

*Biblioteca prov-*

# MEMORIA

Leida en la solemne Inauguración

DEL

CURSO ACADÉMICO DE 1882 Á 1883

EN EL

Instituto Provincial de Segunda Enseñanza de Murcia

POR

D. José Calvo García,

DOCTOR EN LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS, LICENCIADO EN LA DE DERECHO CIVIL Y CANÓNICO, CATEDRÁTICO SUPERNUMERARIO DE LA SECCION DE LETRAS Y SECRETARIO DE DICHO ESTABLECIMIENTO.



MURCIA.—1883

TIP. DE ANSELMO ARQUES,

PRINCIPE ALFONSO, NÚM. 40



# MEMORIA

DEL

INSTITUTO PROVINCIAL DE MÚRCIA.

CURSO DE 1882 Á 1883

BIBLIOTECA REGIONAL



1066914

HR  
22

DMU

1235

7.44827



## MEMORIA

Leída en la solemne inauguración

DEL

CURSO ACADÉMICO DE 1882 Á 1883

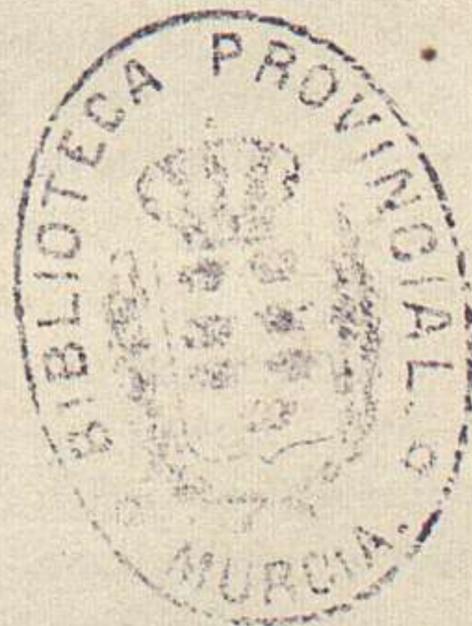
EN EL

Instituto Provincial de segunda enseñanza de Murcia

POR

D. José Calvo García,

*Doctor en la Facultad de Filosofía y Letras,  
Licenciado en la de Derecho civil y canónico,  
Catedrático supernumerario de la sección de Letras  
y Secretario de dicho establecimiento.*



MURCIA:

TIPOGRAFIA DE ANSELMO ARQUES,

PRÍNCIPE ALFONSO, NÚMERO 40.

1882.

donación

ALFONSO

donación

donación

donación

donación

donación

donación

donación

donación

donación

---

## Señores:

Harto difícil es mi situación en este día al tener que levantar mi voz en este recinto; falto de aptitudes para ello, sin tener ni siquiera la experiencia que proporciona el mucho tiempo en el desempeño de un cargo, y teniendo que dirigirme á un Cláustro compuesto de personas doctísimas y á un público tan numeroso como ilustrado; y si á todo esto se agrega el parangón que necesariamente se impone entre lo que yo os diga y lo que oíais en años anteriores, entre mi descarnada y reglamentaria narración y aquellos trabajos de mi dignísimo antecesor, hoy nuestro Jefe, en que tanto campeaba el buen decir y que tan admirablemente exornaba con oportunas reflexiones nacidas al calor de su acrisolado amor á la enseñanza y de su ardiente deseo de encaminar á la juventud por la senda de la verdad y el bien, comprendereis el temor que me embarga, temor no ficticio y simulado sino real y verdadero, si bien con la misma franqueza os diré que conté desde luego con vuestra benevolencia para este acto; siempre la he alcanzado de todos, de profesores y de discípulos; tengo de ello recibidas repetidas pruebas que conservaré gravadas en mi corazón con caracteres indelebles; ¿y no había de merecerla en la presente ocasión en que tanto la necesito? Con tan indubitada confianza paso

pues á historiar en la forma prevenida en Reglamento la vida de nuestro querido Instituto durante el curso de 1881 á 82, siendo el primer extremo de que nos hemos de ocupar el referente á las variaciones en el personal.

Siempre he creído, señores, que era doloroso el ocuparse de este primer punto porque las variaciones en el personal, á menos que sean producidas por la creación de nuevos cargos, lo cual rara vez ocurre, suponen casi siempre una separación temporal ó permanente; ó la ausencia ó la muerte; y es cosa harto sensible para el corazón humano tener que romper los vínculos de estrecha amistad y de cariño que nos ligan á personas con quienes simpatizamos y en cuya compañía hemos vivido quizá por largo espacio de tiempo; pero ello es que hay que hacerlo y en la larga enumeración de variaciones que he de haceros tócale el primer lugar tanto por el puesto que entre nosotros ocupaba como por orden cronológico al Ilmo. Sr. D. Angel Guirao y Navarro. Tuvisteis ocasión de oír en el año anterior con el mismo motivo que hoy nos tiene reunidos, que dicho señor habia vuelto á hacerse cargo del puesto de Director de este establecimiento que por tantos años y con tanto provecho para la instrucción pública habia desempeñado, y á ocupar su cátedra de Historia natural dejando de nuevo oír en ella sus elocuentes esplicaciones y luciendo sus profundos conocimientos en la materia tan admirados de propios y estraños. Pues bien, elegido otra vez por sus conciudadanos para el cargo de Senador del Reino, le era imposible continuar con arreglo á la ley en el cumplimiento de sus deberes profesionales, y en efecto en 20 de Noviembre del año anterior pasó á situación de Catedrático escedente; primer desprendimiento, y por cierto muy valioso, que habia de experimentar en el pasado curso el Claustro de este Instituto; pero ¡ojala que todos ellos fueran de la misma naturaleza! Porque el Ilmo. Sr. D. Angel Guirao es cierto no puede prestar hoy en la cátedra su concurso científico á la enseñanza;

pero está aquí, está con nosotros, completamente identificado con nuestro destino; alentándonos á todos con su consejo y con su ejemplo y velando por este Establecimiento con el mismo celo con que un padre vela por los intereses todos de sus hijos.

La nueva situación, pues, en que se colocó el dignísimo catedrático de Historia natural y el merecido ascenso de nuestro no olvidado compañero D. Francisco Garcerán, dejaron á la sección de Ciencias huérfana del personal necesario para llenar todos sus deberes, por lo que el Ilmo. Sr. Director, previa autorización de la Dirección general de Instrucción pública nombró Auxiliares de este Instituto con destino á las secciones de Ciencias y Letras á los Licenciados en las respectivas facultades D. Juan Lopez Gomez y D. Gerónimo Calvo Garcia. Señores, de todos son conocidos los lazos de fraternal cariño que me unen al primero desde que ha ya muchos años recibíamos en esta casa el alimento de nuestras inteligencias, y los vinculos de sangre que me ligan al segundo. Cualquier frase, una sola palabra que en elogio de cualquiera de los dos pudiera yo pronunciar, podria parecer apasionada; séame pues permitido en aras de ese sentimiento faltar por esta vez á los deberes que la justicia y la cortesía demandan siempre que se trata del nombramiento de un nuevo compañero, bastando á mi propósito el consignar que el desempeño de las cátedras de Historia natural y Fisiología é Higiene por parte del primero durante el curso que acaba de finir ha justificado la reputacion de que venia precedido acreditada en otros múltiples servicios profesionales.

Circunstancias especiales demostraron pronto que no eran bastantes á satisfacer las necesidades de la enseñanza los indicados nombramientos. El Sr. D. Santiago Moreno Rey, distinguido catedrático de Matemáticas de esta Escuela, mereció del Gobierno de S. M. la alta distincion de ser nombrado Juez de un Tribunal de oposiciones á cátedras de la misma asignatura vacantes en

varios Institutos. Tan acertada designacion revela el alto concepto que del Sr. Moreno Rey se tiene en los centros superiores, si ya no tuviese acreditado su valer por medio de otros envidiables timbres científicos y profesionales. Este nombramiento debia alejar al Sr. Moreno del desempeño de su cátedra por largo espacio de tiempo, y se hacia por tanto indispensable el de un nuevo auxiliar que durante la ausencia desempeñase la clase, nombramiento que recayó en el Licenciado en Ciencias exactas D. Manuel Tomás Rizo. Era el Sr. Tomás Rizo ventajosamente conocido en esta localidad como Director de una Academia preparatoria para carreras especiales que por espacio de muchos años ha obtenido brillantes triunfos, cuya circunstancia unida al noble desinterés con que aceptaba el cargo hacian esperar, como así lo confirmó el tiempo, que el Sr. Moreno Rey estaria dignamente sustituido.

