

R. 1276(27)

RESUMEN

DE LAS ACTAS

DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS

DE MADRID

EN EL AÑO ACADÉMICO DE 1853 A 1854,

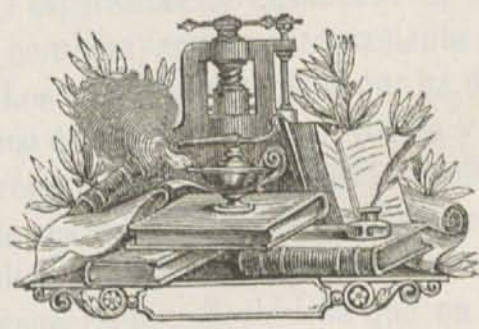
LEIDO

MAR 2007

en la Sesión del día 14 de octubre

POR EL SECRETARIO PERPÉTUO

DOCTOR D. MARIANO LORENTE.



MADRID:

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

—
1857.



Señores:

LAS actas en que está consignada la historia de la Academia de Ciencias durante el curso de 1853 á 1854 presentan al mas lijero exámen, á la mas rápida lectura, la síntesis completa de ese movimiento progresivo, regenerador é ilustrado con que la Corporacion camina al objeto de su Instituto. Su breve reseña, su espíritu y tendencias, objeto del primer paso que da por Estatutos y por mi conducto en el curso que hoy se inaugura, servirán para atestiguar con evidencia, para comprobar con hechos, que se van realizando los designios y las esperanzas de ensanchar de dia en dia la esfera de su actividad, contribuyendo poderosamente al mútuo comercio de la ilustracion. Los trabajos científicos que ha dado á luz, la publicacion del periódico de Ciencias exactas, físicas y naturales que tiene á su cargo, los premios que ha adjudicado y ofrecido de nuevo, el lisonjero estado de sus relaciones con muchas de las Sociedades del mundo, las consultas que ha evacuado, el aumento de su Biblioteca, y finalmente, la cooperacion eficacísima que en primer término la presta el Gobierno de S. M., y despues personas distinguidas por su instruccion de dentro y fuera de nuestro pais, merecerian ciertamente minuciosa análisis de los actos en que se deja ver ese vital movimiento, si no fuera impertinente reproducir, á los mismos que le sostienen y aumentan, los propios esfuerzos á que es debido tan satisfactorio resultado, siendo por tanto mas congruente al fin

de nuestros Estatutos delinear á grandes rasgos la fisionomía que la Academia presenta en el tiempo á que me refiero.

Formará época en los anales de la Academia, y merece por lo mismo lugar preferente en su Resumen, el acto sublime que la Corporacion ha ejercido, adjudicando por primera vez un premio de los varios que desde su instalacion viene ofreciendo; y si bien es verdad que hasta ese momento no ha experimentado en los años que lleva de existencia la indefinible satisfaccion que goza el que recompensa al mérito individual produciendo un beneficio á las necesidades comunes, la índole especial del certámen ha sido de tal naturaleza, por versar sobre un adelanto de la ciencia al mismo tiempo que de utilidad positiva á nuestro pais, que compensa sobradamente el disgusto con que se ha visto precisada en los años anteriores á dejar sin premio las obras de los que se presentaron á público concurso.

Era el objeto del de 1853: «*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 deduciendo de estos conocimientos y demás circunstancias locales, las aplicaciones á la agricultura en general, y con especialidad al cultivo de los árboles;*» y fué coronada con el laurel del premio una Memoria que, contraída al territorio de Asturias, compuso el catedrático de Historia natural entonces en Oviedo y ahora en Valladolid, Licenciado en Medicina y Cirujía D. Pascual Pastor y Lopez, quien en sesion pública de 12 de marzo del corriente año, presidida por el Excmo. Sr. Ministro de Gracia y Justicia, y en medio de un numeroso concurso, compuesto de individuos de Corporaciones científicas, de catedráticos y profesores de ciencias, y de otras muchas personas notables por su ilustracion en diferentes ramos del humano saber, recibió de manos del mismo Sr. Ministro el galardón debido á su aplicacion y talento.

No podia la Academia permanecer silenciosa en el primer paso con que inauguraba su entrada en el sendero que conduce á recom-

pensar el mérito de los que sobresalen en el difícil cultivo de las ciencias; y queriendo dejarlo así sentado en los documentos que sirvan para su historia, encargó el trabajo de consignarlo en actas por medio de un *Discurso* que despues de la adjudicacion del premio leyó su Secretario, manifestando en él los principios que guiaron y las consideraciones que movieron á la Academia para adoptar la índole especial y puramente española del programa que sirvió de objeto á la Memoria premiada.

Dos concursos de premios anunció en esta misma sesion pública para el año 1855, uno ordinario, otro extraordinario. El primero, presentado por la Seccion de Ciencias exactas, á la cual tocaba la iniciativa en el turno riguroso que en estas tareas observa, es el mismo que habia ya ofrecido para el año 1852, y que creyó conveniente reproducir, porque si bien no hubo lugar entonces á la adjudicacion del premio, los trabajos destinados á este fin se acercaron bastante á la solucion del problema. Este consiste en el tema siguiente:

«Suponiendo situado un cuerpo sólido cualquiera en equilibrio dentro de una masa fluida, *establecer las condiciones y circunstancias necesarias para que pueda tomar un movimiento determinado, sostenido por la accion de un agente mecánico de los que el hombre puede emplear en sus industrias, en los dos casos siguientes:*

- 1.º *»Cuando la masa flúida se halle en equilibrio;*
- 2.º *»Cuando esta misma masa tenga otro movimiento distinto, con el cual arrebate y lleve consigo al cuerpo.»*

«Supuesta arbitrariamente la forma del sólido, establecidas hipotéticamente su forma y la de los mecanismos de accion del agente adoptado para producir el movimiento apetecido, y determinadas, segun estos datos y las demás circunstancias inherentes al problema, las condiciones de volumen, peso y modo de obrar las fuerzas, tanto activas como pasivas, que deben tomar parte en él, se establecerán las ecuaciones que hayan de ligar entre sí á todas estas cantidades segun las leyes de la mecánica, y se desenvolverán y analizarán hasta demostrar con ellas la posibilidad de aquel movi-

»miento, en el supuesto de ser el aire atmosférico el fluido de que se trata.»

Diez temas de objetos diferentes y dignos de premio que la Academia desearia poner en pública discusion, y que no me detengo en referir en obsequio de la brevedad, presentó para este objeto la Seccion antedicha, poniendo á su cabeza, por las razones que vienen manifestadas, el que está públicamente ofrecido para el año próximo venidero.

El premio extraordinario para el mismo año consiste en «*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 deduciendo de estos conocimientos y demás circunstancias locales, las aplicaciones á la agricultura en general, y con especialidad al cultivo de los árboles;*» esceptuando de esta descripción la provincia que forma el territorio de Asturias; habiéndose propuesto la Academia, por medio de este concurso, contribuir á que se forme una coleccion de descripciones científicas de todas ó la mayor parte de las provincias de España, reproduciendo este tema todas cuantas veces la sea posible.

Dedicó muy detenidamente tambien la Academia sus tareas en el curso anterior al exámen de Memorias y adjudicacion del premio ofrecido en el año 1853 para el de 1854, y cuyo argumento era: «*Examinar el fenómeno de la fermentacion alcohólica del zumo de la uva, y circunstancias en que debe efectuarse para la mejor calidad y mayor conservacion de los líquidos resultantes, con particular aplicacion á España.*» Nueve Memorias optaron al premio, con la numeracion y lemas siguientes, de que se dió conocimiento al público en la *Gaceta* del Gobierno de 9 de mayo último.

Memoria núm. 1, recibida en 24 de diciembre de 1853.

Lema. 1.º *Felix qui potuit rerum cognoscere causas.*

2.º *Sunt aliquos ipse via sibi reperit usus.*

Memoria núm. 2, recibida en 17 de enero de 1854.

Lema. *Vinum lætificat cor hominis* (Psalm. CIII, 15).
Deum et homines (Judic. IX, 13).
Vinum à vi deducitur, quod vim inferat menti. (A. Calpino.)

Memoria núm. 3, recibida en 19 de febrero de 1854.

Lema. *El azucar y el fermento están reciprocamente en la uva en razon inversa.*

Memoria núm. 4, recibida en 5 de abril de 1854.

Lema. *Purísima Concepcion de María, Patrona de los españoles.*

Memoria núm. 5, recibida en 25 de abril de 1854.

Lema. *Felix qui potuit rerum cognoscere causas,
 Et duris optata tulit solatia rebus.
 Fortunatus et ille, alium qui recte monentem
 Audit, et inventis ponit vestigia lætus.* (Arist., lib. I
 Ethic., c. 4, Joachim. Perion interp.)

Memoria núm. 6, recibida en 27 de abril de 1854.

