para el *accessit* la segunda. Y después de examinadas por los Sres. Académicos estas obras, y comparadas con el exámen analítico que de ellas hizo la Sección, así como guardadas todas las formalidades observadas siempre por esta Corporación, y hechas las correspondientes votaciones secretas, fué aprobada para el premio la citada Memoria núm. 7, cuyo lema es:

Ubi notandum..... Nihil fermentare quod non sit dulce.
(Becher.)

Y para el *accessit* la del núm. 5 con el lema:

Altera frumenti quoniam favet, altera Baccho.
Densa magis Cereri, rarissima quæque Lyæo.
(Virg., Georg. lib. 2.)

Abiertos los pliegos que debían contener los nombres de los autores de estas Memorias, se halló ser de la del núm. 7 el Señor D. Magin Bonet y Bonfil, Catedrático de Química en el Instituto Industrial de esta Corte, y de la del núm. 5 el Sr. D. José Elvira, Farmacéutico en Logroño.

Para adjudicar estos premios, así como para abrir el pliego que debía contener el nombre del autor del Manual de Geología premiado por S. M. á propuesta de la Academia en 1.º de julio de

1857, celebró la Academia sesion pública en el dia 24 de junio del corriente año; y en ella, despues de haberse leído los documentos que forman la historia de este concurso, se abrió el pliego referido, en que aparece ser el autor del Manual premiado número 4, y con el lema: *La Geología es la base racional de la Agricultura y de las Artes*, el Sr. D. Juan de Vilanova y Piera, Catedrático de Geología en la Universidad Central: declarando en seguida el Sr. Presidente en nombre de S. M. haber obtenido el citado Sr. D. Juan de Vilanova y Piera el premio y las ventajas ofrecidas en el programa de *Manuales de Geología* á que se refiere el Real decreto de 31 de julio de 1855; anunciando y efectuando el Secretario á la vista de los concurrentes la quema de los tres pliegos que correspondian á los tres Manuales no premiados.

En la misma sesion se entregaron los premios á los Sres. Bonet y Elvira por sus Memorias sobre la *fermentacion alcohólica*, de que ya viene hecho mérito, habiendo contestado con un discurso alusivo á las circunstancias el primero de estos dos Señores.

Para el premio ordinario correspondiente al año actual, y cuyo tema era: *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 más se usan en España*, ha tenido la Academia el sentimiento de no haber visto concurrir ni una sola obra á la solucion de un problema tan conocidamente util por sus inmensas aplicaciones á la industria y á las artes, y tan insuficientemente estudiado hasta ahora en nuestro pais.

Acerca del premio extraordinario de este mismo año, ó sea aquel

que pide la *Descripcion geognóstico-agrícola de una provincia de España*, se ha presentado una sola Memoria, contraida á la de Castellon de la Plana, cuyo exámen y calificación se ha cometido á la Seccion de Ciencias naturales, que por los estudios á que sobre ella ha tenido que dedicarse no ha podido tener terminado su trabajo, que indudablemente será presentado y discutido en las primeras sesiones del curso inmediato. Esta Memoria, segun se publicó ya en la Gaceta del Gobierno de 8 de mayo de 1858, quedó registrada con el núm. 1, fué entregada en Secretaría el dia 29 de abril, y tiene por lema lo siguiente:

«Cada cual lleve su piedra al edificio social.»

Con la experiencia que tiene ya adquirida la Academia acerca de este premio extraordinario, y deseando quitar al que lo motiva la gran dificultad que lleva consigo el análisis cuantitativo de las tierras, se ha ocupado detenidamente en la conveniencia de variar sus términos; y despues de los estudios y observaciones convenientes, se ha resuelto por la misma modificar el texto del tema de la manera siguiente:

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, 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.

En esta forma es como se ha presentado ya al público en el programa correspondiente al año inmediato.

A la Seccion de Ciencias naturales correspondia este año proponer el tema del premio ordinario para 1859; y despues de haber

presentado seis distintos asuntos á la eleccion de la Academia, fué aprobado el siguiente:

Determinar gráfica y experimentalmente las modificaciones de aspecto y de estructura que podrán servir de guía para conocer con precision la edad de los vegetales monocotiledóneos leñosos.

Asunto que ha visto ya la luz pública en la Gaceta de 27 de marzo último, como programa del premio ordinario para el año próximo.

Numerosos y variados informes ha tenido que despachar en este año la Academia, dedicando á ellos mucha parte de sus sesiones, pedidos unos por el Gobierno, solicitados otros por personas particulares, y espontáneamente producidos algunos por creerlo así conveniente la Academia: acerca de los cuales me permitiré hacer dos ligeras observaciones. La primera dirigida á manifestar el sentimiento que la Academia experimenta cuando se ve obligada á ocuparse en unos asuntos que carecen de utilidad efectiva y verdadera para el adelantamiento de las ciencias ni para la aplicacion á las artes ó á la industria; y la segunda á inculcar la necesidad de que los asuntos vengan á ella claramente presentados y suficientemente instruidos, pues que por estos defectos tiene á veces el disgusto de no poder fijar una opinion decidida sobre cuestiones que se la proponen. La cuadratura del círculo, el movimiento continuo, y otras cuestiones de este orden sobre las cuales calla hasta ahora la ciencia, la han hecho perder varias veces el tiempo, que hubiera podido ocupar en cuestiones conocidamente útiles, y fundadas en sólidos principios científicos: no pudiendo menos de recordar que, segun tiene expuesto en Resúmenes anteriores, hace ya tiempo que ha resuelto no ocuparse en cuestiones de esta especie. Consultas se la dirijen tan infelizmente manifestadas, que no se conoce la ciencia en que se apoyan, el objeto á que se dirijen, ni los términos hábiles para dar una contestacion terminante á las personas particulares que tienen la deferencia de dirigirse á ella. ¿Qué contestar al autor de un oficio que desea que la Academia le diga cuál es su opinion acerca del rompimiento del Istmo de Suez? La Academia

anhela dedicarse continuamente á cualquiera de los objetos de su instituto, pero siente cansar en vano fuerzas que destinaria con mayor gusto á cosas útiles para el adelantamiento de las ciencias, para su aplicacion á las artes y á la industria, ó para la promocion y aumento de la prosperidad nacional.

Hecha esta corta digresion, volvamos á los informes que ha producido y son los siguientes:

Informe acerca de un *hidrómetro* ideado por D. Lorenzo Presas y Puig, y remitido por la Direccion general de Instruccion pública, siendo el parecer de la Academia, despues de un extenso y razonado discurso, que aunque el instrumento inventado para este fin no era aceptable por las razones científicas que en él se exponen, consideraba á su autor merecedor de alabanza por el objeto util á que sus trabajos se han dirigido.

Informe, tambien pedido por el Gobierno, sobre una exposicion y memoria en francés por Mr. Borucki y Rola, intitulada: *Augmentation de la force productive des moteurs hydrauliques, ou hydraulique et hydrodynamique experimentales, analytiques et théoriques*, sobre la cual juzgó la Academia que no tratándose de este problema industrial sino bajo un punto de vista puramente práctico, sin esponer teoría alguna como anuncia su título, no parecia ser la Academia de Ciencias á quien correspondiese informar sobre él, no pudiendo menos de decir que gran parte de las fórmulas que el autor presenta, y cuyo fundamento no expresa, están poco conformes con otras que la teoría mecánica ha establecido, y que dotadas de coeficientes de experiencia, sirven para resolver el mismo problema en sus aplicaciones prácticas, por mas que tache á dichas fórmulas de antinómicas ó paralógicas; no pudiendo comprender sus fórmulas, ni siendo facil prescindir del singular absurdo de que el efecto util de una máquina sea superior á la fuerza absoluta del primer motor.

Informe pedido por el Director general de Instruccion pública acerca de una instancia de D. Juan Antonio Estremera, que pretende haber hallado la *cuadratura del círculo*. Y, conforme con lo que

anteriormente viene manifestado, la Academia fué de parecer que al contestar al Gobierno de S. M. que no debia acceder á la peticion del Sr. Estremera, no podia menos de expresar el acuerdo de la Academia de 25 de febrero de 1850, en virtud del cual no conviene tomar en consideracion ningun escrito relativo al movimiento continuo ni á la cuadratura del circulo, á no ser que los informes se pidan por el Gobierno mismo.

Informe acerca de una Memoria que sobre los adelantamientos hechos por varias industrias en el extranjero, ha presentado el Catedrático de Química del Real Instituto Industrial D. Magin Bonet y Bonfil, para que la Academia exprese si cree útil su publicacion. La resolucion de este informe no se terminará hasta las primeras sesiones del curso que hoy se inaugura.

Tambien ha quedado para su inmediata resolucion en el presente año un *Informe* acerca de la descripcion de un nuevo aparato llamado *Veleta anemométrica autógrafa*, para determinar con facilidad y precision la velocidad y direccion de los vientos, inventado por Mr. Alfonso Piquet.

Unas *Observaciones lunares* que ha hecho en Manila nuestro Corresponsal nacional en aquel punto, fueron tambien objeto de un informe que las califica de apreciables por los resultados que el Sr. Llanos ha encontrado, aunque sin necesidad de publicarse por recaer sobre hechos conocidos hace ya mucho tiempo.

En Real orden de 19 de noviembre anterior se pidió por el Excmo. Sr. Ministro de Fomento un informe á esta Academia, sobre el dictámen que el Real Consejo de Agricultura, Industria y Comercio dió acerca de los programas formados por la Academia para premiar en concurso público los mejores Manuales de Química y de Mecánica aplicadas á la Agricultura y á la Industria; informe no evacuado todavía.

Una obra titulada: *Coincidencias hispano-americanas*, formada y presentada por D. Guillermo Iglesias Alvarez de la Torre, no ha podido ser tomada en consideracion por la Academia, porque consistiendo lo principal de este trabajo en la compilacion de datos

en su mayor parte históricos, no compete á esta Corporacion calificarla, como solicita el autor, ni ménos recomendarla al Gobierno.

Otros diversos informes se han pedido, y hubiera con gusto despachado la Academia, si no fuera porque la oscuridad de las consultas, lo extraño de los asuntos y la impertinencia de algunas peticiones, no la hubieran impedido fijar su dictámen en materias por otra parte de escasa utilidad para las ciencias.

El Observatorio Astronómico de Madrid y el de la ciudad de San Fernando, los Gabinetes de Física de las Universidades de Oviedo, de Santiago y de Salamanca, han comunicado á nuestra Academia las *Observaciones meteorológicas* hechas en aquellos puntos; así como en particular el Catedrático de Física de la ciudad de Salamanca, Dr. D. Dionisio Barreda, ha presentado otras *Observaciones barométricas é hipsométricas*, formando todas un conjunto de datos apreciables para el estudio de la meteorología de nuestro país, publicados sumariamente en la *Revista de los progresos de las ciencias*, y por cuyos trabajos me complazco en tributar el voto de gracias que la Academia ha consignado en sus actas á los profesores y establecimientos que así concurren á tan laudable fin.