Deslizóse el curso de 1881 á 82 casi en su mayor parte sin accidente alguno que sea digno de mencionarse, y cuando tocaba á su término y todo hacia entrever que este habia de ser feliz, un tristísimo acontecimiento vino á llenar de luto nuestros corazones. Acometido de mortal enfermedad el Sr. D. Francisco Holgado y Toledo, catedrático de este Instituto y Vicedirector del mismo, el dia 4 de Abril fué arrebatado por la muerte á su familia, á sus compañeros y amigos. Señores, es costumbre ya, emanada de un hermoso y noble sentimiento de piedad, el reservar las alabanzas que á una persona se deben para despues de sus dias. Esta circunstancia nos impide en muchas ocasiones descubrir la justicia que aquellas puedan encerrar, por ello yo siempre he preferido seguir el consejo del poeta; «La mejor alabanza es el silencio». Pero hay ocasiones en la vida en que no es permitido callar, en que es preciso hablar, y la en que yo me encuentro hoy es una de ellas, si bien por lo mismo que conoceis mi manera de pensar en ese punto habreis de reconocer mayor sinceridad en

mis elogios, hijos no de ese sentimiento de piedad que impulsa á la mayoría de los hombres, sino de otro mucho mas alto y trascendental, de un sentimiento de justicia. A una no vulgar inteligencia y un gran caudal de conocimientos, reunia el Sr. D. Francisco Holgado un caracter apacible y bondadoso en tan alto grado, que constituia como el rasgo culminante de su fisonomía moral y hacia que no pudiera tratársele sin quererle y que siempre y para todos estuviere abierto el tesoro de su benevolencia. Padre y esposo amantísimo, cariñoso amigo y mas que jefe compañero de sus compañeros, siempre deseoso de oír sus indicaciones en cuanto á instrucción se referia para llevarlas al terreno de la práctica, su memoria no se borrará fácilmente en los que tuvimos la fortuna de tratarle y el sentimiento de perderle.

La muerte del Sr. Holgado habia de traer alguna alteracion en los cargos de este establecimiento dado el de Vicedirector que desempeñaba. Y en efecto luego á luego de ocurrido aquel triste acontecimiento se encargó de la jefatura, no por propia voluntad sino en obediencia debida á los preceptos reglamentarios, el mas antiguo de los Profesores de esta escuela, el eminente catedrático de Fisica y Quimica Sr. D. Olayo Diaz Gimenez. Deciros que desempeñó accidentalmente el puesto con la discrecion y prudencia que ya son proverbiales en nuestra localidad, seria vulgaridad imperdonable y bien lo reconoció el Cláustro del establecimiento cuando al terminar su mision acordó por unanimidad un voto de gracias, fiel espresion de los sentimientos que le animaban hacia tan distinguida personalidad.

La interinidad de la Vicedirección terminó á virtud de propuesta reglamentaria elevada al Excmo. Sr. Rector del distrito quien nombró para el referido cargo al señor D. José Santiago Orst y Morat en 20 de Mayo del corriente año, posesionándose en 22 del mismo mes. Señores, si es cierto que los maestros son nuestros segun-

dos padres en la tierra, yo que por haber sido uno de los primeros discípulos de nuestro Vicedirector en esta escuela le debo y le profeso filial cariño, temo que mis palabras sean consideradas como hijas de la pasión si ellas no fueran la expresión fiel de hechos de todos conocidos, de juicios por todos aceptados. El Sr. D. José Santiago Orst, antiguo catedrático de este Instituto, es uno de esos espíritus incansables para el trabajo, mas incansable todavía cuando de acoger alguna idea noble ó de practicar el bien se trata; entusiasta por la instrucción y mirando como á hijo predilecto el establecimiento á cuyo frente se encuentra. Con tales disposiciones, con su larga experiencia profesional y el profundo conocimiento que de la gestión administrativa del establecimiento le han dado los diez y siete años que tan á satisfacción de todos ha desempeñado el cargo de Secretario, hacen con razón esperar que ha de continuar la corta pero distinguidísima serie de los Jefes de este Instituto y que espresan los nombres de D. Pedro Andrés, D. Antonio Alix, Ilmo. Sr. D. Angel Guirao y D. Francisco Holgado.

El ascenso del Sr. D. José Santiago Orst dejaba vacante el importantísimo cargo de Secretario. Punto es este, señores, que toco con temor y sobre el que solo habré de decir brevísimas palabras por referirse á mi humilde persona. Solo dejaré consignado que con grandísima sorpresa observé que siendo yo el último de este Claústro por todos conceptos, se fijó en mi el señor Vicedirector quien, con asentimiento de todos los demás Profesores, elevó la propuesta al Excmo. Sr. Rector del distrito, dignándose éste nombrarme para el indicado cargo en 27 de Mayo último y tomando posesion en 28 del mismo. No he de dejar señores pasar esta solemne ocasión sin hacer pública manifestación de mi gratitud al Excmo. Sr. Rector, al Sr. Vicedirector y á los demás Profesores de esta escuela, á los dos primeros por la participación que en el nombramiento tuvieron y á los

demás por la benevolencia con que lo recibieron, haciendo por mi parte fervientes votos para poder llenar cumplidamente con el auxilio de todos, ya que mis propias fuerzas no basten, la difícil misión que se me ha confiado.

Para el cargo de Contador que desempeñaba el que tiene el honor de dirigiros la palabra fué nombrado en 22 también de Mayo el dignísimo catedrático de este Instituto D. Simón García y García.

Los dependientes D. Matías Clares y D. Juan Martínez han recibido también durante el curso que acaba de finar el premio debido á su laboriosidad y honradez. Debiendo haber en este establecimiento más de un bedel atendido el número de alumnos, ha sido ascendido á este cargo el primero de dichos señores en 25 de Junio último, en cuyo día fué también nombrado el segundo mozo de limpieza, posesionándose ambos de sus respectivos cargos en primero de Julio.

Siento señores tener que terminar lo referente al personal con otra triste noticia. El Sr. D. Manuel Tomás Rizo, auxiliar interino de la sección de Ciencias según queda indicado, atacado de rápida enfermedad pasó á mejor vida en primero de Setiembre; sus bellas prendas personales le habían captado las simpatías de sus compañeros y discípulos, y su nombre no caerá fácilmente en el olvido á pesar del corto tiempo que estuvo entre nosotros.

Espuesto ya cuanto se refiere al personal, pasemos á ocuparnos de los demás extremos que ha de abrazar esta memoria.

El número de alumnos matriculados en el pasado curso asciende á 851, de los cuales 221 lo fueron en enseñanza oficial, 402 en privada y 228 en doméstica; á cuya cifra total debe agregarse 32 matriculados en Lengua francesa, dando un resultado de 883, de cuyo número de matrículas 27 lo han sido de honor, correspondiendo 13 de ellas á la enseñanza oficial, otras 13 á la privada y una á la doméstica. Considerada la matrícula bajo el

punto de vista de las inscripciones resultan hechas 565 en enseñanza oficial, 942 en privada, 525 en doméstica y 32 en idioma francés, arrojando un total de 2064.

Como se vé pues la importancia de nuestro establecimiento y por ende la de nuestra provincia no ha decaído en relacion con el resultado del curso anterior, circunstancia que seria mucho mas laudable si tras esas crecidas sumas no vieramos centenares de jóvenes que convergen todos á las Universidades del Estado, en vez de dirigir su actividad á otras profesiones quizá de mejores resultados, luego de adquirida una educacion intelectual tan necesaria hoy en todas las clases sociales.

Satisfactorio ha sido tambien el éxito alcanzado en los exámenes y demás ejercicios literarios á que se han sometido los alumnos. En enseñanza oficial 72 han merecido la nota de Sobresaliente, 82 la de Notable, 125 la de Bueno, 230 la de Aprobado y 22 la de Suspenso. En enseñanza privada el número de las censuras de Sobresaliente ha sido de 259, el de las de Notable 167, el de las de Bueno 193, el de las de Aprobado 202 y el de las de Suspenso 25. La enseñanza doméstica ha obtenido 73 Sobresalientes, 69 Notables, 116 Buenos, 180 Aprobados y 33 Suspensos. En fin en la asignatura de Francés ha habido 5 Sobresalientes, 2 Notables, 9 Buenos, 10 Aprobados y ningun Suspenso; siendo el resultado total de 403 Sobresalientes, 320 Notables, 443 Buenos, 622 Aprobados y 80 Suspensos.

123 han aspirado al Grado de Bachiller habiéndolo conseguido 119; á saber, 9 con la censura de Sobresaliente en ambos ejercicios: 13 con la misma censura en uno y la de Aprobado en el otro y 97 con la de Aprobado en ambos, habiendo quedado 4 Suspensos.

La concurrencia á los ejercicios para los premios ordinarios no ha desmerecido de la de años anteriores, habiéndose abjudicado 22 de aquellos y 27 Menciones honoríficas.