Lema. *Qui primus liquor, non calcatis uvis defluit, vinum efficit virgineum, non inquinatum sæcibus; lacrymam vocant Itali, citò potui idoneum fiet valde utile.* (Baccius.)

Memoria núm. 7, recibida en 28 de abril de 1854.

Lema. *Vitis ament alii succum..... cultura me juvat.*

Memoria núm. 8, recibida en 28 de abril de 1854.

Lema. *Plantate vineas, et comedite* (Lib. III de los Reyes).

Memoria núm. 9, recibida en 1.º de mayo de 1854.

Lema. *El pentasílabo duplicado.*

Seguidos los trámites de Estatutos y los acuerdos de la Academia referentes al mismo objeto, la comision encargada del exámen de aquellas obras, y despues de un minucioso y razonado informe, tiene presentado á la Academia su parecer, en el que con gran sentimiento espresa no hallar en ninguna de ellas mérito suficiente para proponer á la Academia la adjudicacion del premio y *accessit*

ofrecidos. La Academia, no obstante, ha aplazado la resolución definitiva sobre este punto para principios del curso académico que hoy comienza, á fin de dar el tiempo suficiente á todos sus individuos para que examinen antes los trabajos presentados.

Con orden y regularidad ha ofrecido la Academia en el curso á que me refiero las publicaciones que se habia propuesto en él, habiendo dado á luz la tercera y última parte del tomo I correspondiente á ciencias naturales, compuesto de las obras siguientes:

Memoria geognóstico-agrícola, que es la ya referida del premio sobre la provincia de Asturias, por D. Pascual Pastor y Lopez.

Discurso que en el acto de la adjudicación del premio de 1853 leyó el Secretario perpétuo de la Academia Dr. D. Mariano Lorente, en la sesión pública celebrada el día 12 de marzo de 1854.

Discurso sobre los diferentes métodos de ensayar y afinar los metales preciosos y sus aleaciones mas usuales, leído por el Sr. Don José Duro y Garcés en la sesión pública de su recepción como Académico numerario, celebrada el día 12 de marzo de 1854.

Ensayo de una Descripción general de la estructura geológica del terreno de España en la Península; Sección III, por el Ilmo. Señor D. Joaquin Ezquerro del Bayo, Académico de número en la Sección de Ciencias naturales.

Tiene, pues, ya completo la Academia el tomo primero de sus Memorias, y publicada la primera parte del tomo segundo, que es correspondiente á la Sección de Ciencias exactas, y dió á luz en el año anterior.

Además de estas Memorias, la Academia ha seguido reuniendo y tiene dispuestas para publicaciones sucesivas las siguientes:

Continuación de la teoría sobre la resolución general de los problemas algebraicos por medio de las series, 2.^a parte, por el Académico correspondiente Sr. D. Francisco Marrón.

Ramillete de plantas escogidas españolas, por el Sr. D. Mariano de la Paz Graells.

Memoria sobre el mecanismo de la generación en los animales, considerada en general, por D. Nicolás Casas de Mendoza.

Estudio del huracan que pasó sobre una parte de la península española en el día 29 de octubre de 1842, por el corresponsal nacional Sr. D. Manuel Rico Sinobas.

Tambien ha recibido la Academia y destinado á la publicacion de la *Revista de los progresos de las ciencias exactas, físicas y naturales*, las obras siguientes:

Memoria sobre la latitud del Observatorio astronómico de Madrid, escrita por el Sr. Director de aquel Establecimiento D. Antonio Aguilar, y remitida por el Sr. Comisario regio de aquel Observatorio, dando por primera vez cumplimiento al artículo 27 de su Reglamento.

Informe sobre los ensayos del arcanum del Doctor Stolle para la elaboracion del azucar, hechos en grande escala con los trenes jamasquinos, por el corresponsal nacional Sr. D. José Luis Casaseca.

Observaciones meteorológicas hechas en el Observatorio astronómico de Madrid desde el mes de diciembre del año anterior hasta el día, por el Sr. Rico Sinobas, acompañando con las del citado diciembre la curva que dejó trazada el anemómetro de Osler el día 3 del siguiente enero, como una de las mas notables de las recojidas hasta ahora, tanto por el número y continuidad de las ráfagas que presentó el viento aquel día, como por su frecuencia en algunos periodos de tiempo, durante los cuales el lapicero del aparato dejó un trazo negro, indicador de la rapidez con que se sucedieron los cambios de las corrientes atmosféricas.

Observaciones sobre electricidad atmosférica hechas en el citado Observatorio, por el mismo Señor.

Resumen de las observaciones meteorológicas hechas en el Observatorio de Marina de San Fernando durante el año 1853, y comparacion con el de 1852, por el corresponsal nacional Sr. D. Saturnino Montojo.

Resumen de las observaciones meteorológicas hechas en la Universidad de Santiago durante el año 1853, por el corresponsal nacional Sr. D. Antonio Casares.

Observaciones meteorológicas hechas en cada uno de los meses

del curso anterior, y el *Resumen general* de todas las del año 1853 en el Gabinete de Física de la Universidad de Oviedo, por el Catedrático de esta asignatura Sr. D. Leon Salmean.

La *Revista de los progresos de las ciencias*, que es otra de las publicaciones de esta Academia, ha seguido viendo la luz pública periódicamente, conforme á lo establecido en su prospecto, y mereció como desde su aparicion el asentimiento y benévola acogida de los hombres instruidos, por contener, reducido á pequeño volumen, todo lo mas notable que consta en las actas y periódicos de las Corporaciones científicas de otros paises, con datos interesantes referentes al nuestro, llenando completamente el objeto para que fué creada, que consiste en servir de medio de comunicacion entre los hombres instruidos de otras partes y los de nuestro suelo. No hay, pues, adelantamiento alguno publicado fuera de España que no sea inmediatamente trasmitido á nuestra *Revista*, siendo muchos y muy notables los artículos que abraza, ya de Ciencias exactas, ya de físicas y ya de las naturales.

Entre los informes de que ha debido ocuparse la Academia en el curso anterior, son los mas principales los siguientes:

Informe sobre la enfermedad que de pocos años á esta parte se ha visto desarrollarse en los viñedos de casi toda Europa, por el corresponsal en Málaga Sr. D. Pablo Prolongo; obra que mereció mencion honorífica en las actas de la Academia.

Informe acerca de una Memoria titulada *Memorandum sobre la Fauna de Asturias*, por D. Pascual Pastor y Lopez, trabajo que se acordó archivar hasta mayor reunion de datos.

Informe sobre un *Tratado de Aritmética general*, por D. Enrique Gomez de Cádiz, en el cual se limita la Academia á manifestar al autor su gratitud por la deferencia de la remision, impidiéndola sus Estatutos informar científicamente sobre esta obra, por hallarse impresa.

Informe sobre el mérito y verdadera utilidad de la máquina de cálculo llamada *Aritmómetro*, perfeccionada por Mr. Thomás de Colmar, en el que despues de declarar que hay mucho mérito en

esta obra, considerada como producto de inteligencia y de estudio, concluye manifestando que, si bien este invento se halla con derecho á ser colocado entre los mas dignos de aprecio por la sutileza de su concepcion y por el ingenio que acredita, no por eso debe considerársele en los primeros puestos de la escala en que se encuentran los muchos con que se honra en el dia la inteligencia humana, y que tan poderosamente han contribuido al bienestar de las Sociedades en diversos sentidos.

Ha quedado pendiente de informe para el año inmediato una obra dirigida con este fin á la Academia por el Sr. Ministro de la Gobernacion, escrita en francés por el Doctor Savoyen con el título de *Nuevos estudios filosóficos sobre la degeneracion física y moral del hombre*.

Tambien en este tiempo se ha ocupado la Academia del *Diccionario técnico de Ciencias*, si no tan asiduamente como hubiera deseado, lo que han permitido al menos las constantes y no interrumpidas ocupaciones de sus individuos.

Las estrechas relaciones científicas que unen ya á esta Academia con las mas notables del mundo, y cuyo círculo se estiende mas de dia en dia, ha proporcionado á la nuestra sérias meditaciones sobre un punto altamente útil al género humano, y beneficioso para España. Habiéndose formado en París en el mes de febrero del corriente año una Sociedad de aclimatacion de animales exóticos, hase dirigido á esta Academia, esperando de ella la cooperacion que de todos los puntos del globo necesita, conociendo particularmente cuán á propósito es nuestro clima para aclimatar animales de ciertos puntos de la tierra. La fácil aclimatacion de la *Vicuña*, la *Cachemira*, la *Llama*, el *Camello*, y los mal llamados *Jervos*, cuyo verdadero nombre es *Canguro*, vino en apoyo de este pensamiento, al que despues de muchas consideraciones y noticias físicas y zoológicas referentes á nuestro suelo se adhirió completamente, acordando entre otras cosas dirigirse al Gobierno de S. M., á fin de que escite el celo de las Juntas de agricultura y Comisarios régios del ramo, con el objeto de que tomen parte en un proyecto

tan útil al país, y por su medio el de los sugetos que por sus circunstancias puedan prestarse mejor y contribuir mas al propio objeto, insertando el Reglamento de la Sociedad en el *Boletín* del Ministerio de Fomento, sin perjuicio de que por su parte la Academia cuide de darle cabida en su *Revista*.