Inexorable con los activos trabajadores de nuestra institucion, la Parca se complace en avivar todos los años el dolor que causa la desaparicion de sus individuos, no dejando pasar un curso académico en que no me vea obligado á contristar á los Académicos presentes con la memoria de los que han dejado de ser. Dos pérdidas tiene que lamentar la Academia en este año, las dos de Corresponsales extranjeros, uno en Londres, otro en Lisboa; las dos de personas ventajosamente conocidas en Europa por su vasta ilustracion, por su amor á las ciencias, por el impulso que muy particularmente dieron á las que de preferencia cultivaban. Con decir que uno era Roberto Brown y otro D. José María Grande, evitaré citas y reseñas que están en la memoria de todos; basta recordar que el primero dedicó sin descanso y con feliz éxito su larga vida de 86 años al conocimiento y estudio de los vegetales, llegando á ser

uno de los mas célebres botánicos de Europa, y como tal uno de los escojidos para formar parte de los 10 asociados extranjeros que tienen asiento en la Academia de Ciencias de París; y que el segundo, bajando á la tumba antes de los 60 años, compartió el tiempo de su existencia entre el ejercicio de la Medicina, el cultivo de la Botánica y la Agricultura, y los afanes que lleva consigo el dictado de repúblico notable con que le honran en su pais.

El vacío que dejan en la Seccion de Corresponsales extranjeros, no se ha llenado todavía en nuestra Academia; pero en cambio, en la de nacionales han ingresado cuatro profesores, bien conocidos entre nosotros por su no comun instruccion en diversos ramos de las Ciencias naturales, acreditados ya en la pública enseñanza de estas ciencias, no ménos que en producciones científicas que, debidas á sus plumas, han visto ya la luz pública.

Son estos:

El Sr. D. José Pizcueta y Donday, Doctor en Medicina, Catedrático de Botánica por pública oposicion desde el año de 1828 en el Jardin botánico de Valencia, Decano de la facultad de Filosofía de aquella Universidad y Vice-Rector en ella, Presidente hace muchos años de la Academia de Medicina y Cirujía de Valencia, y autor de varios trabajos científicos y literarios, entre otros del *Catálogo de plantas que se cultivan en aquel Jardin*, y de un *Elogio histórico-crítico del célebre Cavanilles*, y *juicio analítico de las obras de este ilustre botánico*.

El Sr. D. Angel Guirao, Catedrático de Historia natural del Instituto de segunda enseñanza de la ciudad de Murcia, y autor del *Catálogo metódico de las aves observadas en una gran parte de aquella provincia*, que ha merecido de la Academia una mencion honorífica en sus actas, y una manifestacion del aprecio con que ha recibido su trabajo.

El Doctor D. Antonio Machado, Licenciado en Ciencias naturales, Catedrático de Zoología y Mineralogía, Decano de la facultad de Filosofía de la Universidad de Sevilla, y autor del *Catálogo de los peces que habitan ó frecuentan las costas de Cadiz y Huelva*, con

inclusion de los del rio Guadalquivir, que la Academia recibió con aprecio, acordando animar á este laborioso profesor para que continúe las útiles tareas que ha principiado.

Y el Sr. D. Antonio de Valenzuela Ozores, Catedrático de Historia natural, Física y Química en el Instituto provincial de segunda enseñanza de Pontevedra, autor de la Memoria premiada con el *accessit* sobre la *Descripcion geognóstico-agricola de aquella provincia*, y sugeto muy versado en diferentes ramos de las Ciencias naturales.

Como se deja facilmente inferir por varios pasajes de este Resumen, la Biblioteca ha tenido durante el curso un aumento interesante y especial de obras propias de su institucion, habiendo concurrido á su crecimiento los donativos que directamente, y sin prévia excitacion, han dirijido las Sociedades y Corporaciones que dejo anotadas como nuevamente inscritas en el Catálogo de aquellas con las cuales está la nuestra en amistosa correspondencia científica. A todas corresponde esta de Madrid enviándolas sus diferentes producciones, y aun otras que, no siendo de la dotacion de la Academia, pueden sin embargo contribuir á dar conocimiento exacto del estudio y de las producciones propias de nuestro pais, que tanto apetecen los extrangeros, y que repetidamente piden de todas partes. Adjunta es nota instructiva del pormenor de los donativos hechos en impresos y estampaciones, en que se anotan, para conocimiento de los interesados, los nombres de las Corporaciones y personas que los han hecho, y á las cuales en nombre de la Academia, y obedeciendo sus acuerdos, ofrezco el testimonio más sincero de gratitud por la deferencia con que contribuyen á aumentar en España el caudal de los conocimientos científicos.

Llegada la época marcada en Estatutos, y hechas por fin con arreglo á sus prescripciones las elecciones generales correspondientes para constituir la Academia en el curso que hoy principia, ha quedado organizada del modo que expresa el estado personal que adjunto se acompaña, no sólo de la Academia en general sino tambien de sus tres Secciones en particular, con más la lista de

Corresponsales así nacionales como extranjeros, á que va unida tambien otra nota de las Corporaciones con las cuales está en relaciones esta Academia.

Quedan, pues, referidos los hechos principales que pueden caracterizar la marcha de esta Corporacion científica en el curso académico de 1857 á 1858; y terminado mi objeto como cronista, dejo á su consideracion las deducciones que de estos hechos pueden sacarse, así para la historia de la Academia, como para el estado de las ciencias en nuestro pais.

Madrid 13 de octubre de 1858.

El Secretario perpétuo,

Maxiano Lorente.

NOTA

de las obras que por donacion y por compra han ingresado
este año en la Biblioteca de la Academia.

OBRAS POR DONACION.

CORPORACION O PERSONA QUE HACE LA DONACION.	TÍTULO DE LA OBRA.
Instituto geológico de Austria..	Anales del Instituto geológico de Viena, año 1856, 7.º año, número 2.º, abril, mayo y junio, Viena: 1 cuaderno en 8.º mayor, rústica.
	Idem, id., id., número 3.º, julio, agosto y setiembre 1856, año 7.º: 1 cuaderno en 8.º mayor, rústica.
Sociedad Imperial geográfica de Austria.....	Actas y Disertaciones de la Sociedad Imperial geográfica, año 1.º, 1857, cuaderno 1.º; Viena, 1857: 1 cuaderno, en 8.º mayor, rústica.
Academia Real de Ciencias de Baviera.....	Estudios sobre la fisica de las fuerzas moleculares. Memoria leida en la sesion que celebró la Real Academia de Ciencias de Munich el dia 28 de marzo de 1857, en memoria del aniversario 98.º de su existencia, por el profesor y Doctor Jolly; Munich, 1857: 1 folleto en 4.º, rústica.
	Sobre el cultivo y los productos de las tierras en el reino de Baviera; 1.ª parte.—Memoria leida el 28 de marzo de 1857 por el Dr. F. B. W. de Hermann; Munich, 1857: 1 folleto en 4.º, rústica.
	Memorias de la Real Academia de Ciencias de Baviera: Seccion físico-matemática; tomo 8.º, parte 1.º; tomo 31 en la serie de las memorias; Munich, 1857: 1 volumen en 4.º, rústica.

- Real Observatorio Astronómico de Munich*.....
Anales del Real Observatorio astronómico de Munich, tomo 9.^o; Munich, 1857: 1 volumen en 8.^o, rústica.
- Academia de Arqueología de Bélgica*.....
Estudios magnéticos relativos á diferentes puntos del reino de Baviera y algunos del extranjero, por el Dr. J. Lamont: tomo 2.^o, con 26 láminas litografiadas; Munich, 1856: 1 volumen en 8.^o, rústica.
- Academia de Arqueología de Bélgica*.....
Anales de la Academia de Arqueología de Bélgica, entregas 2.^a y 3.^a; Amberes, 1857: 2 cuadernos en 8.^o, rústica.
- Academia Real de Ciencias de Praga (Bohemia)*.....
Anales id., id., tomo 14, 4.^a entrega; Amberes, 1857: 1 cuaderno en 8.^o, rústica.
- Academia Real de Ciencias de Praga (Bohemia)*.....
Actas, comunicaciones y memorias de la Academia Real de Ciencias de Praga. Série 5.^a, tomo 9.^o, años de 1854 á 1856, con 5 láminas litografiadas; Praga, 1857: 1 tomo en 4.^o mayor, rústica.
- Academia Real de Ciencias de Turin*.....
Memorias de la Academia Real de Ciencias de Turin, 2.^a série, tomo 17; Turin, 1858: 1 volumen en 4.^o mayor, rústica.
- Academia Pontificia de Nuovi Lincei*.....
Actas de las sesiones de la Academia Pontificia de los Nuevos Linceos, 7.^a sesion, correspondiente al 7 de junio de 1857, año 10: 1 cuaderno en 4.^o, rústica.
- Academia Pontificia de Nuovi Lincei*.....
Id., id., id., 4.^a sesion, correspondiente al 7 de marzo de 1858: 1 cuaderno en 4.^o, rústica.
- Academia Pontificia de Nuovi Lincei*.....
Id., id., id., 2.^a sesion del 3 de enero de 1858: 1 cuaderno en 4.^o, rústica.
- Academia Pontificia de Nuovi Lincei*.....
Id., id., id., 3.^a sesion, del 7 de febrero de 1858: 1 cuaderno en 4.^o, rústica.
- Academia Pontificia de Nuovi Lincei*.....
Id., id., id., 5.^a sesion del 11 de abril de 1858; Roma, 1858: 1 cuaderno en 4.^o, rústica.
- Academia Pontificia de Nuovi Lincei*.....
Id., id., id., 1.^a sesion, del 6 de diciembre de 1857: 1 cuaderno en 4.^o, rústica; Roma, 1857.
- Academia de Ciencias del Instituto de Bolonia*.....
Memorias de la Academia de Ciencias del Instituto de Bolonia, tomo 7.^o; Bolonia, 1856: 1 volumen en 4.^o, rústica.
- Academia de Ciencias del Instituto de Bolonia*.....
Resumen de las sesiones de la Academia de Ciencias del Instituto de Bolonia, años académicos de 1855 á 1856 y de 1856 á 1857: 2 cuadernos en 8.^o, rústica.

- Ayuntamiento de Bolonia...* } *Compendio histórico de la Escuela Anatómica de Bolonia, desde el renacimiento de las Ciencias y de las Artes hasta fin del siglo XVIII*, escrito por Miguel Médici; Bolonia, 1857: 1 volumen en 4.º mayor, holandesa.
- } *Discurso* leído por Mr. Vitet, Director de la Academia francesa, en la sesión pública de 20 de agosto de 1857, *sobre los premios á la virtud*, fundacion de Mr. Montyon; París, 1857: 1 folleto en 8.º, rústica.
- } *Viaje de investigacion para describir los manantiales del Nilo Blanco*, bajo la direccion ó al mando de M. D'Escayrac de Latoure; París: 1 folleto en 4.º, rústica.
- } *Elogio histórico del Baron Leopoldo de Buch*, uno de los 8 asociados extranjeros de la Academia, leído en la sesión pública anual del 28 de enero de 1856; París: 1 folleto en 4.º, rústica.
- } *Sesion pública anual de la Academia de Ciencias morales y politicas*, del sábado 5 de enero de 1856; París: 1 cuaderno en 4.º, rama.
- Instituto Imperial de Francia.* } *Id., id., id.* del sábado 2 de mayo de 1857; París, idem, id.
- } *Id., id., id.* de la Academia de Inscripciones y Bellas Letras, del viernes 8 de agosto de 1856, París: 1 cuaderno en 4.º, rama.
- } *Id., id., id.* del viernes 7 de agosto de 1857: 1 cuaderno en 4.º, rama.
- } *Id., id., id.* de la Academia de Bellas Artes, del sábado 6 de octubre de 1855; París: 1 cuaderno en 4.º, rama.
- } *Id., id., id.* del sábado 4 de octubre de 1856, París: 1 cuaderno en 4.º, rama.
- } *Id., id., id.* de la Academia Francesa, del jueves 28 de agosto de 1856; París: 1 cuaderno en 4.º, rama.
- } *Id., id. id.*, del 20 de agosto de 1857; París: 1 cuaderno en 4.º, rama.
- } *Id., id., id.* de las cinco Academias, del martes 14 de agosto de 1855.