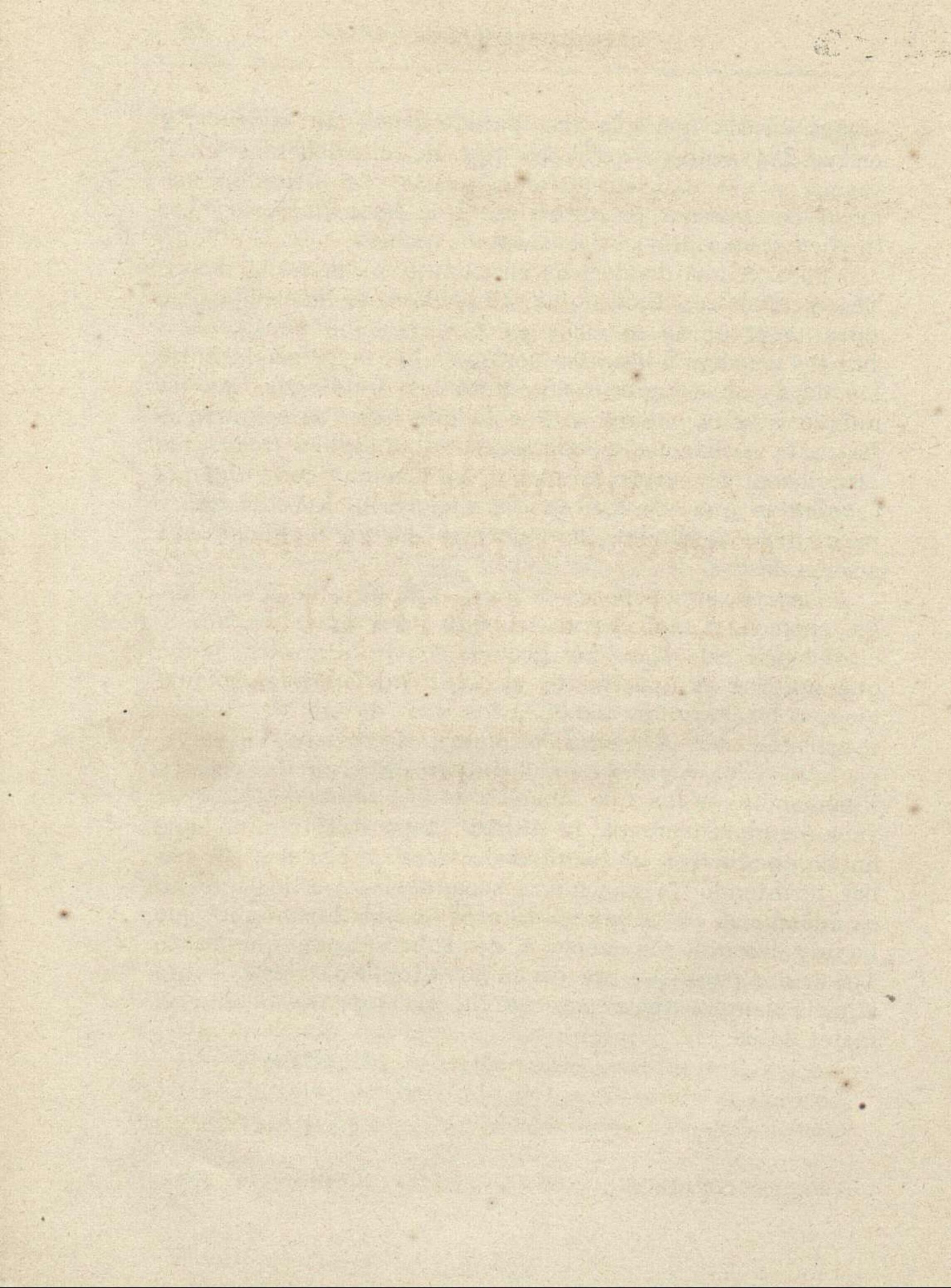
No ha ocurrido otro tanto con las oposiciones á pen-

siones en las que solo ha tomado parte un opositor, y en verdad señores que creo que de ello debemos felicitarnos si ese dato significa un grado de bienestar material en nuestra provincia tal que hace innecesario ese importante auxilio á los alumnos pobres.

Poco habré de deciros en cuanto al material científico y al estado económico. El primero se ha enriquecido durante el curso anterior en términos que nuestros Gabinetes pueden continuar sosteniendo la primacia entre los de su clase como lo acreditan los catálogos que se unirán á esta memoria. Por lo que hace al segundo es bastante satisfactorio; cubiertas con holgura todas las atenciones de establecimiento, se cuenta con algunas economías que de dia en dia mejorarán su situación y permitirán continuar las reformas ha ya algunos años acometidas.

Tiempo es ya señores de que ponga término á este largo, enojoso y mal escrito trabajo; pero antes seáme lícito desde este sitio dar gracias por la benevolencia con que me habeis escuchado, y dirigir mi sincera felicitación á los alumnos todos, á los que dentro de breves momentos vais á recibir el premio de vuestros desvelos, por que ellos representan el mayor esfuerzo de vuestra inteligencia; á los que abandonando nuestras cátedras vais á emprender ya la última etapa del camino que ha de conducirnos al término de vuestra carrera, por haber terminado la enseñanza secundaria; y á los que no os encontréis en ninguno de esos casos lo mismo que hayais obtenido la censura de Sobresaliente que la de Aprobado, pues que tan digna y estimable es esta como aquella siempre que represente la recompensa debida al mejor deseo.

He dicho.



CUADROS,  
RELACIONES Y DATOS ESTADISTICOS  
**DE ESTE INSTITUTO**

Conforme á lo dispuesto en el art. 96 del Reglamento de  
segunda enseñanza y á las instrucciones de 15 de  
Agosto de 1877.



## CUADRO

Matrícula y exámenes ordinarios y  
NÚMERO DE

ESTUDIOS GENERALES DE SEGUNDA ENSEÑANZA.	Inscripciones de Matrícula.						Derechos académicos.		Exámenes ordinarios.						
	Matrícula de honor.	Inscripciones ordinarias.	Inscripciones extraordinarias.	TOTAL de inscripciones.	Traslaciones de otros institutos.	Traslaciones á otros institutos.	Inscripciones á fin de curso.	No abonados.	Abonados.	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.
Latin y Castellano 1er. curso.	"	87	"	87	2	3	86	74	13	26	10	44	16	1	67
Latin y Castellano 2.º curso	4	77	"	81	1	"	82	70	7	28	12	10	16	1	67
Retórica y Poética.	3	73	2	78	2	1	79	70	5	19	17	46	13	"	65
Geografía.	"	95	2	97	2	3	96	80	17	35	15	14	11	1	76
Historia de España.	"	108	"	108	4	"	109	96	12	25	20	21	17	4	87
Historia Universal.	"	44	"	44	3	"	47	40	4	10	8	14	6	2	40
Psicología Lógica y Ética.	2	62	1	65	"	2	63	59	4	16	10	12	12	2	52
Aritmética y Álgebra.	1	73	1	75	2	1	76	65	9	16	11	13	17	"	57
Geometría y Trigonometría.	2	60	"	62	1	2	61	57	3	16	10	14	11	3	54
Física y Química.	"	62	"	62	"	1	61	60	2	12	9	13	14	2	50
Historia Natural.	"	62	"	62	"	1	61	61	1	13	6	15	15	4	53
Fisiología é Higiene.	"	72	"	72	1	2	71	71	1	12	17	15	13	"	57
Agricultura.	"	57	"	57	"	1	56	54	3	16	17	7	7	"	47
	12	932	6	950	15	17	948	857	81	244	162	178	168	20	772

(a) Por quedar suspensos en los ordinarios y no presentarse en los extraordinarios.

(b) Por no haberse presentado en los ordinarios y quedar suspensos en los extraordinarios.

## NÚM. 2.

## extraordinarios de enseñanza privada.

ALUMNOS 402.

Exámenes extraordinarios.	Total de exámenes.						Asignaturas en que han perdido curso.				Premios.	Menciones honoríficas				
	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.	(a).	(b).	(c).	(d).			TOTAL.			
"	1	1	1	1	1	4	26	11	15	17	2	71	"	1	"	
1	"	3	3	"	7	29	29	12	13	19	1	64	1	"	"	
2	1	1	4	"	8	21	21	13	17	17	"	73	"	"	1	
1	1	"	1	"	3	36	36	16	14	12	1	79	"	"	"	
2	1	1	2	"	6	27	27	21	22	19	4	93	3	"	"	
"	"	1	2	"	3	10	10	8	15	8	2	43	1	"	"	
1	1	"	2	"	4	17	17	11	12	14	2	56	1	"	"	
"	"	4	4	1	9	16	16	11	17	21	1	66	"	1	"	
"	"	"	2	2	4	16	16	10	14	13	5	58	"	"	2	
2	"	"	3	"	6	14	14	9	14	17	2	56	2	"	2	
2	"	1	7	"	10	15	15	6	16	22	4	63	"	"	"	
2	"	"	2	1	5	14	14	17	15	15	1	62	"	1	"	
2	"	2	1	"	5	18	18	17	9	8	"	52	"	"	3	
15	5	15	34	5	74	259	167	193	202	25	846	8	2	3	114	
																127
																41
																6

(c) Por quedar suspensos en los ordinarios y en los extraordinarios.