La donacion de obras hecha á la Academia en el curso anterior ha sido de las mas abundantes de los diferentes años de su existencia. No solo han enriquecido su Biblioteca con obras muy estimadas el Gobierno de S. M. y las Corporaciones nacionales y extranjeras, sino tambien otras muchas personas de dentro y fuera de nuestro país, á las cuales corresponde la Academia con la remision de sus obras, y mas principalmente con el testimonio de su reconocimiento, consignado en particular á cada uno de los donantes, y colectivamente en este Resumen, como prueba irrecusable de gratitud por los esfuerzos con que contribuyen al grandioso objeto de su institucion. En el catálogo que á continuacion se pone de las obras adquiridas en el anterior año académico consta el número y entidad de las donaciones, sintiendo que el escaso fondo de la Corporacion no haya permitido aumentarle con producciones ingresadas por compra. Y en medio de considerarse su librería en un estado naciente é incompleto, tiene la satisfaccion, no solo de ser consultada continuamente por los individuos que componen este Cuerpo científico, sino tambien por otras muchas personas instruidas en diferentes ramos de las ciencias, que llegan á buscar los pensamientos originales encerrados en las diferentes colecciones de Memorias y periódicos de otras Academias, y muy principalmente por algunos delegados del Gobierno mismo, sobre determinados conocimientos y noticias referentes á aquellas partes de la administracion del Estado que están fundadas en el conocimiento íntimo de la ciencia.

Al cumplir el penoso deber de presentar en este dia las variaciones ocurridas en la parte personal de la Academia, la imaginacion desfallece al considerar los vacíos que encuentra, y la pluma se resiste á estampar las pérdidas sufridas en el curso anterior. En el reducido número de individuos de que consta han ocurrido cuatro

defunciones, altamente sensibles para la ciencia, resintiéndose á la vez las diferentes clases de la Corporacion, porque de los cuatro individuos que han pagado el último tributo á la naturaleza, uno era Académico numerario, otro corresponsal extranjero, y los dos restantes corresponsales nacionales, dejando todos en sus diferentes categorías plazas vacantes, que serán por largo tiempo sentidas. Los nombres de los que han dejado de existir dirán mas que cuanto yo pudiera reunir en obsequio á su memoria. El primero era el Sr. D. Fernando García San Pedro y García; el segundo D. Macedonio Melloni; y los dos últimos D. Manuel Diez de Prado y Don Francisco García Otero, víctimas que han visto desaparecer á un tiempo Madrid y Nápoles, Guadalajara y Sevilla.

La muerte, Señores, es el mayor enemigo de la civilizacion: cuando con precoz inteligencia se adelanta un joven á penetrar en las profundas sinuosidades de la ciencia, la muerte le arrebatada dejando ilusorios, ó cuando menos incompletos, los estudios hechos para conocerla; cuando en edad ya provecta se prepara el hombre á dar la última mano á sus obras, á confirmar sus tareas y á sacar en consecuencia de todo los resultados útiles que ha obtenido, entonces, si no antes, viene tambien la muerte á estorbar de una manera cierta y positiva los adelantamientos hechos en cualquiera de los ramos del saber humano. Sujiéreme estas reflexiones, y otras muchas que por inoportunas y triviales pasaré en silencio, el ver ahí vacío delante de nosotros el asiento que ocupaba el Sr. García San Pedro, columna fuerte del edificio de esta Corporacion, ornamento grandioso del científico cuerpo de Ingenieros militares, infatigable escrutador de las ciencias exactas, y verdadero patricio del suelo que le vió nacer. Nacido en Madrid á 4 de agosto de 1796, educado en la Academia militar de San Fernando y en la especial del arma de Ingenieros de Alcalá de Henares, y dedicado siempre con afan inestinguible á estudiar la parte sublime de las ciencias exactas y militares, su vida científica ha sido una série no interrumpida de triunfos literarios que le hicieron merecedor de las mayores pruebas de estimacion y afecto por parte de todos los hombres inteligentes,

y muy especialmente de los ilustrados individuos de su Cuerpo, no menos que del Gobierno mismo de S. M. Su mérito sobresaliente le condujo, jóven todavía, á una Cátedra del Colegio general militar, y despues de la Escuela especial de su arma, donde desplegando toda la fuerza y estension de sus talentos, educó alumnos que están siendo ahora mismo gloria de la patria; perfeccionó la enseñanza, y sentó los primeros fundamentos á las obras científicas con que ilustró la literatura militar, habiendo servido diferentes destinos en el rejimiento de Ingenieros, en que quedan huellas marcadas de su espíritu analizador y profundo; y no contento con tantas muestras de saber dadas dentro de España, estendió el teatro de sus observaciones y estudios á varias capitales y puntos interesantes de Francia, Bélgica, Prusia, Austria, Baviera, Cerdeña, Roma y Nápoles, para donde fué nombrado gefe de una Comision de indagaciones militares, fecunda en resultados útiles para la instruccion de las armas españolas.

Es autor de diferentes obras, juzgadas ya muy favorablemente por los peritos, de las cuales indicaré sucintamente las mas principales.

Una Memoria sobre Geometría elemental analítica.

Un tratado de cálculo diferencial é integral, que se adoptó para la enseñanza del Colegio general militar.

Una Memoria que en su primer viaje al Estranjero en 1838 compuso por resultado de su visita á las Escuelas militares de Francia.

Un Tratado de Mecánica escrito para servir de testo á la enseñanza de la Academia de Ingenieros.

Un Tratado de Geometría analítica, escrito con el objeto de simplificar y estender la enseñanza de esta parte de las Matemáticas en la Academia de su Cuerpo, y que sirvió tambien de testo en la Escuela.

Una Memoria que al regreso de la Comision de indagaciones militares en el Estranjero redactó con notable inteligencia, haciendo ver los adelantamientos hechos en la fortificacion modernamente, y los sistemas defensivos de los diferentes paises.

Una Descripción publicada en 1848 en el *Memorial de Ingenieros*, de las fortificaciones de París.

Por sus merecimientos ha sido Caballero Comendador de las Reales y distinguidas Ordenes de Carlos III é Isabel la Católica, habiendo obtenido tambien la Cruz y placa de la Orden militar de San Hermenegildo. Habia sido Académico de número de la Real Academia de Ciencias naturales de Madrid; era miembro de la Sociedad Económica de Amigos del Pais de Guadalajara; socio corresponsal de la Real Academia de Ciencias de Turin; y últimamente, numerario de esta de Ciencias de Madrid, de cuyo desempeño hemos sido todos testigos, observando su interés, su asiduidad é inteligencia, ya dirijiendo la ilustrada clase de la Seccion de Ciencias exactas, y ya produciendo Informes y otros trabajos académicos que recordará siempre con honra y con orgullo el Cuerpo que desde su creacion le abrigaba en su seno.

Brigadier de infantería, Coronel de Ingenieros, ha bajado á la tumba en 17 de julio último, dejando recuerdos imperecederos de su ilustracion, de su modestia y de otras no menos recomendables prendas que le adornaban como hombre público, como militar y buen ciudadano.

Pérdida tambien de consideracion ha sido para la ciencia en general y para esta Academia en particular, la del sábio italiano Macedonio Melloni. Su fama Europea, los méritos que tenia contraídos en el vasto campo de las ciencias, en que fundó esta Corporacion su admision como corresponsal extranjero, y los que desde entonces ha conquistado hasta la época de su muerte acaecida en 11 de agosto último, son tan notorios á todos los Sres. Académicos, que me escusan su enumeracion.

De los corresponsales Diez de Prado y García Otero tambien consta á la Corporacion su vida científica, y los esfuerzos con que, ayudados de sus vastos conocimientos, han contribuído á llenar el objeto de esta institucion. Muerto prematuramente el primero, y víctima el segundo de enfermedades crónicas, adquiridas tal vez por la intensidad de su aplicacion al estudio de las Ciencias exactas y

físicas, dejan estos miembros un recuerdo triste, que difícilmente podrá borrarse de la memoria de sus colegas.