- Id., id., id.* del 14 de agosto de 1856: 1 cuaderno id., id.
- Id., id., id.* del 17 de agosto de 1857: 1 cuaderno id., id.
- Memorias de la Academia de Ciencias morales y políticas del Instituto de Francia*, tomo 1.º; París, 1855: 1 volúmen en 4.º mayor, rústica.
- Memorias presentadas por diversos sábios á la Academia de Ciencias del Instituto Imperial de Francia.—Ciencias matemáticas y físicas.* Tomos 12 y 14; París 1854 y 1856; 2 volúmenes en 4.º mayor, rústica.
- Memorias de la Academia de Ciencias del Instituto I. de Francia*, tomo 24; París, 1854: 1 volúmen en 4.º mayor, rústica.
- Id., id., id.*, tomo 27, 1.º parte; París, 1856: 1 volúmen en 4.º, rústica.
- Indice general de los Comptes rendus de las sesiones de la Academia de Ciencias.* Tomos 1.º al 31, desde el 3 de agosto de 1835 al 30 de diciembre de 1850; París, 1853.
- Suplemento á los Comptes rendus semanales de las sesiones de la Academia de Ciencias*, tomo 1.º; París, 1856: 1 volúmen en 4.º mayor, rústica.
- Memorias del Instituto Imperial de Francia. Academia de Inscripciones y Bellas Letras*, tomo 18, 1.ª parte; París, 1855: 1 volúmen en 4.º mayor, rústica.
- Id., id., id.*, tomo 19, 2.ª parte; París, 1853: 1 volúmen en 4.º mayor, rústica.
- Id., id., id.*, tomo 20, 2.ª parte; París, 1854: 1 volúmen en 4.º mayor, rústica.
- Id., id., id.*, tomo 21, 1.ª parte; París, 1857: 1 volúmen en 4.º mayor, rústica.
- Memorias presentadas por varios sábios á la Academia de Inscripciones, etc.*, 1.ª serie, tomos 2.º, 3.º y 4.º.—*Asuntos varios de erudición.*—París, 1852, 1853 y 1854: 3 volúmenes en 4.º mayor, rústica.
- Memorias presentadas, etc.*—2.ª serie.—*Antigüeda-*

Instituto Imperial de Francia..

- Instituto Imperial de Francia.* { *des de la Francia*, tomo 3.º; París, 1854: 1 volúmen en 4.º mayor, rústica.
- Academia Imperial de Medicina de París.* { *Memorias de la Academia Imperial de Medicina*, tomo 21, con 5 láminas; París, 1857: 1 volúmen en 4.º, rústica.
- { *Boletín de la Academia Imperial de Medicina*, redactado bajo la dirección de MM. F. Dubois, etc., tomo 22; París, 1857: 1 volúmen en 8.º prolongado, rústica.
- { *Boletín de la Sociedad geológica de Francia*. Índice de las materias y autores para el tomo 12.—2.ª serie, años 1854 y 1855: 1 pliego en 8.º menor, con su cubierta.
- Sociedad Geológica de Francia.* { *Boletín de id., id.*, tomo 13, pliegos del 16 al 30 (17 de marzo al 7 de abril de 1856); París, 1856, entrega de abril de 1857: 1 cuaderno en 8.º, rústica.
- { *Boletín id., id.*, tomo 13, pliegos del 31 al 36 (del 7 al 21 de abril de 1856); París, 1856, entrega de mayo de 1857: 1 cuaderno en 8.º, rústica.
- { *Boletín de id., id.*, tomo 14, pliegos del 8 al 18 (17 de noviembre al 15 de diciembre de 1856); París, 1857, entrega de julio de 1857: 1 cuaderno en 8.º, rústica.
- Sociedad Imperial de Ciencias naturales de Cherburgo.* { *Memorias de la Sociedad Imperial de Ciencias naturales de Cherburgo*, tomo 4.º; París, 1856: 2 volúmenes en 8.º, rústica.
- Sociedad meteorológica de Francia.* { *Anuario de la Sociedad meteorológica de Francia*, tomo 4.º, 1856, 1.ª parte.—*Tablas meteorológicas*, los pliegos desde el 4 al 19; París, 1858: 1 cuaderno en 8.º mayor, rústica.
- { *Id., id., id.*, 2.ª parte.—*Diario de sesiones*, pliegos 14 al 20; París, 1857: 1 cuaderno en 8.º mayor, rústica.
- { *Id., id., id.*, tomo 5.º, 1857, 2.ª parte.—*Diario de sesiones*, los pliegos desde el 1 al 5, y desde el 6 al 11: 2 cuadernos en 8.º mayor, rústica; París, 1857.
- { *Id., id., id.*, tomo 4.º, 1856, 2.ª parte.—*Diario de sesiones*: 1 cuaderno en 4.º, rústica; París, 1857.

- Noticia presentada á la Sociedad médico-alemana de París el 11 de mayo de 1854 por H. L. Meding, D. M.: 1 folleto en 8.º, rústica.*
- Sociedad Médico-alemana de París*..... } *París médico; guía de los médicos extranjeros, noticias históricas, estadísticas, etc., etc., por el Dr. Enrique Meding, 2 tomos; París, 1852: 2 volúmenes en 8.º menor, rústica.*
- } *Estatutos de la Sociedad médico-alemana de París (fundada el 11 de mayo de 1844): 1 folleto en 8.º, rústica.*
- Asociacion Normanda*..... } *Anuario de los cinco Departamentos de la antigua Normandia, publicado por la Asociacion Normanda, año 23; Caen, París y Ruen, 1857: 1 volumen en 8.º, rústica.*
- } *Estatutos y reglamentos de la Sociedad de Anticuarios de Picardía; Amiens, 1850: 1 folleto en 8.º, rústica.*
- Sociedad Real de Ciencias de Gotinga*..... } *Noticias de la Universidad de Jorge Augusto y de la Real Sociedad de Ciencias de Gotinga, del año 1856, números 1 al 18: 1 volumen en 8.º menor, rústica.*
- } *Discusiones de la Real Academia de Ciencias de Amsterdam, Literatura, cuadernos 2.º, 3.º y 4.º del tomo 2.º; Amsterdam, 1856 y 1857: en 8.º, rústica.*
- Real Academia de Ciencias de Amsterdam*..... } *Id., id., id., Ciencias naturales, cuadernos 2.º y 3.º del tomo 5.º, y 1.º, 2.º y 3.º del tomo 6.º; Amsterdam, 1856 y 1857: cuadernos en 8.º, rústica.*
- } *Lamentos de Octavia, poema por Juan Van Leeuwen, premiado por la Real Academia de Ciencias de Amsterdam; 1857.*
- Sociedad de Historia natural de Halle*..... } *Transacciones de la Sociedad de los Escrutadores de la naturaleza. Memorias originales sobre toda clase de Ciencias naturales, tomo 4.º cuaderno 1.º; Halle, 1856: 1 volumen en 4.º mayor, rústica.*
- } *Actas del Instituto Imperial y Real de Ciencias, Letras y Artes de Venecia. Desde noviembre de 1856 á octubre de 1857, tomo 2.º, serie 3.º, entregas 5.ª, 6.ª, 7.ª y 8.ª, etc.: 3 cuadernos en 8.º, rústica.*
- Instituto Imperial y Real de Ciencias, Letras y Artes de Venecia*..... }

- Memorias del Imperial y Real Instituto de Ciencias, Letras y Artes de Venecia*, tomo 6.^o, parte 2.^a, 1857: 1 volúmen en 4.^o mayor, rústica.
- Instituto Imperial y Real de Ciencias, Letras y Artes de Venecia*..... *Actas del Instituto Imperial y Real de Ciencias, Letras y Artes de Venecia*, desde noviembre de 1856 á octubre de 1857, tomo 2.^o, serie 3.^a, entregas 1.^a, 2.^a, 3.^a y 4.^a; Venecia, 1857: 3 cuadernos en 8.^o, rústica.
- Academia Imperial y Real de Ciencias, Letras y Artes de Pádua*..... *Revista periódica de los trabajos de la Academia Imperial y Real de Ciencias, Letras y Artes de Pádua*; trimestres 1.^o, 2.^o, 3.^o y 4.^o del año 1851 á 1852; id. del 52 al 53, del 53 al 54, del 54 al 55 y del 55 al 56; Pádua: 10 cuadernos que forman 4 tomos en 8.^o, rústica.
- Real Academia de Ciencias de Nápoles*..... *Memorias de la Real Academia de Ciencias de Nápoles*, tomos 1.^o y 2.^o, correspondientes á los años de 1852 á 1857; Nápoles, 1857: 1 volúmen en 4.^o mayor; rústica.
- Id., id., id.*, años 1852 á 1854, volúmen 1.^o: en 4.^o mayor, rústica.
- Continuacion de los trabajos de la Real Academia de Ciencias de Nápoles*, desde marzo de 1856 á fin de 1857, años 5.^o y 6.^o; Nápoles, 1857: 1 volúmen en 4.^o mayor, rústica.
- Memorias de la Real Academia de Ciencias de Lisboa*.—*Seccion de Ciencias matemáticas, físicas y naturales*. Nueva serie, tomo 1.^o, parte 1.^a y 2.^a; Lisboa, 1853: 2 volúmenes en 4.^o, rústica.
- Id., id., id.*, *seccion de Ciencias morales, políticas y Bellas letras*. Nueva serie, tomo 2.^o, parte 1.^a; 1857: 1 volúmen en 4.^o, rústica.
- Academia Real de Ciencias de Lisboa*..... *Id., id., id.*, serie 2.^a, tomo 3.^o, parte 2.^a: Lisboa, 1856: 1 volúmen en 4.^o, rústica.
- Actas de las sesiones de la Academia Real de Ciencias de Lisboa*, número 6 del tomo 2.^o, y números 1.^o al 3.^o del tomo 3.^o; Lisboa, 1850 y 1851: 2 cuadernos en 8.^o, rústica.
- Anales de Ciencias y Letras publicados bajo los auspicios de la Academia Real de Ciencias. Ciencias matemáticas, físicas, histórico-naturales y*

- médicas*, tomo 1.º, año 1.º, cuadernos correspondientes á marzo, abril, mayo, junio y julio de 1857; Lisboa, 1857: 5 cuadernos en 8.º, rústica.
- Anales de id., id.*—*Ciencias morales, políticas y Bellas Letras*, tomo 1.º, año 1.º, marzo, abril, mayo, junio y julio 1857; Lisboa, 1857: 5 cuadernos en 8.º, rústica.
- Monumentos históricos de Portugal desde el siglo VIII de la venida de Cristo hasta el XV*, publicados por disposición de la Academia de Ciencias de Lisboa.—*Escritores.*—Cuaderno 1.º del primer tomo; Lisboa, 1856: 1 cuaderno en folio, rústica.
- Monumentos históricos de Portugal, etc., leyes y costumbres*, cuaderno 1.º del primer tomo; Lisboa, 1856: 1 cuaderno en folio, rústica.
- Memorias de la Academia Real de Ciencias de Lisboa; Ciencias morales, políticas y Bellas Letras*, nueva serie, partes 1.ª y 2.ª del primer tomo y la parte 1.ª del tercer tomo de la 2.ª serie; Lisboa, 1856: 3 volúmenes en 4.º mayor, rústica.
- Discusiones, actas y comunicaciones mensuales de la Academia Real de Ciencias de Berlín*, 11 cuadernos en 8.º, rústica; desde enero á diciembre de 1856, Berlín, 1856 y 1857.
- Memorias matemáticas de la Real Academia de Ciencias de Berlín*, año de 1855; Berlín, 1856: 1 cuaderno en 4.º mayor, rústica.
- Memorias físicas de id., id.*, año de 1855; Berlín, 1856: 1 cuaderno en 4.º, rústica.
- De la influencia del clima en las épocas de la vegetacion.* Por De Deum, consejero, etc.; Stettin, 1837: 1 folleto en 8.º, rústica.
- Discusiones, actas y comunicaciones mensuales de la Academia Real de Ciencias de Berlín*, desde agosto á diciembre de 1854, y desde enero á diciembre de 1855; Berlín, 1854 y 1855: 15 cuadernos en 8.º, rústica.
- Memorias matemáticas de la Academia Real de*

Academia Real de Ciencias de Lisboa.....