(d) Por no haberse presentado ni en los ordinarios ni en los extraordinarios.

CUADRO

Matrículas y exámenes ordinarios y  
NÚMERO DE

ESTUDIOS GENERALES DE SEGUNDA ENSEÑANZA.	Inscripciones de matrícula.						Derechos académicos.		Exámenes ordinarios.								
	Matrícula de honor.	Inscripciones extraordinarias.	TOTAL de inscripciones.	Traslaciones de otros Institutos.	Traslaciones á otros Institutos.	Inscripciones á fin de curso.	Abonados.	No abonados.	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.			
Latín y Castellano 1er. curso.	»	48	»	48	3	1	50	42	6	8	7	8	10	3	36		
Latín y Castellano 2.º curso.	»	52	»	54	2	1	55	50	4	13	8	15	6	1	43		
Retórica y Poética.	»	53	1	59	2	1	60	50	9	14	7	10	12	2	45		
Geografía.	»	50	1	51	4	1	54	46	5	13	6	10	12	1	42		
Historia de España.	1	74	4	76	1	1	76	66	9	10	20	18	7	2	57		
Historia Universal.	»	30	2	32	»	2	30	27	3	4	2	6	3	2	17		
Psicología Lógica y Ética.	»	36	3	39	2	2	39	33	6	1	6	7	12	1	27		
Aritmética y Álgebra.	»	40	2	42	2	»	44	37	5	1	4	7	16	3	31		
Geometría y Trigonometría	»	33	1	34	2	1	35	27	7	1	2	10	7	3	23		
Física y Química.	»	19	2	21	»	»	21	21	»	»	»	2	15	1	18		
Historia Natural.	»	19	3	22	»	»	22	22	»	»	»	4	13	1	18		
Fisiología é Higiene.	»	27	2	29	1	2	28	27	2	»	2	7	12	»	21		
Agricultura.	»	19	4	23	»	»	23	20	3	»	»	5	10	»	15		
	1	502	27	530	19	12	537	468	61	65	64	109	135	20	393		

- (a) Por quedar suspensos en los ordinarios y no presentarse en los extraordinarios.
- (b) Por no haberse presentado en los ordinarios y quedar suspensos en los extraordinarios

NÚM. 3.

extraordinarios de enseñanza doméstica.  
ALUMNOS 228.

Exámenes extraordinarios.							Total de exámenes.					Asignaturas en que han perdido curso				Premios.	Menciones honoríficas	
Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.	TOTAL.						
												(a).	(b).	(c).	(d).			
1	3	1	3	1	9	9	10	9	13	4	45	1	1	»	7	9	1	1
»	»	1	5	»	6	13	8	16	11	1	49	»	»	»	7	17	»	»
2	»	»	2	1	5	16	7	10	14	3	50	1	1	»	11	13	»	1
1	1	»	3	1	6	14	7	10	15	2	43	»	»	1	7	8	1	»
»	»	1	4	4	9	10	20	19	11	6	63	»	3	1	12	16	»	»
2	»	1	4	1	8	6	2	7	7	3	25	»	1	»	7	8	»	1
»	»	»	2	1	3	1	6	7	14	2	30	1	1	»	9	11	»	»
»	1	»	5	2	8	1	5	7	21	5	39	1	2	»	7	10	»	»
»	»	2	4	1	7	1	2	12	11	4	30	»	»	1	8	9	»	»
»	»	»	3	»	3	»	»	2	18	1	21	1	»	»	»	1	»	»
»	»	»	5	»	5	»	»	4	18	1	23	»	»	»	»	»	»	»
1	»	»	2	1	4	1	2	7	14	1	25	»	1	»	3	4	»	»
1	»	1	3	»	5	1	»	6	13	»	20	»	»	»	3	3	»	»
8	5	7	45	13	78	73	69	116	180	33	471	5	10	3	81	99	2	3

- (c) Por quedar suspensos en los ordinarios y en los extraordinarios.
- (d) Por no haberse presentado ni en los ordinarios ni en los extraordinarios

CUADRO

Matrículas y exámenes ordinarios y extraordinarios

Número de alumnos de  
 Número de alumnos de  
 Número de alumnos de

ESTUDIOS GENERALES DE SEGUNDA ENSEÑANZA.	Inscripciones de matrícula.						Derechos académicos.		Exámenes ordinarios.						
	Matrícula de honor.	Inscripciones ordinarias.	Inscripciones extraordinarias.	TOTAL de inscripciones.	Traslaciones de otros Institutos.	Traslaciones á otros Institutos.	Inscripciones á fin de curso.	No abonados.	Abonados.	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.
Latín y Castellano 1er. curso.	173	4	177	7	4	180	150	27	43	24	28	31	4	130	
Latín y Castellano 2.º curso.	162	3	170	4	1	173	152	13	48	27	30	28	3	136	
Retórica y Poética.	164	4	173	5	5	173	152	16	37	29	33	34	4	137	
Geografía.	182	3	185	8	4	189	155	30	55	27	33	31	2	148	
Historia de España.	221	4	227	4	3	228	203	22	43	47	51	36	7	184	
Historia Universal.	95	2	97	3	2	98	83	9	16	15	24	17	5	77	
Psicología Lógica y Ética.	137	4	146	3	4	145	128	13	22	20	25	45	4	116	
Aritmética y Álgebra.	156	3	162	5	3	164	144	15	22	18	25	52	5	122	
Geometría y Trigonometría.	131	1	136	4	3	137	121	11	20	21	31	33	10	115	
Física y Química.	137	2	139	2	1	140	136	3	14	17	26	62	3	122	
Historia Natural.	137	3	141	3	1	143	137	3	20	12	39	50	3	126	
Fisiología é Higiene.	144	2	146	4	4	146	141	5	18	25	32	46	"	121	
Agricultura.	133	4	137	2	1	138	129	8	22	24	31	41	"	118	
	25	1972	39	2036	54	36	2054	1836	175	380	306	408	506	52	1652
ESTUDIOS DE APLICACION.															
Lengua francesa.	2	30	"	32	"	2	30	23	2	3	2	9	10	"	24
Suma.	2	30	"	32	"	2	30	28	2	3	2	9	10	"	24
Total general	27	2002	39	2068	54	38	2084	1864	177	383	308	417	516	52	1676

- (a) Por quedar suspensos en los ordinarios y no presentarse en los extraordinarios.
- (b) Por no haberse presentado en los ordinarios y quedar suspensos en los extraordinarios

NÚM. 4.

de enseñanza oficial, privada y doméstica.

enseñanza oficial. . . 221  
 enseñanza privada. . . 402  
 enseñanza doméstica. . . 228

851

Exámenes extraordinarios.	Total de exámenes.						Asignaturas en que han perdido curso				Premios.	Menciones honoríficas.						
	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.	(a)	(b)	(c)	(d)			TOTAL.					
1	6	3	7	3	20	44	30	31	33	7	150	1	2	1	33	37	4	4
1	"	4	12	3	20	49	27	31	40	6	156	1	3	"	19	23	2	2
5	1	1	12	1	20	42	30	34	46	5	157	1	1	"	19	21	"	2
2	2	1	4	1	10	57	29	34	35	3	158	"	"	1	33	31	3	5
2	1	3	7	4	17	45	18	51	43	11	201	4	3	1	30	38	2	5
2	"	3	6	1	12	18	15	27	23	6	89	2	1	"	12	15	"	1
1	1	"	5	2	9	23	21	25	50	6	125	2	1	1	22	26	"	1
"	1	4	15	3	25	22	19	29	67	10	147	1	5	"	21	27	"	2
"	"	2	8	5	15	20	21	33	41	15	130	1	1	4	16	22	2	"
2	"	1	8	1	12	16	17	27	70	4	131	3	1	"	6	10	2	2
2	"	1	14	"	17	22	12	40	64	5	143	"	"	"	5	5	"	"
3	"	"	4	9	9	21	25	32	50	2	130	"	2	"	16	18	3	2
3	"	3	4	"	10	25	24	34	45	"	123	"	"	"	10	10	3	1
21	12	26	106	28	196	404	318	434	612	80	1818	16	20	8	242	286	21	27
2	"	"	"	"	2	5	2	9	10	"	26	"	"	"	4	4	1	"
2	"	"	"	"	2	5	2	9	10	"	26	"	"	"	4	4	1	"
26	12	26	106	23	198	409	320	443	622	80	1874	16	20	8	246	290	22	27

- (c) Por quedar suspensos en los ordinarios y en los extraordinarios.
- (d) Por no haberse presentado ni en los ordinarios ni en los extraordinarios.