Siguiendo el orden establecido en nuestros Estatutos, y acaecida la muerte del numerario Sr. D. Ventura Mugartegui y Mazarredo, así como nombrado para ocupar su vacante el Sr. D. José Duro y Garcés, Catedrático que ha sido de Química docimástica en la Dirección general de Minas, y en la actualidad Ensayador mayor de Reinos, según quedó ya consignado en el Resumen de actas del año anterior, tomó posesión el Sr. Duro del puesto que se le había conferido, en sesión pública de 12 de marzo de este año, destinada á su recepción, y presidida por el Excmo. Sr. Ministro de Gracia y Justicia, leyendo en cumplimiento del artículo 42 de los mismos Estatutos un Discurso sobre los diferentes métodos de ensayar y de afinar los metales preciosos y sus aleaciones más usuales, que produjo la honrosa manifestación del Sr. Ministro, de que tomaría en consideración las observaciones hechas en el Discurso acerca de la moneda, para utilizarlas en beneficio de la administración del Estado.

Una sola vacante de Académico corresponsal extranjero ha provisto en este año la Academia: la elección, verificada por los trámites detenidos que marcan los Estatutos, ha recaído en el bien conocido naturalista y profundo botánico Sr. D. Alfonso de Candolle, continuador de algunas de las obras de su sábio padre, y autor de otras diversas de Historia natural, especialmente de Botánica.

Al terminar el año académico se procedió, con arreglo á los mismos Estatutos, á renovar los cargos oficiales de la Corporación; y hechas las elecciones correspondientes quedó la Academia constituida en la forma que espresa el estado personal de la misma puesto á continuación. Correspondía en ese tiempo elejir Presidente, y por voto unánime del Cuerpo fué reelejido el Excmo. Sr. D. Antonio Remon Zarco del Valle, el mismo que lo viene siendo desde la instalación de la Academia, nombrado por tercera vez con esta para dirigirla; y aún no contenta con este acto espontáneo de su voluntad, sino deseando darle una muestra de su reconocimiento por la inte-

ligencia con que la preside, la dignidad con que la representa y el celo y constancia con que promueve todo cuanto puede interesar á su buen nombre dentro y fuera de nuestro país, acordó tambien por unanimidad que desde ahora sea colocado su retrato en la sala de sus Juntas; habiendo tambien recaído igual acuerdo respecto del retrato del Consejero de la Corona que propuso á S. M. la creacion de la Academia de Ciencias.

Este es, Señores, el Resumen conciso de las principales tareas de la Academia en el curso de 1853 á 1854: su simple relato pone de manifiesto el hecho con que di principio de que la Academia, con movimiento progresivo, regenerador é ilustrado, camina directamente al objeto de su Instituto.

Madrid 14 de octubre de 1854.

El Secretario perpétuo,

Mariano Lorente.

El presente es un trabajo de carácter científico y de
 índole académica, que tiene por objeto el estudio de
 los fenómenos que se producen en el interior de la
 célula y en especial de los que se relacionan con
 el metabolismo de los hidratos de carbono. Para
 ello se han empleado los métodos de investigación
 más modernos y se han obtenido los resultados que
 se exponen en las páginas siguientes.

Este trabajo ha sido desarrollado en el Laboratorio
 de Fisiología de la Facultad de Medicina de la
 Universidad de Sevilla, durante el curso 1934-35.
 Al autor le asistieron en su trabajo los señores
 D. Juan Rodríguez Domínguez y D. Juan Rodríguez
 Domínguez, a quienes agradece sus consejos y
 colaboración. También le asistieron los señores
 D. Juan Rodríguez Domínguez y D. Juan Rodríguez
 Domínguez, a quienes agradece sus consejos y
 colaboración.

NOTA

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



PERSONA

QUE HACE LA DONACION.

TITULO DE LA OBRA.

Academia Imperial de Ciencias de
San Petersburgo.

Memorias de la Academia Imperial de Ciencias de San Petersburgo, 6.ª serie, Ciencias matemáticas, físicas y naturales.

Tomo III, 2.ª parte, Ciencias naturales; tomo I, 4.ª entrega, un tomo en 4.º, rústica.

Tomo V, 1.ª parte, Ciencias matemáticas y físicas; tomo III, 1.ª, 2.ª y 3.ª entregas, dos tomos en 4.º, rústica.

Tomo VI, 2.ª parte, Ciencias naturales; tomo I, 6.ª entrega, un tomo en 4.º, rústica.

Tomo VII, 1.ª parte, Ciencias matemáticas y físicas; tomo V, 1.ª, 2.ª, 5.ª y 6.ª entregas, dos tomos en 4.º, rústica.

Tomo VII, 2.ª parte, Ciencias naturales; tomo V, 1.ª y 2.ª entregas, un tomo en 4.º, rústica.

Memorias de la Academia Imperial de Ciencias de San Petersburgo: Ciencias políticas, historia, filología, tomo VI, 1.ª y 3.ª entregas, un tomo en 4.º, rústica.

Memorias presentadas á la Academia Imperial de Ciencias de San Petersburgo por diversos sabios, tomo II, 4.ª, 5.ª y 6.ª entregas, dos tomos en 4.º, rústica; tomo IV, 5.ª y 6.ª entregas, dos tomos en 4.º, rústica.

Resumen de las actas de las sesiones públicas celebradas por la Academia Imperial de Ciencias de San Petersburgo en los dias 31 de diciembre de

- 1841, 30 de diciembre de 1842, y de la sesión solemne celebrada en honor del Presidente de la Academia el 12 de enero de 1843, un tomo en 4.º, rústica; y de la celebrada el 29 de diciembre de 1844, un tomo en 4.º, rústica; y de la del 11 de enero de 1847, un tomo en 4.º, rústica.
- Academia Imperial de Ciencias de San Petersburgo. *Boletín de la clase histórico-filológica de la Academia Imperial de Ciencias de San Petersburgo, tomos I, IX y X, en 4.º mayor, rústica.*
- Idem de la clase físico-matemática de la Academia Imperial de Ciencias de San Petersburgo, tomos I, II, IX, X y XI, en 4.º mayor, rústica.*
- Cuerpo de Ingenieros de minas de Rusia. *Anales del Observatorio físico central de Rusia, por A. T. Kupffer, año 1849, números 1, 2 y 3, en tres tomos en 4.º mayor, rústica; año 1850, números 1 y 2, en dos tomos en 4.º mayor, rústica.*
- Compte-rendu anual dirigido á S. E. Mr. de Brock, Ministro de Hacienda, por el Director del Observatorio físico central de Rusia A. T. Kupffer, años 1851 y 1852, dos cuadernos en 4.º mayor, rústica.*
- Academia Imperial de Ciencias de Viena. *Sesiones de la Academia Imperial de Ciencias de Viena.—Sección de Ciencias matemáticas y naturales, 8.ª parte, cuadernos 4.º y 5.º; 9.ª parte, cuadernos 1.º, 2.º, 3.º, 4.º y 5.º; 10.ª parte, cuadernos 1.º, 2.º, 3.º, 4.º y 5.º; 11.ª parte, cuadernos 1.º y 2.º; en 8.º mayor, rústica.*
- Sesión solemne de la Academia Imperial de Ciencias de Viena, celebrada el 29 de mayo de 1852, un cuaderno en 8.º prolongado, rústica.*
- Catálogo de las Memorias, obras, etc., que de la Academia Imperial de Ciencias de Viena se hallan de venta en las principales librerías de Europa, un folleto en 8.º, rústica.*
- Instituto geológico de Viena. *Anuario del Instituto geológico de Viena, año 1853, entrega 4.ª, un cuaderno en 4.º, rústica.*
- Instituto de Ciencias, Letras y Artes de Bolonia. *Memorias de la Academia de Ciencias del Instituto de Bolonia, tomo III, un tomo en 4.º mayor, rústica.*

- Actas de las sesiones de la Academia de Ciencias del Instituto de Bolonia, año académico 1851-1852, un folleto en 8.º mayor, rústica.*
- Instituto de Ciencias, Letras y Artes de Bolonia } *De la institucion de los bomberos para las grandes ciudades y tierras menores de algunos estados, obra premiada en concurso de la Academia de Ciencias del Instituto de Bolonia, escrita por Francisco del Giudice, un tomo en 4.º, rústica.*
- Actas de la Sociedad Real Borbónica, nueva serie, número 6.º, noviembre y diciembre 1852, un folleto en 4.º mayor, rústica.*
- Real Academia de Ciencias de Berlín } *Memorias físicas de la Real Academia de Ciencias de Berlín, año 1852, un tomo en 4.º, rústica.*
- Actas mensuales de la Real Academia de Ciencias de Berlín, 9 cuadernos (desde diciembre de 1852 á julio de 1853), en 8.º, rústica.*
- Actas de la Sociedad para el fomento del cultivo de los jardines de la Prusia, tomo XX, entregas 40, 41, 42, 43 y 44, en seis cuadernos en 4.º, rústica.*
- Academia de Curiosos de la naturaleza de Breslau } *Actas de la Academia Cesárea Leopoldino-Carolina de los Curiosos de la naturaleza, tomos XII, parte 1.ª; XV, parte 1.ª y 2.ª; XVI, parte 1.ª; XVII, suplemento; XVIII, parte 2.ª, y I y II suplemento; XIX, parte 1.ª y 2.ª, y II suplemento; XX, parte 1.ª y 2.ª; XXI, parte 1.ª y 2.ª, y suplemento I; XXII, parte 1.ª y 2.ª y suplemento; y XXIII, parte 1.ª y 2.ª, en 21 volúmenes en 4.º, rústica.*
- Prólogo para el tomo XXIV de las discusiones de la Academia de naturalistas Leopoldino-Carolina, un tomo en 4.º, rústica.*
- Sociedad Real de Ciencias de Praga } *Memorias de la Real Academia de Ciencias de Bohemia, serie 5.ª, tomo VII, 1851-1852, un tomo en 4.º mayor, rústica.*
- Academia Pontificia de Nuovi Lincei } *Actas de la Academia Pontificia de Nuovi Lincei, año 4.º, sesiones 1.ª, 2.ª, 3.ª, 4.ª, 5.ª, 6.ª, 7.ª, 8.ª y 9.ª; año 5.º, sesiones 1.ª, 2.ª, 3.ª, 4.ª, 5.ª y 6.ª; 15 cuadernos en 4.º, rústica.*