Academia Real de Ciencias de Berlín.....

- Ciencias de Berlin*, del año de 1854; Berlin, 1855: 1 volumen en 4.º mayor, carton.
- Academia Real de Ciencias de Berlin*..... } *Memorias físicas de la Academia*, etc., del año de 1854; Berlin, 1855: 1 volumen en 4.º, carton.
- } *Memorias de la Real Academia*, etc., del año de 1854; primer suplemento; Berlin, 1856: 1 volumen en 4.º mayor, rústica.
- Sociedad de Horticultura de Berlin*..... } *Actas y comunicaciones de la Sociedad de Horticultura de Berlin*, para su mejoramiento en los estados prusianos. Tomo 4.º, entregas 2.ª y 3.ª Actas, números 19 al 33, y 34 al 43, 2 cuadernos en 8.º, rústica; Berlin, 1857.
- } *Actas de la Academia Cesáreo-Leopoldina-Carolina de los Curiosos de la Naturaleza*. Tomo 26, parte 1.ª; Breslau, 1857: 1 volumen en 4.º mayor, rústica.
- Academia de los Curiosos de la Naturaleza de Breslau*..... } *Nuevas actas de la Academia C. L. C. de los Curiosos de la Naturaleza*; Breslau, 1854: 1 cuaderno en 4.º, rústica.
- } *Memorias de la Academia Imperial de Ciencias de San Petersburgo*. 6.ª serie. *Ciencias políticas, Historia y Filología*. Tomo 8.º, 1855, 1 tomo en 4.º mayor, rústica.
- } *Memorias de id., id. Ciencias matemáticas, físicas y naturales*, tomo 9.º, 2.ª parte. *Ciencias naturales*, tomo 7.º; 1855: 1 volumen en 4.º mayor, rústica.
- Academia Imperial de Ciencias de San Petersburgo*..... } *Boletín de la Sección físico-matemática de la Academia Imperial de Ciencias de San Petersburgo*; tomos 12, 13, 14 y 15 (con láminas y suplementos); S. Petersburgo, 1854 á 1857: 4 volúmenes en 4.º mayor, rústica.
- } *Boletín de la Sección histórico-filológica, etc.* Tomos 11, 12 y 13 (con láminas); S. Petersburgo, 1854 á 1856: 3 volúmenes en 4.º mayor, rústica.
- } *Comptes rendus de la Academia Imperial de Ciencias de S. Petersburgo*; años de 1852 á 1855; San Petersburgo: 3 cuadernos en 8.º, rústica.
- } *Memorias de la Academia Imperial de Ciencias de S. Petersburgo*. 6.ª serie. *Ciencias matemáticas*,

- físicas y naturales; tomo 8.º, 1.ª parte. *Ciencias matemáticas y físicas*; tomo 6.º, con 18 láminas; S. Petersburgo, 1857: 1 volumen en 4.º mayor, rústica.
- Academia Imperial de Ciencias de San Petersburgo* *Boletín de la Sección de Ciencias históricas, filológicas y políticas de la Academia Imperial de Ciencias de S. Petersburgo*; tomo 14, números del 1 al 24: en 4.º mayor, rústica.
- Cuerpo de Ingenieros de Minas de Rusia* *Monografía de los peces fósiles de los sistemas silurianos de las provincias Rusas del Báltico*, por el Dr. Christian Heinrich Pander; San Petersburgo, 1856: 1 cuaderno en 4.º, rústica.
- *De los placodermos de los sistemas devonianos*, por el Dr. Christian Heinrich Pander; San Petersburgo, 1856: 1 cuaderno en 4.º, rústica.
- Sociedad Imperial de Naturalistas de Moscou* *Boletín de la Sociedad Imperial de Naturalistas de Moscou*, publicado bajo la dirección del Dr. Renard; año de 1856. Tomo 29, 1.ª parte, número 2, con 4 láminas, y número 3, con 2 láminas.
- *Id., id., id.*, tomo 29, 2.ª parte; número 4, con 4 láminas; Moscou, 1856: 3 volúmenes en 8.º, rústica.
- *Id., id., id.* tomo 30, número 1.º, con 4 láminas; Moscou, 1857: 1 volumen en 8.º, rústica.
- Sociedad Imperial Agronómica de Moscou* *Boletín de Sesiones de la Comisión botánica de Aclimatación de Moscou*; números 1.º, 2.º y 3.º; Moscou y París, 1857.
- *Id., id. de la Comisión Zoológica de Aclimatación de Moscou*, el número 2; Moscou y París, 1857: 4 números en 8.º prolongado, rústica.
- Observatorio físico central de Rusia* *Anales del Observatorio físico central de Rusia*. Números 1.º y 2.º; S. Petersburgo, 1856: 2 volúmenes en 4.º mayor, carton.
- Sociedad de Ciencias de Sajonia en Leipzig* *Actas y discusiones de la Real Sociedad de Ciencias de Sajonia. Sección matemático-física*, 1856 y 1857, III; Leipzig, 1857: 2 cuadernos en 8.º, rústica.
- *Investigaciones eléctricas: primera disertación sobre la medición de la electricidad atmosférica conforme á su dimensión absoluta*, por W. G. Hankel; Leipzig, 1856: 1 cuaderno en 8.º, rústica.

- Investigaciones eléctricas: segunda disertacion sobre las propiedades termo-eléctricas de la Baracita*, por W. G. Hankel; Leipzig, 1857: 1 cuaderno en 8.º, rústica.
- Análisis de un método conveniente para la suputacion de las alteraciones absolutas de los pequeños planetas*. Segunda disertacion, por P. A. Hansen; Leipzig, 1857: 1 cuaderno en 8.º, rústica.
- Adiciones al conocimiento de los Criptógamos vasculares*. II (beléchos, ofioglosas, salvinia), con 13 láminas, por W. Hofmeister; Leipzig, 1857: 1 cuaderno en 8.º, rústica.
- Sociedad de Ciencias de Sajonia en Leipzig..... } *Los emigrados Bohemos en Sajonia*. Contestacion á la cuestion histórica propuesta por la Sociedad del Príncipe Jablowski sobre *Investigacion de las emigraciones de Bohemos á Sajonia hasta mitad del siglo XVII, y de las consecuencias que esto ha tenido respecto á la cultura de Sajonia*, por Cristian Adolfo Peschek; Leipzig, 1857: 1 cuaderno en 8.º, rústica.
- Las fuentes primitivas para la historia de la Universidad de Leipzig en los primeros 150 años de su existencia*, por Federico Zarnck; Leipzig, 1857.
- Resúmen de las Memorias de la Academia Real de Ciencias de Stocolmo*, 2 tomos en 8.º, rústica; años 1855 y 1856; Stocolmo, 1856 y 1857.
- Sobre el proyecto de un Diccionario de la lengua Sueca de los tiempos antiguos*, leído en la Real Academia de Ciencias de Stocolmo el 9 de abril de 1856, por Bernardo de Beskow; Stocolmo, 1857: 1 volúmen en 8.º, rústica.
- Academia Real de Ciencias de Stocolmo..... } *Memorias de la Academia Real de Ciencias de Stocolmo*, correspondientes al año de 1853: 1 volúmen en 8.º, rústica.
- Id., id., id.* año de 1854: 2 volúmenes en 8.º, rústica.
- Exposicion de las operaciones hechas en la Laponia para determinar un arco del meridiano, en los años de 1801, 1802 y 1803*, por los Sres. Ofver-

- bon, Svamberg, etc., y publicada por la Academia de Ciencias de Stocolmo; 1805.
- Academia Real de Ciencias de Stocolmo..... } *Memorias de la Real Academia de Ciencias de Stocolmo*, nueva serie, primer tomo, primer cuaderno; Stocolmo, 1855.
- } *Catálogo de plantas del Jardín botánico de Cristiania*, 1856: 1 pliego en 4.º, rama.
- } *Varias observaciones de Morfología vegetal hechas en el Jardín botánico de Cristiania*, por J. M. Norman; Cristiania, 1857: 1 folleto en 4.º mayor, rústica.
- } *Observaciones acerca de los fenómenos de erosion ó corrosion en Noruega*, recogidas por J. C. Horbye, etc.; Cristiania, 1857: 1 cuaderno en 4.º mayor, rústica.
- } *Inversion de la vejiga de la orina, etc.*, por Lektor Vos; Cristiania, 1857: 1 cuaderno en 4.º rústica, con láminas.
- } *Obras completas de N. H. Abel*, tomo 1.º; Cristiania, 1839: 1 volúmen en 4.º mayor, rústica.
- Universidad Real de Noruega en Cristiania..... } *Coleccion de escritos sobre Ciencias naturales, etc.*, por Chr. Langberg; Cristiania, 1856 y 1857: 3 cuadernos en 8.º, rústica.
- } *Actas de la Universidad Real de Noruega*, años de 1854 y 1855; Cristiania, 1857: 1 folleto en 8.º, rústica.
- } *Noticia de las cátedras existentes en la Real Universidad de Noruega en el año 1856*; Cristiania: 1 folleto en 4.º, rústica.
- } *Tablas estadísticas del reino de Noruega*, publicadas segun disposicion del Departamento del Interior: quinta serie, que contiene los registros concernientes al comercio y navegacion de Noruega en los años 1855 y 1856; Cristiania, 1856 y 1857: 2 cuadernos en rústica.
- } *Un mapa de territorios de Noruega* por Gerardo Munthe; 1842, una hoja.
- Sociedad Real de Londres..... } *Transacciones filosóficas de la Real Sociedad de Londres* para el año de 1857, tomo 147, partes