## CUADRO NÚM 6.

## PREMIOS Y MENCIONES HONORÍFICAS.

Lista nominal de los alumnos que han obtenido premios  
y Menciones honoríficas en el presente curso de  
1881 á 1882.

---

**Latin y Castellano 1er Curso**

Premio	D. Federico Valenciano Mazerés.	Instituto.
Idem	Gabriel Piñero Guirao.	Caravaca.
Idem	Enrique Visedo Cuadrapani.	Instituto.
Idem	Antonio Martínez Sanchez.	Instituto.
Mencion	Eduardo Garre Rex.	Instituto.
Idem	José Navarro Marin.	Instituto.
Idem	Pedro Rebollo Requena.	Instituto.
Idem	Juan Lopez Salazar.	Instituto.

---

**Latin y Castellano 2.º Curso.**

Premio	D. Alfredo Rubio Heredia.	Instituto.
Idem	Eladio Ponce de Leon Gonzalez.	Instituto.
Mencion	José Perea Nicolás.	Instituto.
Idem	Isidoro de la Cierva Peñafiel.	Instituto.

---

**Retórica y Poética.**

Mencion	D. Pedro Molina Mañas.	Instituto.
Idem	José Martínez Andrés.	Cuatro Santos (Cartagena.)

---

**Geografía.**

Premio	D. Gabriel Piñero Guirao.	Caravaca.
Idem	Eduardo Garre Rex.	Instituto.
Idem	Antonio Martínez Sanchez.	Instituto

Mencion	D. Federico Valenciano Mazerés.	Instituto.
Idem	José Navarro Marin.	Instituto.
Idem	Pascual Gresch Gomez.	Instituto.
Idem	Antonio Perez Pimentel.	Instituto.
Idem	Modesto Barreda Molina.	Instituto.

### Historia de España.

---

Premio	D. Eladio Ponce de Leon Gonzalez.	Instituto.
Idem	Pedro Ros Manzanares.	La Union.
Mencion	Gustavo Adolfo Terrer S. Solis.	Instituto.
Idem	José Perea Nicolás.	Instituto.
Idem	Isidoro de la Cierva Peñafiel.	Instituto.
Idem	José Gonzalez del Campo y del Valle.	Instituto.
Idem	Alfredo Rubio Heredia.	Instituto.

### Historia Universal

---

Mencion	D. Alberto Garcia Martinez.	Instituto.
---------	-----------------------------	------------

### Psicología Lógica y Elica

---

Mencion	D. Jesus Torres Faisá.	Instituto.
---------	------------------------	------------

### Aritmética y Algebra.

---

Mencion	D. José Martinez Andrés.	Cuatro Santos (Cartagena.)
Idem	Antonio Iniesta Esteve.	Escuelas Pias (Yecla)

### Geometria y Trigonometría.

---

Premio	D. Antonio Valenciano Mazerés.	Instituto.
Idem	Jesús Torres Faisá.	Instituto.

### Física y Química.

---

Premio	D. Luis Navarro Alenda.	Escuelas Pias (Yecla.)
Idem	Luis Bravo Gutierrez.	Cuatro Santos (Cartagena)
Mencion	Emilio Lopez Gomez.	Cuatro Santos (Cartagena.)
Idem	Juan Cervantes Madrid.	Cuatro Santos (Cartagena.)

---

**Fisiología é Higiene.**


---

Premio	D. José Villas Moreno.	Politécnico (Cartagena.)
Idem	Juan Casenave Zamora.	P. Concepcion (Cartagena.)
Idem	Luis Bravo Gutierrez.	Cuatro Santos (Cartagena)
Mencion	Antonio Valenciano Mazerés.	Instituto.
Idem	Gonzalo Garcia Muñoz	Instituto.

---

**Agricultura.**


---

Premio	D. Luis Navarro Alenda.	Escuela Pias (Yecla.)
Idem	Antonio Gonzalez Toledo.	Cuatro Santos (Cartagena )
Idem	Juan Cervantes Madrid	Cuatro Santos (Cartagena.)
Mencion	Luis Bravo Gutierrez.	Cuatro Santos (Cartagena.)

---

**Francés**


---

Premio	D. Joaquin Báguena Lacarcel.	Instituto.
--------	------------------------------	------------

Núm. 7.

## CUADRO DE HONOR.

Lista nominal de los alumnos de este Instituto y de los Colegios incorporados al mismo que en los exámenes ordinarios y extraordinarios del curso de 1881 á 1882 han obtenido la calificación de Sobresaliente.

*Latin y Castellano 1.º curso.*

D Angel Avilés Rodríguez  
 Joaquín Avellá Lopez.  
 Angel Blanc y Perera  
 Antonio Carpena Barcelona.  
 Julian Camacho Carrasco  
 Juan Cánovas Orsi  
 Manuel Calderon Garcia.  
 Luis Fajardo Puigrabi  
 Manuel Fernandez Delgado.  
 Eduardo Garre Rex.  
 Jerónimo Garcia Bosque.  
 Joaquin Gomez Garrido.  
 Pascual Grech Gomez.  
 Pedro Gomez Clemente  
 Rafael Gonzalez Marco-Padilla.  
 Ricardo Gomez Garcia.  
 Francisco Hernandez Ibancos.  
 José Herrera Marreti  
 Tomás Hervás y Garcia.  
 Alfonso Jorquera Sanchez.  
 Juan Lopez Salazar  
 Manuel Lopez Miñoz.  
 Antonio Llanos y Gimenez.  
 Antonio Martinez Sanchez.  
 Alejandro Martinez Seron  
 Antonio Martinez Lopez.  
 Diego Marin Barnuevo Pareja  
 Enrique Mayol Martinez.  
 José Maria Martinez Tortosa

D. José Navarro Marin.  
 Felisa Perez Gutierrez  
 Gabriel Piñero Guirao.  
 Fernando Quiles y Sanchez.  
 Miguel Quetglas Martinez.  
 Antonio Roque Serrano.  
 Juan Antonio Ruiz Navarro.  
 Pedro Rebollo Requena.  
 Daniel Seco Cuadrado.  
 Encarnacion Spottorno Sandoval.  
 Enrique Visedo Cuadrapani.  
 Federico Valenciano Mazeres.  
 José Maria Vazquez Esteve.  
 Vicente Villas Moreno.  
 Andrés Amat y Juan.

*Latin y Castellano 2.º curso.*

D. Anastasio Andrés Perier.  
 José Boti Ganga.  
 Manuel Bosch y Villamarzo.  
 Isidoro de la Cierva Peñafiel.  
 Joaquin Cánovas Bellando.  
 José Cutillas Avenza  
 Pedro Cases y Gonzalez.  
 Evaristo Esteve y Pascual.  
 Juan Miguel Escudero Lopez.  
 José Fernandez de Alcaráz.  
 Roque Fajardo Blazquez.  
 José Gonzalez del Campo y del V.

D. Juan Gonzalez Salon  
 José Garcia Vasso.  
 Juan Antonio Hermosilla Saura.  
 Francisco Invernón Albaladejo.  
 José Illán Miñano.  
 Juan B. Jaúdenes de la Cabada.  
 Juan Jaen Lopez.  
 Erminio Lozano Moral.  
 Juan Diego Lorente Valcarcel.  
 Pedro Lopez Balanza.  
 Fulgencio Miguel Fuster.  
 Fabriciano Martinez Unciti.  
 José Mendez Lopez.  
 Joaquin Navarro Yañez.  
 Ana Pelayo Sanchez.  
 Eladio Ponce de Leon Gonzalez.  
 Francisco Perez Aguilar.  
 José Perea Nicolás.  
 Juan Pamies Pau.  
 Miguel Pardo Fernandez.  
 Pascual Palao y Ros.  
 Alfredo Rubio Heredia.  
 Antonio Rostan Fernandez.  
 Braulio Rada Guillen  
 Julio Ros y Navarro.  
 José Miguel Beig y Gisbert.  
 Juan Ros Sudriá.  
 José Roda Rodriguez.  
 Pedro Ros Manzanares.  
 Rafael Romero y Gimenez.  
 Eduardo Sintas Carbonell.  
 Gabriel Suarez Gimenez.  
 Julio Sanz y Garza  
 Manuel Santodomingo Lopez.  
 Jesús Templado Sanchez.  
 Rafael Valiente Ruiz  
 Victor Cremades Araque.