- Real Sociedad geográfica de Londres.
- Sociedad Linneana de Londres.
- Instituto Real de la Gran-Bretaña.
- Academia de arqueología de Bélgica.
- Real Academia de Ciencias de Munich.
- Discurso pronunciado en la sesion aniversario de la Real Sociedad geográfica de Londres del 23 de mayo de 1853 y 22 de mayo de 1854, dos folletos en 8.º prolongado, rústica.*
- Diario de la Real Sociedad geográfica de Londres, tomo XXI, 1851; tomo XXIII, 1853; dos tomos en 8.º mayor, rústica.*
- Indice general de los segundos diez volúmenes de la Real Sociedad geográfica de Londres, 1853, un tomo en 8.º mayor, rústica.*
- Transacciones de la Sociedad Linneana de Londres, tomo XXI, parte 2.ª, un tomo en 4.º mayor, rústica.*
- Lista de los individuos de la Sociedad Linneana de Londres, 1852, un folleto en 8.º prolongado, rústica.*
- Real Instituto de la Gran-Bretaña, 1853-1854; lista de los miembros, oficiales, etc., con un informe de los visitadores del año 1852 y 1853, dos folletos en 8.º prolongado, rústica.*
- Noticias de las sesiones de los miembros del Instituto Real de la Gran-Bretaña, parte 3.ª, noviembre 1852; julio 1853; parte 4.ª, noviembre 1853; julio 1854; dos cuadernos en 8.º prolongado, rústica.*
- Anales de la Academia de Arqueología de Bélgica, tomo X, 3.ª entrega; tomo XII, 4.ª entrega, un folleto en 8.º mayor, rústica.*
- Memorias de la Real Academia de Ciencias de Munich, seccion de Ciencias fisico-matemáticas, tomo VII, 1.ª parte, 1853, un tomo en 4.º, rústica.*
- Boletín de la Real Academia de Ciencias de Munich, año 1852, número 1, cuaderno 29, un folleto en 4.º rústica.*
- De la influencia química en la vejetacion.— Discurso pronunciado por el Dr. A. Vogel menor, en la sesion pública del 27 de noviembre de 1852 de la Real Academia de Ciencias de Munich, un folleto en 4.º, rústica.*

- Real Biblioteca universitaria de Pisa } *Anales de la Universidad Toscana, parte 1.ª, ciencia noológica; tomo I, parte 1.ª, ciencia noológica; tomo II, tomo III, ciencia cosmológica; cuadernos 1.º y 2.º, tomo III, ciencia noológica; cuaderno 1.º, en 4.º mayor, rústica.*
- Instituto Imperial y Real de Ciencias, Letras y Artes de Venecia } *Memorias del Instituto Imperial y Real de Ciencias, Letras y Artes de Venecia, tomos I, II, III y IV, en 4.º mayor, carton.*
Actas de las sesiones del Instituto Imperial y Real de Ciencias, Letras y Artes de Venecia, tomos I, II, III, IV, V, VI y VII; tomo I y II, serie 2.ª; y tomo III, serie 2.ª, partes 1.ª, 2.ª, 3.ª y 4.ª, en 8.º mayor, rústica.
- Sociedad de Historia natural de Estrasburgo } *Memorias de la Sociedad de Historia natural de Estrasburgo, tomo IV, 2.ª y 3.ª entregas, con láminas, un tomo en 4.º mayor, rústica.*
- Sociedad de Ciencias naturales de Cherburgo } *Memorias de la Sociedad de Ciencias naturales de Cherburgo, tomo I, cuadernos 1.º, 2.º, 3.º y 4.º, en 8.º, rústica.*
- Instituto Real de Francia } *Comptes-rendus ó Actas de la Academia de Ciencias de Paris, los números correspondientes á todo el año académico de 1853 á 1854, en 4.º mayor, rústica.*
- Sr. D. Arturo Morin } *Informe sobre el piroxilo de base de algodón y demás materias explosivas análogas comparadas con la pólvora (Extracto del Memorial de Artillería, número VII), un tomo en 8.º, rústica.*
Lecciones de Mecánica práctica, por Arturo Morin, un tomo en 8.º, rústica.
- Sr. D. Julio Carvallo } *Estudio sobre la estabilidad de las bóvedas, por M. Julio Carvallo, un folleto en 8.º, rústica.*
- Sr. D. Pablo Volpicelli } *Fórmulas relativas á la variación que se observa en las dimensiones materiales cuando cambia la temperatura, y aplicaciones de dichas fórmulas, nota del profesor Pablo Volpicelli, un folleto en 4.º, rústica.*
- El Conde Luis Serristori } *Estadística de la Italia del Conde L. Serristori, 2.ª edición, un tomo en 4.º, rústica.*
Legacias de Abelardo Serristori, embajador de Cosme á Carlos V y á la corte de Roma (1537-1568)

- El Conde Luis Serristori..... } con un apéndice de los documentos relativos á las legacias del Sr. D. Juan Serristori, embajador de la república Florentina (1409-1414), y con notas políticas é históricas de José Canestrini, publicadas por el General Conde Luis Serristori, un tomo en 8.º mayor, rústica.
- Lecciones orales de geografía física del profesor G. Meneghini, parte 1.ª, contiene los tratados de la tierra, agua y aire; parte 2.ª, contiene la distribución geográfica de la vida y del hombre, en dos volúmenes en 8.º mayor.
- D. Alejandro Thierry..... } Sobre la aplicación del percloruro de hierro del exterior al interior, por el Dr. Alejandro Thierry, un folleto en 8.º, rústica.
- Memoria sobre los depósitos metalíferos de la Suecia y de la Noruega, por M. A. Daubrée, un folleto en 8.º prolongado, rústica.
- Memoria sobre el yacimiento, la constitución y el origen de los agrupamientos del mineral de estaño, por M. Daubrée, un folleto en 8.º prolongado, rústica.
- Investigaciones sobre la formación cotidiana del mineral de hierro de los mares y de los lagos, por A. Daubrée, un folleto en 8.º prolongado, rústica.
- Sr. D. A. Daubrée..... } Investigaciones sobre la presencia del arsénico y del antimonio en los combustibles minerales en diversas rocas y en el agua del mar, por M. A. Daubrée, un folleto en 8.º prolongado, rústica.
- Esperiencias sobre la producción artificial de la apatita, del topacio y de algunos otros minerales fluoríferos, por M. A. Daubrée, un folleto en 8.º prolongado, rústica.
- Memoria sobre la distribución del oro en el llano del Rhin, y sobre la extracción de este metal, por A. Daubrée, un folleto en 8.º prolongado, rústica.
- Instituto de Francia.—Academia de Ciencias.—Informe sobre una Memoria de M. Daubrée, ingeniero de minas, titulada: Sobre la producción artificial de algunas especies minerales cristalinas,