- 1.^a y 2.^a; Londres, 1837 y 1838: 2 volúmenes en 4.^o mayor, rústica.
- Sociedad Real de Londres...* } *Lista de los individuos que componen la Sociedad Real de Londres*: 1 cuaderno en 8.^o, rústica.
- Sociedad Real de Londres...* } *Sesiones de la Sociedad Real de Londres*, tomo 8.^o, número 27, y tomo 9.^o, números 28 y 29: 3 cuadernos en 8.^o, rústica.
- Sociedad Real de Londres...* } *Discursos leídos en las sesiones de aniversario de la Sociedad en los años de 1820 á 1826 por su Presidente Sir Humfred Davy*: cuadernos en 8.^o, rústica.
- Sociedad Real de Londres...* } *Informe sobre las medallas Copley, Rumford y Real, y sobre las memorias Bakeriana, Crooniana y Jairchild*, sacado de los documentos originales del archivo de la Sociedad Real por James Hudson: 1 cuaderno en 4.^o mayor, rústica.
- Sociedad Real de Londres...* } *Transacciones filosóficas de la Sociedad Real de Londres*, año 1835, tomo 145, parte 1.^a y 2.^a; Londres, 1835: volúmenes en 4.^o mayor, rústica.
- Sociedad Real de Londres...* } *Id., id., id.*, año de 1836, tomo 145, partes 1.^a, 2.^a y 3.^a: 3 volúmenes en 4.^o mayor, rústica.
- Sociedad Real de Londres...* } *Sesiones de la Sociedad Real de Londres*, tomo 8.^o, número 57 (hasta abril): 9 cuadernos en 8.^o prolongado.
- Sociedad Real de Londres...* } *Lista de los miembros que componían la Sociedad Real de Londres en noviembre de los años de 1855 y 1856*: 2 folletos en 4.^o mayor, rústica.
- Instituto Real de la Gran Bretaña.....* } *Noticia de las sesiones de los miembros del Instituto Real de la Gran Bretaña*, parte 7.^a, desde noviembre de 1856 á julio de 1857; Londres, 1857: 1.^a entrega en 8.^o, rústica.
- Sociedad Lineana de Londres...* } *Transacciones de la Sociedad Lineana de Londres*, volumen 22, parte 2.^a; Londres, 1857: 1 volumen en 4.^o mayor, rústica.
- Sociedad Lineana de Londres...* } *Diario de las sesiones de la Sociedad Lineana de Londres*, volumen 1.^o de Zoología, número 4, y volumen 2.^o, números 5 y 6; Londres, 1857: 3 cuadernos en 8.^o, rústica.
- Sociedad Lineana de Londres...* } *Id., id., id.*, volumen 1.^o de Botánica, número 4, y

- Sociedad Lineana de Londres..* } volumen 2.º, números 5 y 6; 1857: 3 cuadernos en 8.º, rústica.
- } *Lista de los individuos que pertenecen á la Sociedad en el año de 1857: 1 folleto en 8.º, rústica.*
- } *Diario trimestral de la Sociedad geológica de Londres, volumen 13, parte 4.º, noviembre 1.º de 1857, número 52; Londres: volumen 14, parte 1.ª, febrero 1.º, 1858, número 53; Londres: 2 volúmenes en 8.º, rústica.*
- } *Discurso leído en la sesion de aniversario de la Sociedad geológica de Londres el dia 20 de febrero de 1857, por el coronel J. E. Portlock, Presidente de la Sociedad: 1 volumen en 8.º, rústica.*
- Sociedad geológica de Londres..* } *Diario de la Sociedad geológica de Dublin, volumen 3.º, parte 1.ª, año 1844, núms. 1, 2, 3 y 4.*
- } Vol. 3.º parte 2.ª, 1844; 1, 2, 3 y 4.
- } Id. id. id. 3.ª 1846 2 y 3.
- } Id. id. id. 4.ª 1847 2 y 3.
- } Id. 5.º id. 1.ª 1850 á 1851; Dublin.
- } Id. id. id. 2.ª 1851 á 1852; Dublin.
- } Id. id. id. 3.ª 1852 á 1853; Dublin.
- } Id. 6.º id. 1.ª 1853 á 1854; Dublin: cuadernos en 8.º, rústica.
- Real Sociedad Médico-quirúrgica de Londres.....* } *Transacciones médico-quirúrgicas, publicadas por la Real Sociedad médico-quirúrgica de Londres, tomo 40; Londres, 1857: 1 volumen en 8.º, holandesa.*
- Real Sociedad geográfica de Londres.....* } *Diario de la Sociedad Real geográfica de Londres, tomo 26; Londres, 1856, 1 volumen en 8.º prolongado, rústica.*
- } *Diario trimestral de la Sociedad geológica de Londres, tomo 13, parte 1.ª, 2.ª y 3.ª, números 49, 50 y 51; Londres, 1857: 3 cuadernos en 8.º, rústica.*
- Sociedad de Ciencias y Artes de Batavia.....* } *Trabajos de la Sociedad de Ciencias de la India Holandesa, tomos 1.º y 2.º; Batavia, 1856 y 1857: 2 volúmenes en 4.º mayor, rústica.*
- } *Diario de la Sociedad de Ciencias y Artes de Batavia, redactado por los Sres. P. Blecker, J.*

- Munich y E. Netscher. Tomo 2.º, cuadernos desde el 1 al 6; Batavia, 1855: 6 cuadernos en 8.º, rústica.
- Sociedad de Ciencias y Artes de Batavia*..... } *Id. id. id.*, tomo 6, nueva serie, tomo 2.º, cuadernos 1 al 6; Batavia, 1855: 3 cuadernos en 8.º, rústica.
- Actas de las sesiones de la Academia de Ciencias naturales de Filadelfia*, 1857; varios números en rama que comprenden desde la página 1.ª á la 327 del volumen 8.º
- Acta de incorporacion legal de la Academia de Ciencias naturales de Filadelfia*; Filadelfia, 1857.
- Diario de la Academia de Ciencias naturales de Filadelfia*; nuevas series, volumen 3.º, parte 3.ª, en fólío menor, rústica; Filadelfia, noviembre 1856.
- Concurrencia de la Institucion Smithsoniana á los conocimientos humanos*. Tomo 9.º, 1 volumen fólío menor, rústica; Washington, 1857.
- Informe de la Direccion de Hidrografia sobre los progresos de esta durante el año de 1855*; Washington, 1856: 1 volumen en 4.º mayor, holandesa.
- Reconocimiento de los rios Salado, Paraná y Colatiné* bajo la direccion del capitán Tomás J. Page; 1855: 3 hojas marca mayor.
- Informe de la Direccion de Geologia de Kentucky*, años de 1854 y 1855, por David Dale Owen, Director, acompañado de Robert Peter, químico, y de Sidney S. Lion, topógrafo; Kentucky, 1856: 1 volumen en 4.º, holandesa.
- Informe estadístico sobre las enfermedades y la mortalidad en los ejércitos de los Estados-Unidos*, extendido en vista de los registros del Cuerpo de Sanidad militar durante 16 años, desde enero de 1839 á enero de 1855; Washington, 1856: 1 volumen en 4.º mayor, holandesa.
- Segunda reseña que presenta á la Sociedad mejicana de Geografia y Estadística su Secretario perpetuo*, de los trabajos de ella desde 1852 á

- la fecha; Méjico, 1857: 1 folleto en 4.º, rústica.
- Sociedad Mejicana de Geografía y Estadística de Méjico* } *Boletín de la Sociedad Mejicana de Geografía y Estadística*, tomo 3.º, 8 cuadernos, desde 1852 á 1853, en 4.º, rústica.
- Id., tomo 4.º, 8 cuadernos, desde 1853 á 1857, en 4.º, rústica.
- Id., tomo 5.º, 5 cuadernos; Méjico, 1857: en 4.º, rústica.
- Instituto histórico y geográfico Brasileño de Rio-Janeiro* } *Revista trimestral del Instituto histórico y geográfico del Brasil*, tomo 19, números 21, 22, 23 y 24, correspondientes al tomo 6.º de la 3.ª serie: 4 cuadernos en 8.º, rústica.
- S. A. Imperial el Príncipe C. L. Bonaparte* } *Notas con motivo de las observaciones de M. Emilio Blanchar sobre los caracteres osteológicos en las aves de la familia de los Psitacides, etc., etc.* Extracto de los diarios de sesiones de la Academia de Ciencias del Instituto de Francia, tomo 44, sesiones del 16 y 23 de marzo de 1857: 1 folleto en 8.º, rústica.
- Id. } *Nota sobre el género Moquinus, etc.* Extracto de la *Revista de Zoología*, con 1 lámina: 1 folleto en 8.º, rústica.
- Id. } *Observaciones sobre diversas especies de Embericiens, y clasificacion, etc.,* por el Príncipe C. L. Bonaparte. Extracto de la *Revista de Zoología*: 1 folleto en 8.º, rústica.
- Mr. I. Geoffroi Saint-Hilaire* } *Sobre algunos resultados obtenidos con el gusano de seda del ricino*, por los Señores E. Kauffmann, etc., presentado al consejo de Administracion de la Sociedad de Aclimatacion por Mr. I. Geoffroi Saint-Hilaire; París, 1857.
- Sr. D. Juan Plana* } *Memoria sobre la ecuacion secular del movimiento de la luna*, por Juan Plana; Turin, imprenta Real, 1856: 1 tomo en 4.º mayor, carton.
- Id. } *Sobre la nueva aproximacion entre la teoria moderna de la propagacion lineal del sonido, etc.* Memoria por Juan Plana; Turin, 1857: 1 volumen en 4.º mayor, rústica.
- Id. } *Memoria sobre el movimiento cónico de doble curva*

- Sr. D. Juan Plana } *tura de un péndulo simple en el vacío, hecha abstracción de la rotación diurna de la tierra, por Juan Plana; Turin, 1858: 1 volumen en 4.º mayor, rústica.*
- A. T. Kupffer } *Influencia que ejerce el calor sobre la fuerza elástica de los cuerpos sólidos, y con especialidad sobre los metales. Por A. T. Kupffer, con 4 láminas; San Petersburgo, 1856: 1 volumen en 4.º mayor, rústica.*
- Dr. Guillermo Rudolfo Weitenweber } *Juicio crítico sobre la obra de Marsilius Ficinus titulada de Vita studiosorum, con algunas nociones relativas al Helenismo. Por el Dr. Guillermo Rudolfo Weitenweber; Praga, 1856: 1 folleto en 4.º mayor, rústica.*
- } *Discurso pronunciado en memoria del Profesor Francisco Adan Petrina, por el Dr. Guillermo Rudolfo Weitenweber; Praga, 1856: 1 folleto en 4.º, rústica.*
- I. J. Hanus } *Sobre la antigua costumbre de los regalos y las dádivas entre los Alemanes, Eslavos y Lituanes, como un dato para la arqueología comparativa alemano-eslava. Por I. J. Hanus; Praga, 1855: 1 folleto en 8.º, rústica.*
- Quintino Sella } *Sobre la forma cristalina del Boro Diamantino. Segunda memoria, por Quintino Sella; Turin, 1851: 1 cuaderno en 4.º mayor, rústica.*
- MM. de Verneuil et Collomb... } *Geología del Sudeste de España. Breve compendio de una escursión por Murcia y límites de Andalucía, etc., etc.; París, 1857: 1 folleto en 8.º prolongado, rústica.*
- L. R. Le Canú } *Recuerdos de Mr. Thenard, por L. R. Le Canú, leídos en la sesión de ingreso en la Escuela de Farmacia el 11 de noviembre de 1857; 1 folleto en 8.º prolongado, rústica.*
- Dott. Attilio Tussi } *Del modo de formar los catálogos de simientes en los Jardines botánicos: discurso del Dott. Attilio Tassi; Luca, 1856: 1 folleto en 8.º prolongado, rústica.*
- } *Del desarrollo del calor en las flores de la Magnolia grandiflora, Lin. Carta del profesor Attilio Tas-*