### *Retórica y Poética.*

D. Blas Andujar Gonzalez.  
 Francisco Ayuso y Andreu.  
 José Abellan Lorente.  
 Martin Albertos Hernandez.  
 Francisco Baeza Cebrian.  
 Juan Briz Gimeno.  
 Fernando Cebrian Meoro.  
 José Clavel Esteve.  
 José Maria Calafat Leon.  
 Paulino Conesa Ros.  
 Antonio Falcon y Velasco.  
 Francisco Francés Lopez.  
 Julio Fojo Baeza

D. Diego Garcia Cánovas.  
 José Gomez y Hernandez.  
 Juan Gay y Martin.  
 Domingo Hernandez Rivera.  
 Mariano Herraiz Trigueros.  
 Antonio Iniesta Esteve  
 Miguel Lopez Sanchez.  
 Enrique Meseguer Villalba  
 José M.<sup>a</sup> Molina y Molina.  
 José M.<sup>a</sup> Martinez Tomás.  
 José Martinez Martinez Lopez.  
 José Martinez Andrés.  
 Manuel Mérida Perez.  
 Manuel Marin Lucas  
 Pedro Molina Mañas  
 Ricardo Martinez Unciti.  
 José Parras y Gonzalez.  
 José Pastorin Garcia  
 Joaquin Portela Gonzalez.  
 Joaquin Pascual Fernandez.  
 Luis Perez Lopez.  
 Manuel Piñeyro Serrano.  
 Tomás Rodriguez Capdevila.  
 Antonio Soto Guillen.  
 Rafael Torre Marvá.  
 Octavio Valero Dato.  
 Tomás Zaplana Marin.  
 Mariano Carrion Pina.  
 Rafael Calberizo de la Serna.

### *Geografía.*

D. José Alarcon y Garcia.  
 Joaquin Abellá Lopez.  
 Pedro Aguilar Mendez.  
 Angel Blanc y Perea  
 Modesto Barreda Molina.  
 Pedro L. Blaya Valcarcel.  
 Antonio Carpena Barcelona.  
 Evelio Carabot y Benedicto.  
 Julian Camacho Carrasco  
 Juan Cánovas Orsi.  
 Manuel Calderon Garcia.  
 Julian Espinosa Belendez.  
 Luis Fajardo Puigrubi.  
 Miguel Fernandez Sanchez.  
 Antonio Guardiola Fernandez.  
 Aurelio Giner Hernandez.  
 Eduardo Garre Rex.  
 Joaquin Gomez Garrido.  
 José Garcia Marin  
 Pascual Grech Gomez.  
 Pedro Gomez Clemente.

D. Rafael Gimenez Martinez.  
 Rafael Gonzalez Marco-Padilla.  
 Ricardo Gomez Garcia  
 Francisco Hernandez Ibanos.  
 José Herrera Marreti  
 Tomás Hervás y Garcia.  
 Alfonso Jorquera Sanchez.  
 Carlos Lopez Gomez.  
 Juan Lopez Salazar  
 Manuel Lopez Muñoz  
 Antonio Llanos Gimenez.  
 Antonio Martinez Sanchez.  
 Alejandro Martinez Seron.  
 Diego Marin Barnuevo Pareja.  
 Enrique Mayol Martinez.  
 José Monerri Hernandez.  
 José Navarro Marin.  
 Mateo Nieto Izquierdo  
 Antonio Ortuño Cánovas.  
 Felisa Perez Gutierrez.  
 Gabriel Piñero Guirao.  
 Fernando Quiles y Sanchez.  
 Miguel Quetglas Martinez.  
 Antonio Rosique Serrano.  
 Juan Antonio Ruiz Navarro.  
 Joaquin Ruiz Stengre.  
 José Roman y Muñoz.  
 Daniel Seco Cuadrado  
 Manuel Solano Robles.  
 Federico Valenciano Mazeres.  
 José M.<sup>a</sup> Vazquez Esteve.  
 José Verdú Landivar.  
 Mariano Valero Lopez.  
 Vicente Villas Moreno.  
 Antonio Perez y Pimentel.  
 Joaquin Martinez Lopez.

### *Historia de España.*

D. Angel Avilés Rodriguez.  
 Carmelo Bayona Lacarcel.  
 Manuel Bosch y Villamarzo.  
 Fernando Cebrian Meoro.  
 Isidoro de la Cierva Peñafiel.  
 Pedro Cases y Gonzalez.  
 Joaquin Fernandez Navarro.  
 Mariano Fontes Stárico.  
 José Gonzalez del Campo y del V.  
 Mariano Garcia Alajarín.  
 Rafael Gimenez Martinez.  
 Antonio Ibañez Garcia.  
 Juan Bt.<sup>a</sup> Faúdenes de la Cabada  
 Juan Jaen Lopez.

D. Enrique Lopez Perez de Tudela.  
 Erminio Lozano Moral.  
 Amancio Marin Ruiz.  
 Andrés Martinez y Rebollo.  
 Fulgencio Miguel Fuster.  
 Fabriciano Martinez Unciti.  
 José M.<sup>a</sup> Martinez Tomás.  
 José Mendez Lopez  
 Manuel Mérida Perez.  
 Joaquin Navarro Yañez.  
 Eladio Ponce de Leon Gonzalez.  
 José Perea Nicolás.  
 Juan Pamiés Pau.  
 Miguel Pardo Fernandez.  
 Manuel Piñeyro Serrano.  
 Pascual Palao y Ros  
 Alfredo Rubio Heredia.  
 Braulio Rada Guillen  
 Emilio Ruiz Godinez.  
 Julio Ros y Navarro  
 José Miguel Beig y Gisbert.  
 José Roda Rodriguez.  
 Pedro Ros Manzanares.  
 Rafael Romero Gimenez.  
 Eduardo Sintas Carbonell.  
 Manuel Santodomingo Lopez.  
 Ricardo Spottorno Sandoval.  
 Ramon Soler-Espiamba Talledo.  
 Gustavo A. Terrer Sanchez Solis.  
 Antonio Gomez Perez.

### *Historia Universal.*

D. Juan Cervera Valderrama.  
 Luis Cervera Jacome.  
 Francisco Francés Lopez.  
 Joaquin Fernandez Navarro  
 Alberto Garcia Martinez.  
 Francisco Gonzalez Aguilar.  
 Enrique Lopez Perez de Tudela.  
 Enrique Meseguer Villalba.  
 José M.<sup>a</sup> Marin Blazquez Roig.  
 José M.<sup>a</sup> Molina Molina.  
 Juan Francisco Mega y Medrano.  
 José Porras y Gonzalez.  
 Joaquin Pascual Fernandez.  
 Francisco Rodriguez Ferrer  
 Ricardo Spottorno Sandoval.  
 Rafael Torres Marvá.  
 Joaquin Vidal del Alamo.  
 Octavio Valero Dato.

*Psicología Lógica y Ética.*

- D. Luis de Aguirre Fernandez.  
Eduardo Briant y Anrich.  
Alfonso Carrion Inglés.  
Juan Casenave Zamora.  
Tomás Capdevila Marin.  
Antonio Falcon y Velasco.  
Aniceto Gallar Guardiola.  
Francisco Garcia Roldan.  
Gonzalo Garcia Muñoz.  
Miguel Izquierdo Madrid.  
Dionisio Moreno Garcia.  
José Menarguez Lopez.  
Manuel Martinez Cortina.  
Ricardo Martinez Unciti.  
Diego Pedreño Solano.  
Felix Pelayo Sanchez.  
Pedro Pedreño Solano.  
Ramon Rosso Regueral.  
José Torregrosa y Marco.  
Antonio Valenciano Mazerres.  
José Villas Moreno.

*Aritmética y Algebra.*

- D. José Clavel Esteve.  
Paulino Conesa Ros.  
Arturo Garcia Vicente.  
Diego Garcia Cánovas.  
Francisco Garcia Monreal.  
José Gomez y Hernandez.  
Miguel Gil de Pareja y Forcall.  
Antonio Iniesta y Esteve.  
José Martinez y Martinez Lopez.  
José Martinez Andrés.  
Manuel Mérida Perez.  
Manuel Marin Lucas.  
Manuel Piñeyro Serrano.  
Juan Manuel Ruiz Paderne.  
José Ruiz Aceña.  
Tomás Rodriguez Capdevila.  
Cárlos Suarez y Meoro.  
Gabriel Suarez Gimenez.  
Ricardo Spottorno Sandoval.  
Rafael Torres Marva.  
Mariano Carrion Pina.  
Rafael Cabrerizo de la Serna.

*Geometría y Trigonometría.*

- D. Luis de Aguirre Fernandez.  
Pedro Benito y Cánovas.  
Alfonso Carrion Inglés.  
Juan Casenave Zamora.  
Baldomero Ferrer y Ons.  
Francisco Gimenez de la Serna.  
Mariano Garcia Alajarin.  
Domingo Hernandez Rivera.  
Luis Moreno y Alcántara.  
Ramon Melgarez Góngora.  
Tomás Marin Perez.  
Félix Pelayo Sanchez.  
Rodolfo Perez Peñalver.  
Ramon Rosso Regueral.  
Pedro Sanz y Garza.  
José Torregrosa Marco.  
Jesús Torres Faisá.  
Antonio Valenciano Mazerres.  
José Villas Moreno.