- Sr. D. A. Daubrée } *particularmente del óxido de estaño, óxido de titanio y del cuarzo, un folleto en 8.º prolongado, rústica.*
- Sr. D. J. Barrande } *Sobre el sistema siluriano de la Bohemia, por Mr. J. Barrande (extracto del Boletín de la Sociedad geológica de Francia, 2.ª serie, tomo X, p. 403, sesión del 6 de diciembre de 1852), un folleto en 8.º, rústica.*
- Sr. D. F. E. Guérin Meneville . } *Descripcion del género HYPOCONCHA, nuevos cangrejos falsos Bernardos, el Ermitaño, que protegen su cuerpo con la mitad de una concha bivalva, por Mr. Guérin-Meneville, un folleto en 8.º, rústica.*
- } *Observaciones sobre los gusanos de seda salvajes y domésticos, por Mr. Guérin-Meneville, un folleto en 8.º mayor, rústica.*
- } *Estudios sobre las enfermedades de los vegetales, y particularmente acerca de la enfermedad de la vid, por Mr. F. E. Guérin-Meneville, un folleto en 8.º, rústica.*
- Sres. E. Homolle y T. A. Quevenne } *Archivos de Fisiología, de Terapéutica y de Higiene, bajo la dirección de Mr. Bouchardat, número 1, enero 1854.— Memoria sobre la DIGITALINA y la DIGITAL, por E. Homolle y T. A. Quevenne, un tomo en 8.º mayor, rústica.*
- } *La España y sus adelantos hasta 1852. por el Barón Julio de Minutoli, obra dedicada á S. M. la Reina Doña Isabel II (escrita en alemán), un tomo en 8.º mayor, pasta fina.*
- } *Biblioteca de autores españoles, tomos 25, 26, 27, 28, 29 y 30, en 4.º mayor, rústica.*
- Dirección general de Instrucción pública } *Historia general de España desde los tiempos más remotos hasta nuestros días, por D. Modesto Lafuente, tomos XI, XII y XIII, en 8.º mayor, rústica.*
- } *Colección de documentos inéditos del archivo general de la Corona de Aragón, publicada de Real orden bajo la dirección de su cronista D. Próspero de Bofarull y Mascaró, cuadernos 39, 40, 41, 42, 43 y 44, en 8.º mayor, rústica.*

- Dirección general de Instrucción pública.
- Colección de documentos inéditos para la Historia de España*, por D. Miguel Salvá y D. Pedro Sainz de Baranda, tomos XXII y XXIII, en 8.º mayor, rústica.
- Memoria sobre las nivelaciones barométricas hechas por la brigada topográfica del cuerpo de Ingenieros en las Provincias Vascongadas y Navarra, bajo la dirección del Comandante graduado de infantería Capitan del cuerpo de Ingenieros Don Manuel Recacho*, un tomo en 4.º holandesa fina, y dos cartas correspondientes á la misma Memoria.
- Memorial de Ingenieros*, cuadernos 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12 del año 8.º, folleto en 8.º rústica.
- Cuerpo de Ingenieros.*—*Progreso del Museo, Gabinetes tecnológico y gimnástico, Biblioteca, Depósito topográfico, Negociado de correspondencia estranjería y sorteo de libros, mapas é instrumentos*, desde 1.º de agosto de 1852 á igual fecha de 1853, con el *Resumen de los años anteriores*, desde 1.º de agosto de 1843, un folleto en 8.º mayor, rústica.
- Manual del Pontonero: comprende todos los detalles de la instrucción del soldado, las maniobras de los trenes de reglamento, rodado y á lomo, y el servicio que desempeña el pontonero en campaña*, redactado por los Sres. Oficiales del Cuerpo Don Carlos Ibañez é Ibañez y D. Juan Modet y Eguía, un tomo en 8.º mayor, rústica.
- Estado del cuerpo de Ingenieros del ejército en 1.º de enero de 1854*, un folleto en 8.º mayor, rústica.
- Dirección general de Ingenieros del ejército.
- Plano de la desembocadura del río Guadalquivir y del puerto de Sanlúcar de Barrameda, levantado y rectificado en 1853 por el Capitan de navio retirado de la Armada nacional D. Antonio Martiñez y Tacon*, publicado en la Dirección de Hidrografía, y presentado á S. M. por el Excmo. Sr. Marqués de Molins, Ministro de Marina.
- Dirección general de Hidrografía.

- Nuevo tratado de la ley de las tormentas y vientos variables, para el uso práctico de la navegación, escrito en inglés por el Teniente Coronel W. Reid, y traducido por el Brigadier de la Armada D. Juan Nepomuceno de Vizcarrondo, un tomo en 4.º, holandesa.*
- Dirección general de Hidrografía. *Carta esférica de una parte de la Costa Norte de Francia, que comprende desde el río Treguier hasta las rocas de Grandcamp, con la correspondiente de la meridional de Inglaterra, levantada en los años 1833 á 1838 por los Ingenieros hidrógrafos á las órdenes de Mr. Beautemps Beaupré, publicada en la Dirección de Hidrografía, y presentada á S. M. por el Excmo. Sr. Marqués de Molins.*
- Dirección general de Minas. . . . *Revista minera, periódico científico é industrial, redactado por una Sociedad de Ingenieros, tomos IV y V, las entregas correspondientes á todo el curso académico, folleto en 8.º mayor, rústica.*
- Discurso pronunciado en la solemne inauguración del curso de 1853 á 1854 en el Real Instituto industrial, por el Dr. en Ciencias D. Eduardo Rodríguez, un folleto en 8.º mayor, rústica.*
- Real Instituto industrial. *Suplemento al catálogo de los objetos que se presentan en la Exposición pública de los productos de la industria española, por el orden que han llegado, con los nombres de las personas que los han presentado y pueblos donde han sido elaborados, 1827, un folleto en 8.º rústica.*
- Memoria de la Junta de calificación de los productos de la industria española, remitidos á la Exposición pública de 1827, presentada al Rey nuestro Señor por mano de su Secretario de Estado Excmo. Sr. D. Luis Lopez Ballesteros, un tomo en 4.º, pasta.*
- Catálogo de los productos de la industria española por el orden que han llegado para la Exposición pública del año 1828, un folleto en 8.º rústica.*
- Suplemento al catálogo de los productos de la in-*

industria española para la Exposición pública de 1828, un folleto en 8.º, rústica.

Memoria de la Junta de calificación de los productos de la industria española remitidos á la Exposición pública de 1828, presentada al Rey por mano de su Secretario de Estado el Excmo. Sr. D. Luis Lopez Ballesteros, un tomo en 4.º, pasta.

Catálogo de los productos de la industria española por el orden que han llegado para la Exposición pública del año 1831, un folleto en 8.º, rústica.

Memoria de la Junta de calificación de los productos de la industria española remitidos á la Exposición pública de 1831, un tomo en 4.º, pasta.

Catálogo de los productos de la industria española por el orden que han llegado para la Exposición pública del año 1841, un folleto en 8.º, rústica.

Suplemento al catálogo de los objetos que se presentan en la Exposición pública de los productos de la industria española para el año 1841, un folleto en 8.º, rústica.

Real Instituto industrial.

Exposición pública de los productos de la industria española en 1841, un tomo en 4.º, holandesa.

Catálogo de los productos de la industria española por el orden que han llegado para la Exposición pública de 1845, un folleto en 8.º rústica.

Suplemento al catálogo de los productos de la industria española por el orden que han llegado para la Exposición pública de 1845, un folleto en 8.º, rústica.

Memoria de la Junta calificadora de los productos de la industria española presentados en la Exposición pública de 1845, un tomo en 4.º, pasta.

Catálogo de los productos de la industria española por el orden que han llegado para la Exposición pública del año 1850, un folleto en 8.º rústica.

Suplemento al catálogo de los productos de la industria española por el orden que han llegado para la Exposición pública de 1850, un folleto en 8.º, rústica.

- Sesion pública, aniversario décimotercio y décimo-cuarto del Instituto Médico valenciano, dos folletos en 4.º mayor, rústica.*
- Instituto Médico valenciano.
Boletin del Instituto médico valenciano, tomo IV, entregas correspondientes á los meses de julio, agosto, setiembre, octubre, noviembre y diciembre, 1853; tomo V, las entregas correspondientes á los seis primeros meses de 1854, cuadernos en 8.º, rústica.
- Memorial histórico-español, coleccion de documentos, opúsculos y antigüedades que publica la Real Academia de la Historia, cuadernos 21, 22, 23 y 24 del tomo IV, en 4.º, rústica.*
- Historia del combate naval de Lepanto, y juicio de la importancia y consecuencias de aquel suceso, obra premiada por voto unánime de la Real Academia de la Historia en el concurso de 1853, su autor D. Cayetano Rosell, un tomo en 4.º, rústica.*
- Real Academia de la Historia.
Historia general y natural de las Indias, islas y tierra firme del mar Océano, por el Capitan Gonzalo Fernandez de Oviedo y Valdés; publicala la Real Academia de la Historia, por D. José Amador de los Rios, tomo II de la 2.ª parte, 3.º de la obra, en 4.º mayor, carton.
- Examen crítico-histórico del influjo que tuvo en el comercio, industria y poblacion de España su dominacion en América, obra premiada por la Real Academia de la Historia en el concurso de 1853, su autor D. José Arias y Miranda, un tomo en 4.º mayor, rústica.*
- Noticia de las actas y tareas de la Real Academia de la Historia, leida en su Junta pública de 18 de abril de 1854, un folleto en 4.º, rústica.*
- Discurso sobre el desarrollo de los estudios históricos en España, desde el reinado de Felipe V hasta el de Fernando VII, leido en sesion pública de la Real Academia de la Historia en 18 de abril de 1854, por el Excmo. Sr. D. José Caveda, un folleto en 4.º, rústica.*