- si, al Dr. Luis Arrighi; Luca 1856: 1 hoja suelta en 8.º
- Una visita á la exposicion de Flores de Florencia;* Milan, 1856: 1 pliego en 8.º, rama.
- Dott. Attilio Tassi... } *De la fructificacion de la Hoya Carnosa:* discurso del Dr. Attilio Tassi; Milan, 1856: 1 folleto en 8.º, rústica.
- } *Sobre una particularidad de la estructura del Ajo Sativo, Lin.* Discurso leído por el profesor Attilio Tassi en la Imperial y Real Academia de Luca; 1856: 1 folleto en 8.º, rústica.
- Bernabé Tortolini... } *Sobre la cuadratura de la superficie paralela á otra de cuarto orden conocida con el nombre de superficie de elasticidad;* memoria de Bernabé Tortolini; Roma, 1856: 1 folleto en 4.º, rústica.
- Enrique Meding... } *Segundo Congreso internacional de Estadística, etc.,* por el Dr. Enrique Meding; Paris, 1856: 1 folleto en 8.º, rústica.
- Dr. Barbaste... } *Del homicidio y de la antropofagia,* por el Doctor Barbaste; Paris, 1856: 1 tomo en 8.º, rústica.
- (Se ignora quién lo remite)... } *Estudios heráldicos del Margraviato de Moravia,* entregas 7.ª y 8.ª, por C. Dumunth (con 3 láminas); Brünn, 1856: 1 volúmen en 4.º mayor, rama.
- } *Historia general de España desde los tiempos más remotos hasta nuestros días,* por D. Modesto de la Fuente; tomo 18, en 8.º mayor, rústica.
- } *Biblioteca de autores españoles,* tomo 43: 1 volúmen en 8.º, rústica.
- Direccion general de Instruccion pública... } *Coleccion de documentos inéditos para la historia de España,* tomos 29 y 30: 2 volúmenes en 8.º mayor, rústica.
- } *Historia general de España desde los tiempos más remotos hasta nuestros días,* por D. Modesto de la Fuente, tomo 19, en 8.º mayor, rústica.
- } *Joyas de la antigua literatura española* publicadas é ilustradas por D. F. J.: 1 folleto en 8.º menor, rústica.
- Direccion general de Obras públicas... } *Rompimiento del Istmo de Suez.* Memoria que acerca de la union del mar Rojo al Mediter-

- Dirección general de Obras públicas*.....
- ráneo por medio de un canal marítimo, presenta al Gobierno de S. M. Don Cipriano Segundo Montesino; 1857: 1 volumen en 8.º, rústica.
- Memoria sobre el estado de las obras públicas en España en 1856*: 1 volumen en 4.º mayor, holandesa.
- Carta esférica de una parte del canal de San Jorge*, que comprende su embocadura del Norte. Construida en la Dirección de Hidrografía; 1857: 1 hoja.
- Carta esférica de una parte de la costa Occidental de Africa* comprendida desde el cabo Espartel hasta Puerto Cansado, levantada en 1855. Publicada por la Dirección de Hidrografía; 1857, 1 hoja.
- Carta esférica del estrecho de Iloilo*, formado por la costa de esta preciosa provincia y la Occidental de la isla de Negros; 1858: 1 hoja.
- Alumbrado marítimo de las costas de España en Europa y Ultramar*: 1 folleto en 8.º, rústica.
- Dirección general de Hidrografía*.....
- Segundo cuaderno adicional*, que comprende los faros y fanales establecidos y alterados durante el año de 1857: 1 cuaderno en 8.º, cartón.
- Carta esférica de las costas Meridionales de Francia*, que comprende desde el cabo de Creux hasta el de Aiguillon; construida en la Dirección de Hidrografía; 1850: 1 hoja.
- Id., id. de las Islas Bermudas ó Somers*, construida en la Dirección de Hidrografía; 1858: 1 hoja.
- Id., id. del Gran Banco de Bahama*, parte de la Isla de Cuba y costa de la Florida; 1858: 1 hoja.
- Tercera hoja esférica* que comprende varios estados de la América Septentrional: 1 hoja.
- Plano del Puerto de los Alfaques*, rectificado en 1855 y 1856, construido en la Dirección de Hidrografía; 1858: 1 hoja.
- Dirección de Ingenieros del Ejército*.....
- Estado del Cuerpo de Ingenieros del Ejército en 1.º de enero de 1858*: 1 volumen en 4.º, rústica.
- Ejercicios finales de la escuela práctica de zapado-*

- Dirección de Ingenieros del Ejército*..... } *res, minadores y pontoneros* establecida en Aranjuez durante la primavera de 1858: 1 folleto en 8.º, rústica.
- } *Práctica de Química* por Don Luis de Castro y Diaz; 1858: 1 volumen en 8.º, rústica.
- Real Academia de la Historia*..... } *Condición social de los moriscos en España*, causas de su expulsión y consecuencias que esta produjo, etc.; obra laureada por la Real Academia de la Historia en el concurso de 1857: 1 volumen en 4.º, rústica.
- } *Discursos leídos ante la Real Academia de la Historia* en la recepción pública de D. Pedro Gomez de la Serna: 1 cuaderno en 4.º, rústica.
- } *Id., id., id.* en la recepción pública del Excmo. Sr. D. Leopoldo Augusto de Cueto: 1 cuaderno en 4.º, rústica.
- } *Id., id., id.* en la recepción pública de D. Juan Manuel Montalban: 1 cuaderno en 4.º, rústica.
- } *Noticia de las actas de la Real Academia de la Historia*, leída en su junta pública de 20 de junio de 1858 por D. Pedro Sabau: 1 cuaderno en 8.º, rústica.
- Real Academia Española*..... } *Compendio de la gramática de la lengua castellana*, dispuesto por la Real Academia Española para la 2.ª enseñanza: 1 cuaderno en 8.º, rústica.
- Sociedad Económica Matritense*..... } *Memorandum* de la Sociedad Económica Matritense sobre los productos de la provincia de Madrid que concurrieron á la Exposición de Agricultura; 1857: 1 folleto en 8.º, rústica.
- Academia Matritense de Jurisprudencia y Legislación*..... } *Acta de la sesión inaugural de la Academia Matritense de Jurisprudencia y Legislación* del 20 de noviembre de 1857: 1 folleto en 4.º, rústica.
- } *Breve noticia de los 40 Jurisconsultos españoles inscritos en las 3 lápidas de la misma Academia*: 1 folleto en 4.º, rústica.
- Real Academia Sevillana de Buenas Letras*..... } *Catálogo de los Académicos existentes en la Real Academia Sevillana de Buenas Letras* en 1.º de mayo de 1858, precedido de una breve reseña de la fundación, restauración y organización de este Cuerpo literario: 1 folleto en 4.º, rústica.

- Anuario de la Universidad Central para el curso de 1857 á 1858: 1 volúmen en 8.º menor, rústica.*
- Universidad Central*..... } *Discurso pronunciado en la solemne inauguracion del año académico de 1857 á 1858 en la Universidad Central por el Dr. D. Julian Sanz del Rio: 1 cuaderno en 4.º, rústica.*
- } *Id., id., id. del año académico de 1858 á 1859 por D. Antonio Aguilar y Vela: 1 cuaderno en 4.º, rústica.*
- Colegio de Farmacéuticos de Madrid*..... } *Biografía del Sr. D. Agustin Yañez Girona, escrita por el Dr. D. Quintin Chiarlone: 1 folleto en 8.º, rústica.*
- Observatorio de la ciudad de San Fernando*..... } *Almanaque náutico para 1859, calculado de orden de S. M. en el Observatorio de Marina de la ciudad de San Fernando; Cádiz, 1857: 1 volúmen en 4.º, rústica.*
- } *Instruccion para los que deseen ingresar en clase de alumnos en la escuela especial del Cuerpo de Estado mayor del Ejército: 1 folleto en 8.º menor, holandesa.*
- Comision del Mapa geológico*..... } *Memoria que comprende los trabajos verificados en el año de 1855 por las diferentes secciones de la Comision encargada de formar el mapa geológico de la provincia de Madrid y el general del reino. Presentada al Excmo. Señor Ministro de Fomento por D. Guillermo Schulz; 1858: 1 volúmen en 4.º, rústica.*
- Ateneo científico y literario de Madrid*..... } *Catálogo de las obras existentes en la Biblioteca del Ateneo científico y literario de Madrid; 1858: 1 volúmen en 8.º, rústica.*
- Junta directiva del Circulo minero*..... } *Acta de inauguracion del Circulo minero central, y exposicion extraordinaria de minerales verificada el 24 de octubre de 1857: 1 folleto en 8.º, rústica.*
- 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 1857: 1 folleto en 8.º, rústica.*

- Redaccion de la Revista de Obras públicas*..... } *Mapa itinerario de España*, con expresion del estado de las carreteras y líneas electro-telegráficas en diciembre de 1855; formulado por la Direccion de Obras públicas; 1857: 1 hoja.
- } *Investigaciones experimentales* sobre la aplicacion del hierro fundido y forjado á las construcciones; obra escrita en inglés por William Fairbairn, y traducida por D. Eduardo Saavedra: 1 volumen en 4.º, rústica.
- Instituto médico Valenciano*..... } *Sesion pública del aniversario décimoctavo del Instituto médico Valenciano*; 1858: 1 folleto en 8.º, rústica.
- } *Boletín del Instituto médico Valenciano*, año XVII, tomo 6.º, números correspondientes á octubre, noviembre y diciembre de 1857, y enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio y julio de 1858; en 8.º, rústica.
- Redaccion del Memorial de Ingenieros*..... } *Memorial de Ingenieros*, año XII, números 10, 11 y 12; año XIII, números 1, 2, 3, 4, 5, 6: en 8.º, rústica.
- Id. del Memorial de Artilleria*..... } *Memorial de Artilleria*, tomo 13, números desde el 162 al 167 inclusives: en 8.º, rama.
- Id. del Memorial histórico Español*..... } *Memorial histórico español*: cuadernos 39, 40, 41, 42 y 43: en 8.º, rústica.
- Id. de la Revista de Obras públicas*..... } *Revista de Obras públicas*, año V, números 21, 22, 23 y 24; año VI, números del 1 al 19 inclusives: en 4.º, rama.
- Id. de la Revista de Instruccion pública*..... } *Revista de Instruccion pública, Literatura y Ciencias*, año III, números del 3 al 51 inclusives, y 1 y 2 del año IV: en 4.º, rama.
- Id. de la Revista Peninsular Ultramarina de caminos de hierro, telégrafos, navegacion é industria*..... } *Revista Peninsular Ultramarina* de caminos de hierro, telégrafos, navegacion é industria, año II, números del 60 al 85, del 87 al 99, y del 106 al 110 inclusives: en 4.º, rama.
- Id. de la Revista minera*..... } *Revista minera*: periódico científico é industrial redactado por una sociedad de Ingenieros, tomo 8.º, cuadernos 179 al 188 inclusives, y tomo 9.º, cuadernos del 189 al 201: en 8.º, rústica.
- Id. de la Revista industrial*..... } *Revista industrial*, periódico de adelantos, inventos y noticias industriales, dedicado á la clase