*Física y Química.*

- D. Victorio Arnaez Perez.  
Luis Bravo Gutierrez.  
José Crespo Blanco.  
Juan Cervantes Madrid.  
Manuel Calvet y Simon.  
Tomás Capdevila Marin.  
Antonio Gonzalez Toledo.  
Domingo Ros Martinez.  
Nicolás Garcia Fernandez.  
Emilio Lopez Gomez.  
Leonardo Lopez Medina.  
Mariano Lopez Requena.  
Domingo Martinez Caravaca.  
Luis Navarro Alenda.  
Victoriano Ramirez Franco.

*Historia Natural.*

- D. José Albaladejo Ceidan.  
Victoria Arnaez Perez.  
Luis Bravo Gutierrez.  
Antonio Córcoles Gonzalez.  
Juan Cervantes Madrid.  
Antonio Esteban Ferrera.

Antonio Gonzalez Toledo.  
 Domingo Ros Martinez.  
 José Gilabert Torralba.  
 José Garcia Vasso.  
 Manuel Garcia Diaz.  
 Nicolás Garcia Fernandez.  
 Simon Garcia Muñoz  
 José Inglés Guerrero.  
 Leonardo Lopez Medina  
 Dionisio Moreno Garcia.  
 José M.<sup>a</sup> Montesinos Gimenez.  
 Crispin Perez Ruiz.  
 Julian Plaza Miralles.  
 Jesús Palazon Moreno.  
 Ginés Sanchez Jorquera.

*Fisiología é Higiene.*

- D. José Albaladejo Cerdan.  
 Victoria Arnaez Perez.  
 Luis Bravo Gutierrez.  
 Alfonso Carrion Inglés.  
 Juan Casenave Zamora.  
 Ricardo Cantó Sanchez.  
 Antonio Estéban Ferrera.  
 Domingo Ros Martinez.  
 Gonzalo Garcia Muñoz.  
 Manuel Garcia Diaz.  
 Nicolás Garcia Fernandez.  
 Leonardo Lopez Medina.  
 Luis Moreno Alcántara.  
 Miguel Martinez Carrasco y Mata.  
 Julian Plaza y Miralles.  
 Victoriano Ramirez Franco.  
 Ginés Sanchez Jorquera.  
 José Torregrosa Marco.  
 Antonio Valenciano Mazerés.  
 José Villas Moreno.

*Agricultura.*

- D. José Albaladejo Cerdan.  
 Pedro Alonso Barado  
 Victoria Arnaez Perez.  
 Luis Bravo Gutierrez.  
 Antonio Córcoles Gonzalez.  
 Juan Cervantes Madrid.  
 Antonio Estéban Ferrera.  
 Antonio Gonzalez Toledo.  
 Antonio Gregorio y P. de los C.  
 Domingo Ros Martinez.  
 José Gilabert Torralba.  
 Nicolás Garcia Fernandez.  
 Simon Garcia Muñoz.  
 Leonardo Lopez Medina  
 Dionisio Moreno Garcia.  
 José M.<sup>a</sup> Montesinos Gimenez.  
 Luis Maestre Ortega.  
 Miguel Martinez Carrasco y Mata.  
 Luis Navarro Alenda.  
 Crispin Perez Ruiz.  
 Jesús Palazon Moreno.  
 Victoriano Ramirez Franco.  
 Ginés Sanchez Jorquera.  
 Manuel F.<sup>o</sup> Sandoval Gonzalo.

*Lengua Francesa.*

- D. Luis de Aguirre Fernandez.  
 Antonio Mo'et y Miguel.  
 Joaquin Portela Gonzalez.  
 José Antonio Sanchez A'ias.  
 Joaquin Báguena Lacarcel.

CUADRO NÚM 8

*Ejercicios del grado de Bachiller, verificados desde el 1.º de Octubre de 1881 al 30 de Setiembre de 1882.*

Solicitaron el Grado.	Verificaron el 1er ejercicio.	Sobresalientes.	Aprobados.	Suspensos.	Verificaron el 2.º ejercicio	Sobresalientes.	Aprobados.	Suspensos	Aprobados en ambos ejercicios.
124	124	13	102	4	119	13	106	»	119

*Sobresalientes en los ejercicios del Grado.*

D. Simon Garcia Muñoz.  
 » José Montesinos Gimenez.  
 » José Albaladejo Cerdán.  
 » Nicolás Garcia Fernandez.  
 » Luis Bravo Gutierrez.

D. Juan Cervantes Madrid.  
 » Ricardo Martinez Unciti.  
 » José Gilabert Torralba.  
 » Victoria Arnaez Perez.

CUADRO NÚM. 9.

*Exámenes de instruccion primaria para el ingreso en segunda enseñanza verificados en Junio y Setiembre de 1882.*

Solicitaron. exámen.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.
213	208	5	213

*El Secretario,*  
**José. Calvo.**

## NÚM. 10.

*Alumnos matriculados en otros Institutos y trasladados á este establecimiento durante el año de 1881 á 1882.*

de Núm. de órden.	APELLIDOS.	Nombres.	Asignaturas.	Institutos.
1	Cayuela de Isaura	D. Joaquin	7 9.	Cáceres
2	Cayuela de Isaura	» Juan	11.	Cáceres.
3	Fernandez Martinez	» Enrique	10 11 12 13.	Córdoba
4	Romero Sainz	» Luis	1 4.	Bilbao
5	Martinez Garcia	» Julio	3 5 8.	C. Cisneros.
6	Garcia Gabaldon	» Manuel	2 5	Almeria.
7	Herrera Marreti	» José	1 4	Albacete.
8	Marin Blazquez Roig	» José M. <sup>a</sup>	6 7 8.	S. Isidro
9	Romero Gimenez	» Rafael	2 5.	Barcelona.
10	Aguila Córcoles	» Antonio del	3 7 9 12.	Albacete.
11	Pastor y Cano	» Antonio	6.	Jerez
12	Amat y Juan	» Andrés	1 4.	Alicante.
13	Perez y Pimentel	» Antonio	1 4.	Pamplona.
14	Ruiz y Soler	» Gavino	2 5.	C. Cisneros.
15	Abellan y Guillen	» Joaquin	3 9 12.	Valencia.
16	Martinez Lopez	» Joaquin	1 4.	Tarragona.
17	Gumucio Villoldo	» Manuel	1 4.	Tarragona.

## NÚM. 11.

*Alumnos matriculados en este establecimiento y trasladados á otros Institutos durante el curso de 1881 á 1882.*

Núm. de orden.	APELLIDOS.	Nombres.	Asignaturas	Institutos.
1	Angosto Palma	D Alejandro	3 8 Francés.	Guadalaj <sup>a</sup>
2	Angosto Palma	» Félix	7 9 Francés.	Guadalaj <sup>a</sup>
3	Amat y Esteve	» José	1 4.	Avila
4	Berenguer Cerdá	» José	3 6 9 12.	Alicante.
5	Juez Gallego	» Justo	2 5 6 12.	S Isidro.
6	Molina Gomez	» Hipólito	3 5 8.	S. Isidro.
7	Multedo Cortina	» Luis	7.	Lorca.
8	Sanchez Mulero	» Andrés	10 11 12 13.	Almería.
9	Sierra Castaños	» Manuel	7 9 12.	Alicante
10	Tamayo Orellana	» Juan M.	1 4.	Jerez.
11	Viudez Pascual	» Juan	1 4.	Cardenal C.
12	Yagüe Valiente	» Juan L.	1 4.	Teruel.
13	Albaladejo Casas	» Antonio	7.	Lorca.
14	Barrachina Pastor	» Enrique	3.	Valencia.
15	Martinez Garcia	» Julio	3 5 8.	Cardenal C

## NÚM. 12.

*Certificaciones oficiales espedidas por la Secretaria de este Instituto durante el curso de 1881 á 1882.*