- Academia matritense de Jurisprudencia y Legislacion. } *Acta de la sesion inaugural de la Academia Matritense de Jurisprudencia y Legislacion* celebrada el dia 7 de noviembre de 1853, un folleto en 8.º, rústica.
- Real Academia de Medicina de Madrid. } *Instrucciones populares para la preservacion del cólera-morbo y curacion de sus primeros sintomas*, redactadas y publicadas por la Real Academia de Medicina de Madrid, un folleto en 8.º, rústica.
- Observatorio de Marina de la ciudad de San Fernando. . . } *Almanaque náutico para el año 1855*, calculado de orden de S. M. en el Observatorio de Marina de la ciudad de San Fernando, un tomo en 4.º, rústica.
- Sociedad Económica de Amigos del pais de Valencia. } *Boletin de la Sociedad económica de Amigos del pais de Valencia*, tomo VIII, 1852-1853, y los números de enero y febrero de 1854, tomo IX, en 8.º, mayor, rústica.
- Redaccion de la "Revista de instruccion primaria." } *Revista de Instruccion primaria*, tomo V, números 21 al 24 inclusives; tomo VI, números 1 al 20, en 8.º, rústica.
- Redaccion del "Memorial de Artillería." } *Memorial de Artilleria*, las entregas correspondientes á todo el año académico de 1853 á 1854, en 8.º mayor, rústica.
- Redaccion de la "Revista de Obras públicas." } *Revista de obras públicas*, desde el número 6 hasta el completo del tomo I, y los doce primeros números correspondientes al tomo II, cuadernos en 4.º, rústica.
- Redaccion 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, los números publicados desde el 9.º, tomo I, al 30 de junio de 1854, folletos en 8.º mayor, rústica.
- Redaccion del "Restaurador Farmacéutico." } *El Restaurador Farmacéutico*, periódico oficial de la Sociedad Farmacéutica de Socorros mútuos, los números publicados durante el curso académico de 1853 á 1854, en 4.º, rústica.
- Sr. D. Nicolás Casas. } *Discurso pronunciado en la solemne apertura del curso de 1853 á 1854 en la Escuela Superior de Veterinaria*, por D. Nicolás Casas, un folleto en 4.º, rústica.

- Tratado de Medicina veterinaria práctica*, por L. V. Delwart, traducido, compendiado y adicionado por D. Nicolás Casas, tomos I y II, en 8.º, rústica.
- Tratado de Cirujia veterinaria*, por A. J. Brogniez, compendiado, arreglado y adicionado con una Zoología veterinaria aplicada á la Zootechnia, por D. Nicolás Casas, tomos I y II, en 8.º, rústica.
- Sr. D. Nicolás Casas.
- Diccionario de Medicina veterinaria práctica*, por L. V. Delwart, traducido, compendiado y adicionado por D. Nicolás Casas, tomos I y II, en 8.º, pasta.
- Elementos de Fisiología comparada de los animales domésticos*, por D. Nicolás Casas, 2.ª edición, un tomo en 8.º, pasta.
- Sr. D. Venancio Gonzalez Valledor.
- Programa de un curso elemental de Física y nociones de Química*, por D. Venancio Gonzalez Valledor y D. Juan Chavarri, 3.ª edición, revisada y aumentada, un tomo en 8.º, rústica.
- Sr. D. Cipriano Montesino.
- Exposicion de las obras de la industria de todas las naciones, 1851.—Informes de los Jurados sobre los objetos de las treinta clases en que se dividió la Exposicion*, un tomo en 4.º, tela.
- Sr. D. Francisco de Luján.
- Memoria que comprende el resumen de los trabajos verificados en el año 1852 por las diferentes secciones de la Comision encargada de formar el Mapa geológico de la provincia de Madrid y el general del Reino*, presentada en 11 de junio de 1853 al Excmo. Sr. Ministro de Fomento por D. Francisco de Lujan, en 4.º mayor, rústica.
- Excmo. Sr. D. Vicente Vazquez Queipo.
- Tablas de los logaritmos vulgares con seis decimales dispuestas á doble entrada por un nuevo método*, por el Dr. D. Vicente Vazquez Queipo, un tomo en 8.º menor, rústica.
- Sr. D. Miguel Colmeiro.
- Examen de las encinas y demás árboles de la Peninsula que producen bellotas, con la designacion de los que se llaman Mestros*, por D. Miguel Colmeiro y D. Esteban Boutelou, un folleto en 8.º mayor, rústica.

- Conde de Moriana..... } *Arte de ensayar con el soplete cualitativa y cuantitativamente los minerales, aleaciones y productos metalúrgicos, por C. F. Pattner, publicado en inglés con un apéndice de Berzelius acerca del modo de ensayar los cálculos urinarios, etc., por el Dr. Sheridan Muspratt, traducido al castellano de la 2.ª edición inglesa con vista de la 1.ª y última alemanas, por D. Ignacio Fernandez de Henestrosa, Conde de Moriana, un tomo en 8.º, rústica.*
- D. Enrique Gomez de Cadiz... } *Tratado de Aritmética general, por Don Enrique Gomez de Cadiz, un tomo en 8.º mayor, pasta.*
- D. Eduardo García Duarte... } *Discurso leído en la Universidad central por el Licenciado D. Eduardo García Duarte, en el acto solemne de recibir la investidura de Doctor en Medicina y Cirujia, un folleto en 8.º mayor, rústica.*
- D. Casiano de Prado..... } *Documentos relativos á los temblores de tierra en el Norte de Europa y del Asia, por Mr. Alexis Perrey, un folleto en folio, rústica.*
Nota sobre los temblores de tierra sentidos en 1850, 51 y 52, por Mr. Alexis Perrey, tres folletos en 8.º, rústica.
Nota sobre la geología de la provincia de Madrid, por D. Casiano de Prado (extracto del Boletín de la Sociedad geológica de Francia, 2.ª serie, tomo X, p. 168, sesión del 6 de diciembre de 1852), un folleto en 8.º, rústica.
- Caja de Ahorros de Madrid... } *Memoria anual de la Caja de Ahorros de Madrid, y estados generales de su situación y operaciones hasta 31 de diciembre de 1853, leída en Junta general directiva de 4 de febrero de 1854, folleto en 8.º mayor, rústica.*
- Sr. D. Meliton Martin..... } *Segunda vez Avila y Segovia, por Meliton Martin, folleto en 8.º mayor, rústica.*
Contestación á las observaciones que acerca de los trazados para el paso de la Sierra de Guadarrama en el general del ferro-carril del Norte, cuya preferencia se disputan Avila y Segovia,

mandó publicar esta última provincia y su capital, un tomo en 4.º, rústica.

Dictamen de la Comisión nombrada por Real orden de 25 de enero de 1854 para informar sobre los trazados de Avila y Segovia en la sección comprendida desde Madrid á Valladolid, folleto en 4.º mayor, rústica.



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



Academia Española.

de la Historia.

de San Fernando.

Matritense de Jurisprudencia y Legislacion.

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.

Sevillana de ciencias exactas y naturales.

Archivo del regimiento de Ingenieros.

Atenéo científico y literario.

Biblioteca Nacional.

de San Isidro.

del Congreso de Diputados.

del Senado.

particular de S. M.

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 Instruccion pública.

Direccion 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.
	BAVIERA.....	Academia Real de Ciencias de.	Munich.
		Sociedad botánica de.....	Ratisbona.
	BELGICA.....	Academia de Ciencias, Letras y Artes de.....	Bruselas.
		Establecimiento geográfico de.	Idem.
		Sociedad de Ciencias de.....	Amberes.
		Sociedad de Arqueología de..	Idem.
	BOHEMIA.....	Sociedad de Ciencias naturales de.....	Lieja.
		Sociedad Real de Ciencias de.	Praga.
	CERDEÑA.....	Academia Real de Ciencias de.	Turin.
		Sociedad Real académica de Saboya.....	Chambery.
	CIUDADES AN- SEATICAS....	Sociedad Senckemborgiana de naturalistas de.....	Francfort so- bre 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.	
ESTADOS PONTI- FICIOS.....	Academia Pontificia de Nuovi Lincei.....	Roma.	
	Instituto de Ciencias, Letras y Artes de.....	Bolonia.	
TOSCANA.....	Universidad de.....	Pisa.	
FRANCIA.....	Academia de Ciencias de.....	Paris.	
	Academia de Medicina de.....	Idem.	
	Sociedad geográfica de.....	Idem.	
		Sociedad geológica de.....	Idem.