- Redaccion de la Revista industrial*..... } manufacturera de España, año II, números del 93 al 95 y del 100 al 119 inclusive; año III, números del 120 al 129: en 4.º, rama.
- Id. de la Crónica de los Hospitales*..... } *La Crónica de los hospitales*, periódico oficial de la facultad de Medicina, Cirujía y Farmacia del general de Madrid; año V, números del 20 al 24; año VI, números 1 al 19: en 8.º, rama.
- Id. del Restaurador Farmacéutico*..... } *El Restaurador farmacéutico*, periódico oficial de la Sociedad farmacéutica de Socorros mútuos y del Colegio de farmacéuticos de Madrid, año XIII, números del 30 al 35; año XIV, números del 1 al 15 y del 17 al 28 inclusive: en 4.º, rama.
- Id. de la Iberia médica*..... } *La Iberia médica*, año I, números 41 al 110: en 4.º, rama.
- Id. de la España médica*..... } *La España médica*, año II, números 75 al 106, año III, números del 107 al 145: en 4.º, rama.
- Id. del Consultor higiénico*.... } *El Consultor higiénico*, año I, números 2 y 3, del 7 al 12, del 14 al 17 y del 19 al 41 inclusive: en 4.º, rama.
- Id. del Preceptor*..... } *El Preceptor*, año IV, números 30 al 34; año V, números del 2 al 12, del 15 al 28 inclusive: en 8.º, rama.
- Id. de la Asamblea del Ejército*. } *La Asamblea del Ejército*, año II, tomo 3.º, números 15, 16, 17, 18 y 19, de 1857; año 3.º, tomo 4.º, números 20, 21 y 22: en 8.º, rústica.
- Id. del Ingeniero industrial*... } *El Ingeniero industrial*, año 2.º, números 4, 5, 6, 7 y 8: en 4.º, rama.
- Id. del Memorial histórico Español*..... } *Memorial histórico Español*, cuadernos 39 al 43: en 8.º, rústica.
- Ilmo. Sr. D. Joaquín Ezquerro del Bayo*..... } *Viaje científico y pintoresco por Alemania*, por Don Joaquín Ezquerro del Bayo, actual Inspector general de Minas: 1 volumen en 8.º, rústica.
- Sr. D. Nicolás Casas*..... } *Diccionario manual de agricultura y ganadería española*, por D. Nicolás Casas; 1857: 4 volúmenes en 8.º menor, rústica, y 1 atlas apaisado.
- Sr. D. Antonio Terrero*..... } *Escenas contemporáneas*. Revista política, parlamentaria, biografía, etc. Memorias de los Ayuntamientos y pueblos más principales de España, publicado por D. Manuel Ovílo y Ote-

- ro. Los tomos 1, 2, 3, y 3 entregas del 4: en 8.º, rústica.
- Sr. D. Antonio Terrero..... } *Reglamento provisional para la organizacion, régimen y disciplina de la Escuela especial del Cuerpo de Estado mayor del Ejército: 1 folleto en 8.º, rústica.*
- Sr. D. Manuel Rico Sinobas... } *Estudios meteorológicos y topográfico-médicos en España en el siglo XVIII, por D. Manuel Rico Sinobas: 1 folleto en 4.º mayor, rústica.*
- Sr. D. Leon Salmean... } *Análisis de varios carbones de Asturias hecho en el laboratorio de química de la fábrica de Trubia, por el comandante capitán de Artillería Don Manuel Aspiroz: 1 folleto en 8.º, rústica.*
- Sr. D. Miguel Colmeiro..... } *La Botánica y los botánicos de la Península Hispano-Lusitana. Estudios bibliográficos y biográficos por D. Miguel Colmeiro: 1 volumen en 8.º prolongado, rústica.*
- Sr. D. José Pizcueta..... } *Elogio histórico de D. Antonio José Cavanilles, premiado por la Real Sociedad Económica de Valencia en el año de 1826: 1 folleto en 4.º, rústica.*
- Sr. D. Eduardo Rodríguez... } *Manual de Física general y aplicada á la agricultura y á la industria, por D. Eduardo Rodríguez. Obra premiada por S. M.; 1858: 1 volumen en 4.º mayor, holandesa.*
- D. M. S. S..... } *Almanaque meteorológico-agricola para el año de 1858, por D. M. S. S.: 1 cuaderno en 8.º menor, rústica.*
- Sr. D. Dionisio Barreda..... } *Discurso que en la solemne apertura del curso académico de 1857 á 1858 pronunció en la Universidad de Salamanca D. Dionisio Barreda: 1 folleto en 4.º menor, rústica.*
- Sr. D. José Oriol y Ronquillo... } *Diccionario de materia mercantil, industrial y agrícola, por D. José Oriol Ronquillo, tomo 3.º; Barcelona, 1857: 1 volumen en 4.º, rústica.*
- (Recibido por el correo)..... } *Noticia acerca de una especie nueva de Liquen, por M. C. Roumeguère; Tolosa: 1 folleto en 8.º menor, rústica.*

- Sr. D. Casiano de Prado } *Altura de los picos de Europa situados en el confín de las provincias de Leon, Oviedo y Santander sobre el nivel del mar: 1 folleto en 8.º, rústica.*
- J. M. Pereira de Silva } *Los varones ilustres del Brasil mientras fué colonia, por J. M. Pereira de Silva; tomos 1.º y 2.º; París, 1858: 2 volúmenes en 8.º, rústica.*
- Excmo. Sr. D. Joaquin María Ferrer y Cafranga } *Biografía del astrónomo español D. José Joaquin de Ferrer y Cafranga. Por el Excmo. Sr. Don Antonio de Alcalá Galiano: 1 cuaderno en 4.º mayor, rústica.*

OBRAS ADQUIRIDAS POR COMPRA.

AUTORES.

- F. W. J. Baedeker } *Ovologia de las aves Europeas, ilustrada con preciosas láminas pintadas al natural por F. W. J. Baedeker, con una descripción sobre la construcción especial de los nidos, por Luis Brehm: 2.ª entrega. La forma 1 atlas de láminas en folio; Leipzig.*
- M. Isidoro Geoffroy St.-Hilaire. } *Historia natural general de los reinos orgánicos, estudiada especialmente en el hombre y en los animales. Por M. I. G. St.-Hilaire, tomos 1.º y 2.º, la 1.ª parte; París, 1854 y 1856: 2 volúmenes en 8.º prolongado, rústica.*
- D. Francisco de Paula Mellado (editor). } *Enciclopedia moderna. Diccionario universal de literatura, ciencias, artes, agricultura, industria y comercio, publicado por Francisco de Paula Mellado: 34 tomos de texto y 3 de láminas; en 4.º, holandesa.*
- Mr. Justo Liebig } *Tratado de Química orgánica por Mr. Justo Liebig: 3 volúmenes en 8.º mayor, holandesa.*
- Mr. Justo Liebig } *Química orgánica aplicada á la fisiología vegetal y á la agricultura, seguida de un ensayo sobre Toxicología: 1 volumen en 8.º mayor, rústica.*
- Mr. Justo Liebig } *Id., id. aplicada á la fisiología animal y á la Patología: 1 volumen en 8.º mayor, rústica.*

- D. Jorge Lasso de la Vega*..... } *La marina Real de España á fines del siglo XVIII y principios del XIX*, por D. Jorge Lasso de la Vega, tomo 1.º: en 4.º, rústica.
- Mr. Guizot*..... } *Historia de la civilizacion en Francia desde la caída del Imperio Romano*, por Mr. Guizot, 6.ª edición: 4 volúmenes en 8.º, rústica; París, 1856.
- Mr. Guizot*..... } *Historia de la civilizacion europea desde la caída del Imperio Romano hasta la revolucion francesa*, por Mr. Guizot, 6.ª edición; París, 1857: 1 volumen en 8.º, rústica.



*Corporaciones y otros Establecimientos nacionales á los
cuales remite sus producciones esta Academia.*

Real Academia Española.

de la Historia.

de San Fernando.

Sevillana de Buenas Letras.

Academia Matritense de Jurisprudencia y Legislación.

Quirúrgica Matritense.

de Medicina y Cirujía de Castilla la Nueva.

de id. é id. de Barcelona.

de id. é id. de Sevilla.

de Ciencias naturales y Artes de Barcelona.

de Ciencias y Letras de Palma.

Archivo del Regimiento de Ingenieros.

Ateneo científico y literario.

Biblioteca particular de S. M.

Nacional.

de San Isidro.

del Senado.

del Congreso de Diputados.

del Cuerpo de Ingenieros del Ejército.

del Ministerio de Fomento.

del Ministerio de la Guerra.

Colegio naval de la Isla de San Fernando.

Consejo de Instrucción pública.

Dirección de Artillería.

del Cuerpo de E. M. del Ejército.

hidrográfica.

de Ingenieros del Ejército.

del Mapa geológico de España.

Escuela superior de Veterinaria.

especial de Caminos, Canales y Puertos.

especial de Minas.

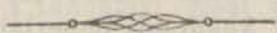
especial de Montes.

especial de Arquitectura.

- Escuela del Cuerpo de E. M. del Ejército.
 de Ingenieros militares en Guadalajara.
 de Artillería en Segovia.
- Facultad de Farmacia.
 de Medicina.
 de id. de Cadiz.
- Instituto industrial.
- Jardin Botánico.
- Museo de Ciencias naturales.
- Observatorio astronómico de la Isla de San Fernando.
 y meteorológico de Madrid.
- Sociedad Económica Matritense.
 de la Habana.
 de Barcelona.
 de Cadiz.
 de Sevilla.
 de Valencia.
- Universidad Central.
 de Salamanca.
 de Santiago.
 de Granada.
 de Sevilla.
 de Valladolid.
 de Barcelona.
 de Valencia.
 de Zaragoza.
 de la Habana.
 de Oviedo.



*Corporaciones científicas extranjeras con las cuales está
en correspondencia la Academia.*



EUROPA..	AUSTRIA.....	Academia Imperial de Ciencias de.....	Viena.
		Sociedad de Ciencias naturales de.....	Idem.
		Instituto geológico de Austria.	Idem.
		Sociedad Imperial geográfica de Austria.....	Idem.
		Academia Real de Ciencias de.	Munich.
	BAVIERA.....	Real Observatorio astronómico de.....	Idem.
		Sociedad zoológico-mineralógica de.....	Ratisbona.
		Real Sociedad botánica de Baviera.....	Idem.
	BELGICA.....	Academia Real de Ciencias, Letras y Artes de.....	Bruselas.
		Establecimiento geográfico de.	Idem.
		Sociedad de Ciencias de.....	Amberes.
		Academia de Arqueología de..	Idem.
	BOHEMIA.....	Academia Real de Ciencias de.	Lieja.
		Academia Real de Ciencias de.	Praga.
	CERDEÑA.....	Academia Real de Ciencias de.	Turin.
Sociedad Real académica de Saboya.....		Chambery.	
CIUDADES ANSEATICAS.....	Sociedad Senckembergiana de naturalistas de.....	Francfort sobre el Mein.	
	Sociedad de Historia natural de.....	Hamburgo.	
DINAMARCA....	Sociedad Real de Ciencias de.	Copenhague	
ESCOCIA.....	Sociedad Real de Ciencias de.	Edimburgo.	
	Sociedad Real de Física de...	Idem.	