		Sociedad zoológica de aclimatación.....	<i>Paris.</i>	
		Sociedad entomológica de Francia.....	<i>Idem.</i>	
		Sociedad de Ciencias naturales de.....	<i>Cherburgo.</i>	
EUROPA..	FRANCIA.....	Sociedad meteorológica de Francia.....	<i>Paris.</i>	
		Sociedad de Fomento para la industria nacional de.....	<i>Idem.</i>	
		Escuela de Minas de Francia..	<i>Idem.</i>	
		Sociedad Linneana de.....	<i>Burdeos.</i>	
		Sociedad de Historia natural de.....	<i>Estrasburgo.</i>	
			Sociedad de Historia natural de.....	<i>Atenas.</i>
			Sociedad Real de Ciencias de.....	<i>Gottinga.</i>
			Instituto neerlandés de Ciencias, Letras y Artes de.....	<i>Amsterdam.</i>
			Instituto Imperial y Real de.....	<i>Venecia.</i>
			Instituto Imperial y Real del reino Lombardo-Veneto....	<i>Milan.</i>
	Academia Imperial y Real de Ciencias, Letras y Artes de.....	<i>Padua.</i>		
	Academia Real de Ciencias, Letras y Artes de.....	<i>Luca.</i>		
	Academia Real de Ciencias de.....	<i>Nápoles.</i>		
	Academia Real de Ciencias, Letras y Artes de.....	<i>Lisboa.</i>		
	Biblioteca nacional de.....	<i>Idem.</i>		
	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>		
	Cuerpo de Ingenieros de minas de.....	<i>Idem.</i>		
	RUSIA.....			

EUROPA..	RUSIA.....	{	Sociedad Imperial de natura-	
			listas de.....	<i>Moscou.</i>
			Sociedad Real de Ciencias de.	<i>Dresde.</i>
	SAJONIA REAL..	{	Sociedad de Historia natural	
			de.....	<i>Leipzig.</i>
			Academia Real de minería de.	<i>Freyberg.</i>
	SAJONIA-WEI-	{	Sociedad gran Ducal de mine-	
	MAR.....		ralogia y geognosia de.....	<i>Jena.</i>
	SUECIA Y NO-	{	Academia Real de Ciencias de.	<i>Stocolmo.</i>
	RUEGA.....		Real Universidad de Noruega.	<i>Christiania.</i>
	SUIZA.....	{	Sociedad de física y de historia	
			natural de.....	<i>Ginebra.</i>
			Biblioteca universal de.....	<i>Idem.</i>
	TIROL.....	{	Sociedad de geología y mine-	
			ralogia del Tirol.....	<i>Inspruck.</i>
	WURTEMBERG...	{	Sociedad de historia natural y	
			de agricultura de.....	<i>Stuttgard.</i>
			Sociedad Real de.....	<i>Londres.</i>
			Instituto Real de la Gran-Bre-	
		taña.....	<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>	
INGLATERRA....	{	Sociedad botánica de.....	<i>Idem.</i>	
		Sociedad química de.....	<i>Idem.</i>	
		Sociedad meteorológica de..	<i>Idem.</i>	
		Real Sociedad médico-quirúr-		
		jica de.....	<i>Idem.</i>	
		Real Sociedad geográfica de..	<i>Idem.</i>	
		Sociedad médica de.....	<i>Idem.</i>	
		Sociedad astronómica de....	<i>Idem.</i>	
IRLANDA.....		Academia Real de.....	<i>Dublin.</i>	
ASIA.....	INDIA.....	{	Sociedad holandesa de Cien-	
			cias de.....	<i>Batavia.</i>
			Sociedad de historia natural	
			de.....	<i>Nueva-York.</i>
AMERICA. SEPTENTRIONAL.		{	Sociedad geológica de Pensil-	
			vania.....	<i>Filadelfia.</i>

AMERICA.	}	SEPTENTRIONAL.	Instituto nacional para el adelantamiento de las ciencias de.....	Washington.
			Institucion Smithsoniana de...	Idem.
			Sociedad de Historia natural de.....	Boston.
			Sociedad mejicana de geografia y estadística de.....	Méjico.
			Instituto para la promocion de las ciencias de.....	Filadelfia.
			MERIDIONAL....	Universidad de.....



ESTADO PERSONAL DE LA ACADEMIA EN 1.º DE OCTUBRE DE 1854.



PRESIDENTE.

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

VICE-PRESIDENTE.

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

SECRETARIO PERPETUO.

Sr. D. Mariano Lorente.

VICE-SECRETARIO.

Sr. D. Cipriano Segundo Montesino.

TESORERO.

Sr. D. Francisco de Travesedo.

CONTADOR.

Sr. D. Gerónimo del Campo.

BIBLIOTECARIO-ARCHIVERO.

Sr. D. Vicente Cutanda.

ACADEMICOS DE NUMERO.

SECCION DE CIENCIAS EXACTAS.

PRESIDENTE.

Sr. D. Celestino del Piélago.

SECRETARIO.

Sr. D. Antonio Terrero.

Ilmo. Sr. D. José García Otero.

Sr. D. José de Odriozola.

Sr. D. Agustín Valera.

Ilmo. Sr. D. Juan Subercase.

Sr. D. Pedro Miranda.

Sr. D. Francisco de Travesedo.

Sr. D. Gerónimo del Campo.

Excmo. Sr. D. Manuel Monteverde.

Sr. D. José Subercase, *electo*.

Sr. D.

SECCION DE CIENCIAS FISICAS.

PRESIDENTE.

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

SECRETARIO.

Sr. D. Cipriano Segundo Montesino.

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.
 Sr. D. Joaquin Blake.
 Sr. D. Manuel Rioz y Pedraja.
 Sr. D. Juan María Pou y Camps.
 Sr. D. José Duro y Garcés.

SECCION DE CIENCIAS NATURALES.

PRESIDENTE.

Excmo. Sr. D. Mateo Seoane.

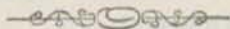
SECRETARIO.

Sr. D. Vicente Cutanda.



Sr. D. Pascual Asensio.
 Ilmo. Sr. D. Joaquin Ezquerria del Bayo y Guirior.
 Sr. D. Donato Garcia.
 Sr. D. Mariano Lorente.
 Sr. D. Mariano de la Paz Graells.
 Ilmo. Sr. D. Rafael de Amar de la Torre.
 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.

<i>Barcelona</i>	Sr. D. José Roura y Estrada.
<i>Cadiz</i>	Sr. D. Ildefonso Sierra y Orantes.

<i>Habana</i>	{ Sr. D. José Luis Casaseca. Sr. D. Fermin Pujol. Sr. D. Francisco de Albear. Excmo. Sr. D. Mariano Carrillo de Albornoz.
<i>Madrid</i>	{ Sr. D. Manuel Fernandez de los Senderos. Sr. D. Gregorio Verdú. Sr. D. Francisco Marron. Sr. D. Manuel Rico Sinobas.
<i>Málaga</i>	Sr. D. Pablo Prolongo.
<i>Manila</i>	{ Sr. D. Juan Carlos Cardona. Sr. D. Isidro Sainz de Baranda. M. R. P. Fr. Antonio Llanos.
<i>San Fernando</i>	Sr. D. Saturnino Montojo.
<i>Santiago</i>	{ Sr. D. José Varela de Montes. Sr. D. Antonio Casares. Sr. D. Francisco de los Rios Naceiro.
<i>Segovia</i>	Sr. D. Francisco de Paula Sanchiz y Castillo.
<i>Sevilla</i>	{ Sr. D. Miguel Colmeiro. Sr. D. Pedro de Lujan.
<i>Valencia</i>	{ Sr. D. Ignacio Vidal. Sr. D. José Monserrat y Riutort.

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>Gotinga</i>	Sr. D. Carlos Federico Gauss.
<i>Leipzig</i>	Sr. D. Enrique Mauricio Wilkomm.
<i>Lisboa</i>	Ilmo. Sr. D. Joaquin José da Costa de Macedo.
<i>Londres</i>	Sr. D. Miguel Faraday.
	Sr. D. Roberto Brown.
	Sr. D. Ricardo Owen.
	Sr. D. Juan Herschel.
<i>Paris</i>	Sr. D. Arturo Julio Morin.
	Sr. D. Maria-Juan Pedro Flourens.
	Sr. D. Enrique Victor Regnault.
	Excmo. Sr. D. Juan Bautista Dumas.
	Sr. D. M. F. E. Guerin-Meneville.
<i>Poulkowa</i>	Sr. D. Felipe Barker Webb.
	Sr. D. V. J. Le-Verrier.
<i>San Petersburgo</i> ..	Excmo. Sr. D. Federico Jorge Guillermo Struve.
<i>San Sever</i>	Excmo. Sr. D. Pablo Enrique Fuss.
<i>Turin</i>	Sr. D. Leon Dufour.
<i>Turin</i>	Sr. D. N. Plana.
<i>Viena</i>	Sr. D. N. Estinghausem.