EUROPA..	ESTADOS PONTIFICIOS.....	Academia Pontificia de Nuovi Lincei.....	Roma.	
		Instituto de Ciencias, Letras y Artes de.....	Bolonia.	
		Escuela anatómica de.....	Idem.	
		Academia Imperial de Ciencias de.....	Paris.	
		Academia Imperial de Medicina de.....	Idem.	
		Sociedad geográfica de.....	Idem.	
		Sociedad geológica de.....	Idem.	
		Sociedad Imperial zoológica de aclimatacion.....	Idem.	
		Sociedad entomológica de Francia.....	Idem.	
		Sociedad médica-alemana de..	Idem.	
		FRANCIA.....	Sociedad meteorológica de Francia.....	Idem.
			Sociedad de Fomento para la industria nacional de.....	Idem.
			Escuela Imperial de Minas de Francia.....	Idem.
			Sociedad Linneana de.....	Burdeos.
	Sociedad Imperial de Ciencias naturales de.....		Cherburgo.	
	Sociedad de Historia natural de.....		Estrasburgo.	
	GRECIA.....	Sociedad de Anticuarios de..	Picardia.	
		Asociacion normanda de.....	Ruen.	
	HANNOVER.....	Sociedad de Historia natural de.....	Atenas.	
		Sociedad Real de Ciencias de.	Gottinga.	
HOLANDA.....	Sociedad de Historia natural de.....	Halle.		
	Instituto neerlandés de Ciencias, Letras y Artes de....	Amsterdam.		
LOMBARDIA.....	Real Academia de Ciencias de.	Idem.		
	Instituto Imperial y Real de Ciencias, Letras y Artes de.....	Venecia.		

EUROPA..	LOMBARDIA.	Instituto Imperial y Real del reino Lombardo-Veneto... <i>Milan.</i>
		Academia Imperial y Real de Ciencias, Letras y Artes de. <i>Pádua.</i>
	LUCA.....	Academia Imperial y Real de Ciencias, Letras y Artes de. <i>Luca.</i>
		Academia Real de Ciencias de..... <i>Nápoles.</i>
	PORTUGAL.....	Academia Real de Ciencias de..... <i>Lisboa.</i>
		Biblioteca nacional de..... <i>Idem.</i>
	PRUSIA.....	Academia Real de Ciencias de..... <i>Berlin.</i>
		Sociedad de horticultura de.. <i>Idem.</i>
		Academia de curiosos de la naturaleza de..... <i>Breslau.</i>
		Academia Imperial de Ciencias de..... <i>S. Petersburgo.</i>
		Sociedad Imperial de mineralogistas de..... <i>Idem.</i>
	RUSSIA.....	Cuerpo de Ingenieros de minas de..... <i>Idem.</i>
		Sociedad Imperial de naturalistas de..... <i>Moscou.</i>
		Sociedad Imperial agronómica de..... <i>Idem.</i>
		Sociedad zoológica de aclimatacion de..... <i>Idem.</i>
		Observatorio físico central de Rusia <i>S. Petersburgo.</i>
	SAJONIA-GOTHA.	Instituto geográfico de..... <i>Gotha.</i>
	SAJONIA REAL..	Sociedad Real de Ciencias de. <i>Dresde.</i>
		Real Sociedad de Ciencias de Sajonia en..... <i>Leipzig.</i>
SAJONIA - WEI-MAR.....	Academia Real de minería de. <i>Freyberg.</i>	
	Sociedad gran Ducal de mineralogía y geognosia de.... <i>Jena.</i>	
SUECIA Y NORUEGA.	Academia Real de Ciencias de..... <i>Estocolmo.</i>	
	Real Universidad de Noruega. <i>Christiania.</i>	

EUROPA . . .	SUIZA	{ Sociedad de física y de historia natural de	<i>Ginebra.</i>
		{ Biblioteca universal de	<i>Idem.</i>
	TIROL	{ Sociedad de geología y mineralogía del Tirol	<i>Inspruck.</i>
		{ Real Biblioteca Universitaria de	<i>Pisa.</i>
	WURTEMBERG . . .	{ Sociedad de historia natural y de agricultura de	<i>Stuttgard.</i>
		{ Sociedad Real de	<i>Londres.</i>
	INGLATERRA	{ Instituto Real de la Gran-Bretaña	<i>Idem.</i>
		{ Sociedad Linneana de	<i>Idem.</i>
		{ Sociedad geológica de	<i>Idem.</i>
		{ Sociedad zoológica de	<i>Idem.</i>
		{ Sociedad entomológica de	<i>Idem.</i>
		{ Sociedad de horticultura de	<i>Idem.</i>
		{ Sociedad botánica de	<i>Idem.</i>
		{ Sociedad química de	<i>Idem.</i>
		{ Sociedad meteorológica de	<i>Idem.</i>
		{ Real Sociedad médico-quirúrgica de	<i>Idem.</i>
	IRLANDA	{ Real Sociedad geográfica de	<i>Idem.</i>
		{ Sociedad médica de	<i>Idem.</i>
	ASIA	INDIA	{ Sociedad astronómica de
{ Academia Real de			<i>Dublin.</i>
AMERICA SEPTENTRIONAL		{ Sociedad de Ciencias y Artes de	<i>Batavia.</i>
		{ Sociedad geológica de la India	<i>Calcuta.</i>
		{ Sociedad de historia natural de	<i>Nueva-York.</i>
		{ Academia de Ciencias naturales de	<i>Filadelfia.</i>
		{ Sociedad geológica de Pensilvania	<i>Idem.</i>
		{ Instituto para la promoción de las ciencias de	<i>Idem.</i>
		{ Instituto nacional para el adelantamiento de las ciencias de	<i>Washington.</i>

AMERICA.	SEPTENTRIONAL.	Institucion Smithsoniana de..	<i>Washington.</i>
		Direccion general de hidrografia de los Estados-Unidos..	<i>Idem.</i>
		Cuerpo de sanidad militar de.	<i>Idem.</i>
		Direccion de geologia de.....	<i>Kentucky.</i>
		Sociedad de Historia natural de.....	<i>Boston.</i>
		Academia Americana de Ciencias y Artes de.....	<i>Cambridge.</i>
		Sociedad Americana para el adelantamiento de las Ciencias de.....	<i>Idem.</i>
		Sociedad mejicana de geografia y estadística de.....	<i>Méjico.</i>
		Instituto histórico y geográfico Brasileño de.....	<i>Rio-Janeiro.</i>
		Academia de Ciencias de....	<i>S. Luis.</i>
MERIDIONAL....	Universidad de.....	<i>Chile.</i>	



ESTADO PERSONAL DE LA ACADEMIA EN 1.º DE OCTUBRE DE 1858.



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 PERPETUO.

Ilmo. Sr. D. Mariano Lorente.

VICE-SECRETARIO.

Ilmo. Sr. D. Cipriano Segundo Montesino.

TESORERO.

Sr. D. Francisco de Travesedo.

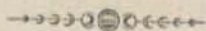
CONTADOR.

Ilmo. Sr. D. Gerónimo del Campo.

BIBLIOTECARIO-ARCHIVERO.

Sr. D. Vicente Cutanda.

ACADEMICOS DE NUMERO.



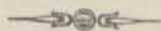
SECCION DE CIENCIAS EXACTAS.

PRESIDENTE.

Ilmo. Sr. D. Celestino del Piélago.

SECRETARIO.

Sr. D. Antonio Aguilar y Vela.



Sr. D. José de Odriozola.

Sr. D. Agustín Valera.

Sr. D. Pedro Miranda.

Sr. D. Francisco de Travesedo.

Ilmo. Sr. D. Gerónimo del Campo.

Sr. D. Antonio Terrero.

Excmo. Sr. D. Manuel Monteverde.

Sr. D. José Subercase, *electo*.

Sr. D. Manuel Fernandez de los Senderos, *electo*.

Sr. D. Juan Cortázar, *electo*.

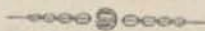
SECCION DE CIENCIAS FÍSICAS.

PRESIDENTE.

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

SECRETARIO.

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.
 Sr. D. Joaquin Alfonso.
 Excmo. Sr. D. Antonio Remon Zarco del Valle y Huet.
 Excmo. Sr. D. Joaquín Blake.
 Sr. D. Manuel Rioz y Pedraja.
 Sr. D. Juan María Pou y Camps.
 Sr. D. Manuel Rico y Sinobas, *electo*.

SECCION DE CIENCIAS NATURALES.

PRESIDENTE.

Excmo. Sr. D. Mateo Seoane.

SECRETARIO.

Sr. D. Felipe Naranjo y Garza.

Sr. D. Pascual Asensio.
 Ilmo. Sr. D. Joaquin Ezquerria del Bayo y Guirior.
 Ilmo. Sr. D. Mariano Lorente.
 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.
 Sr. D. Nicolás Casas de Mendoza.
 Excmo. Sr. D. Pedro María Rubio.
 Sr. D. José Martin de Leon.

CORRESPONSALES NACIONALES.

Residencias.

NOMBRES.

Barcelona Sr. D. José Roura y Estrada.
 Cadiz Sr. D. Ildefonso Sierra y Orantes.
 Cebolla (Toledo) . . . Sr. D. Francisco de los Rios Naceyro.

<i>Habana</i>	{ Sr. D. José Luis Casaseca. Excmo. Sr. D. Mariano Carrillo de Albornoz. Sr. D. Francisco de Albear.
<i>Madrid</i>	{ Sr. D. Francisco Marron. Sr. D. Francisco de Paula Sanchiz y Castillo. Sr. D. Miguel Colmeiro.
<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. Ignacio Vidal. Sr. D. José Monserrat y Riutort. Sr. D. José Pizcueta y Donday.

CORRESPONSALES EXTRANJEROS.



Residencias.

NOMBRES.

<i>Berlin</i>	{ Excmo. Sr. D. J. H. Alejandro Humboldt. Sr. D. Juan Francisco Encke.
<i>Bruselas</i>	Sr. D. A. Quetelet.
<i>Cambridge</i>	Sr. D. Luis Agassiz.
<i>Freiberg</i>	Sr. D. Augusto Breithaupt.
<i>Giessen</i>	Sr. D. Justo Liebig.
<i>Ginebra</i>	{ Sr. D. Edmundo Boissier. Sr. D. Alfonso de Candolle.
<i>Leipzig</i>	Sr. D. Enrique Mauricio Willkomm.
<i>Lisboa</i>	Ilmo. Sr. D. Joaquin José da Costa de Macedo.

<i>Londres</i>	{ Sr. D. Miguel Faraday. Sr. D. Ricardo Owen. Sr. D. Juan Herschel.
<i>Paris</i>	{ Sr. D. Arturo Julio Morin. Sr. D. María-Juan Pedro Flourens. Sr. D. Enrique Victor Regnault. Excmo. Sr. D. Juan Bautista Dumas. Sr. D. M. F. E. Guerin-Meneville. Sr. D. V. J. Le-Verrier. Sr. D. C. Dumeril. Sr. D. Isidoro Geoffroy Saint-Hilaire.
<i>Poulkowa</i>	Excmo. Sr. D. Federico Jorge Guillermo Struve.
<i>Roma</i>	Sr. D. Pablo Volpicelli.
<i>San Petersburgo</i> ..	Excmo. Sr. D. Pablo Enrique Fuss.
<i>San Sever</i>	Sr. D. Leon Dufour.
<i>Turin</i>	Sr. D. N. Plana.
<i>Viena</i>	Sr. D. N. Estinghauser.