N.º de orden	APELLIDOS.	NOMBRES.	CLASES de la certificacion.	Establecimiento donde se han remitido
1	Garcia Carvajal	D. Mateo	1 2 3 4 5 6 8 9 10 11 12 13 é ingreso.	Lorca.
2	Pernias Peche	» Francisco	1 4 é ingreso.	S. Isidro
3	Martinez Garcia	» Julio	1 2 4 6 é ingreso.	C. Cisneros.
4	Saiz Cantero	» Valentin	1 2 4 6 8 é ingreso.	Albacete.
5	Tamayo Orellano	» J. Manuel	Ingreso.	Jerez de la F
6	Sierra Castaños	» Manuel	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso.	Alicante.
7	Barrachina y Pastor	» Enrique	1 2 4 5 6 é ingreso.	Vulencia.
8	Angosto Palma	» Félix	1 2 3 4 5 6 8 Francés é ingreso	Guadalaj. <sup>a</sup>
9	Angosto Palma	» Alejandro	1 2 4 5 6 é ingreso.	Guadalaj. <sup>a</sup>
10	Molina Gomez	» Hipólito	1 2 4 é ingreso.	S. Isidro.
11	Herrero Valdés	» Joaquin	1 2 4 5 6 8 é ingreso.	Alicante.
12	Maurandi Sola	» Francisco	1 2 3 4 5 6 8 9 Francés primer curso.	Almería
13	Sanchez Mulero	» Andrés	1 2 3 4 5 6 7 8 9 é ingreso.	Almería
14	Multedo Cortina	» Luis	1 2 3 4 5 6 8 9 10 11 12 13 é ingreso.	Lorca.
15	Berenguer Cerdá	» José	1 2 4 8 é ingreso.	Alicante.
16	Juez Gallego	» Justo	1 4 8 9 é ingreso.	S. Isidro.
17	Viudes Pascual	» Juan	Ingreso.	C. Cisneros
18	Albaladejo y Casas	» Antonio	1 2 3 4 5 6 8 9 10 11 12 13 é ingreso.	Lorca.
19	Amat y Esteve	» José	Ingreso.	Avila.
20	Yagüe Valiente	» Juan Luis	Ingreso.	Teruel.
21	Párraga Rebel	» José M <sup>a</sup>	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 é ingreso.	Alicante.
22	Fabra Gonzalez	» Miguel	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso	Valencia.
23	Amat y Esteve	» Julian	1 2 3 4 5 6 7 8 9 é ingreso	Avila.
24	Ruiz del Toro	» Cristobal	1 2 4 5 6 8 é ingreso.	Zaragoza.
25	Cayuela de Isaura	» Joaquin	1 2 3 4 5 6 7 8 9 é ingreso	Valencia.
26	Palazon Lozano	» Bartolomé	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 é ingreso	Lorca.
27	Ruiz Asuar	» Faustino	1 2 3 4 5 6 é ingreso.	C. Cisneros.
28	Latorre Escribano	» Salustiano	1 4 é ingreso.	Cuenca.
29	Sanchez Martinez	» Manuel	1 2 4 5 é ingreso.	S. Isidro
30	Medina Almela	» Martin	1 2 4 5 8 é ingreso.	Albacete.
31	Gomez Garcia	» Cristobal	4 é ingreso.	C. Cisneros
32	Cañada Lopez	» Joaquin	1 2 4 5 é ingreso.	C. Cisneros.
33	Perez Aguilar	» Francisco	1 2 4 5 é ingreso.	S.º Murcia.

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	CLASES de la certificacion.	Estableci- miento donde se han remitido.
34	Galvache Robles	D. Joaquin	1 4 é ingreso.	S.º Murcia
35	Fernandez Gonzalez	» Pascual	1 2 3 4 5 6 7 8 9 é in- greso.	S. Isidro.
36	Arroyo Rodriguez	» Federico	1 4 é ingreso.	S.º Murcia.
37	Bas y Martinez	» Vicente D.º	General de 2.ª enseñanza	Valencia
38	Miñano Ruiz	» Joaquin	Ingreso.	S. Isidro.
39	Conesa Rosique	» Antonio	1 2 4 é ingreso.	Seminario.
40	Izquierdo Iniesta	» Antonio	Grado en 1882	Seminario.
41	Porras Gonzalez.	» José	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso.	Castellon.
42	Martinez Martinez	» José	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso.	Albacete.
43	Ibañez Espin	» José M.ª	Grado en 1882.	Seminario.
44	Perez Martinez	» Angel	Grado en 1877.	E. N Murcia
45	Juan Egido	» Pascual	Grado en 1869.	Seminario.
46	Garcia Izquierdo	» Fracº Diego	General de 2.ª enseñanza	Seminario.
47	Lopez Bas	» Caralampio	1 2 4 5 8 6 é ingreso.	Jaen.
48	Lopez Lopez	» Laureano	1 2 4 5 é ingreso.	Seminario.
49	Garcia Sevilla	» Gil Raidº	1 2 4 5 é ingreso.	Seminario.
50	Clemente Pintor	» Ricardo	1 2 4 5 é ingreso.	Seminario.
51	Bravo Gutierrez	» Luis	Grado en 1832.	E. N Murcia
52	Paredes Bragado	» José M.ª	1 2 3 4 é ingreso.	Albacete.
53	Garcia Serrano	» Mariano	Grado en 1878	S. Isidro.
54	Gutierrez Gutierrez	» Francisco	4 8 ingreso y Francés.	Alicante.
55	Cadierno Fernandez	» José	1 2 3 4 5 6 7 8 9 é in- greso.	Seminario.
56	Espinosa Abellaneda	» Manuel	1 2 4 5 6 é ingreso.	Málaga.
57	Carlos Cánovas	» Jerónimo	1 2 3 4 5 é ingreso.	Seminario.
58	Gonzalez Palacios Garrido	» Francisco	1 2 4 5 é ingreso.	Alicante
59	Ortega Lara	» Juan Pedro	4 8 é ingreso.	S Isidro
60	Mellado Lorenzo	» Francisco	1 2 4 5 é ingreso.	Seminario.
61	Trigueros Molina	» Jesús	1 4 é ingreso.	Seminario.

## Núm. 13.

*Certificaciones personales expedidas por la Secretaria de este Instituto durante el curso de 1881 á 1882.*

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	Clase de certificacion.
<i>Diciembre de 1881.</i>			
1	La Cierva Peñafiel	D. Julian	G.º en 1876 y Título de B.
2	Piqueras de Molinero	» Juan	G.º en 1870 y Título de B.
3	Rulandi de Butigieg	» Estanislao	G.º en 1881 pendiente de T.
<i>Enero de 1882.</i>			
4	Faisá Albaladejo	» Mariano	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 é ingreso
5	Gonzalez Sanchez	» Juan Antonº	G.º en 1874 pendiente de T.
6	Alcántara Cantos	» Dionisio	Ejercicios para el Grado.
7	Alesson Baldasano	» José	3 4 5 6 7 é ingreso.
8	Cañada y Lopez	» Joaquin	1 4 é ingreso.
<i>Febrero de 1882.</i>			
9	Fernandez Alcalá	» Rafael	G.º en 1881 y Título de B.
10	Martinez Lopez	» Pedro	General de 2.ª enseñanza.
11	Lopez y Lopez	» Mariano.	G.º en 1872 pendiente de T.
12	Herrais Lorencio	» Antonio.	G.º en 1864 y Título de B.
<i>Marzo de 1882.</i>			
13	Martinez Vigueras	» Joaquin	G.º en 1872 y Título de B.
14	Iniesta y Huerta	» Pedro	G.º en 1870 y Título de B.
15	Gimenez de la Fuente y Ruiz	» Francisco	Ingreso.
16	Guerrero Garcia	» Francisco	General de 2.ª enseñanza.
17	Egea y Martinez	» Francisco	General de 2.ª enseñanza.
18	Vargas Garcia	» Esteban	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso.
19	Abellan y Moreno	» Diego	G.º en 1881 pendiente de T.
20	Murcia Guillen	» Fulgencio	G.º en 1880 pendiente de T.
21	Cavanilles Sanz	» Juan	1 3 4 5 6 7 8 é ingreso.
22	Romera Vidal	» Francisco	1 2 3 4 5 6 7 8 é ingreso.
23	Sierra Castaños	» Francisco	3 4 5 6 7 é ingreso.

N.º de orden	APELLIDOS.	NOMBRES.	Clase de certificacion.
24	Rizo Blanco	D. Ginés	1 4 5 6 é ingreso.
25	Carretero Solana	» Manuel	G.º en 1881 y Título de B.
26	Lopez y Lopez	» Pedro José	G.º en 1881 pendiente de T.
<i>Abril de 1882.</i>			
27	Amores Bernardina	» Jesús	G.º en 1881 pendiente de T.
28	Esteve y Baeza	» Salvador	G.º en 1881 y Título de B.
29	Meseguer Trello	» Agustin	G.º en 1880 pendiente de T.
30	Párraga Rebel	» José M. <sup>a</sup>	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12.
31	Meseguer Albaladejo	» Emilio	G.º en 1881 y Título de B.
32	Medina Romero	» Francisco	G.º en 1868 y Título de B.
33	Candel Perez	» Rafael	G.º en 1881 y Título de B.
34	Amores Bernardina	» Jesús	G.º de 1881 y Título de B.
35	Lopez Lopez	» Pedro José	G.º en 1881 y Título de B.
<i>Mayo de 1882.</i>			
36	Gutierrez Soto	» José	3 4 5 6 7 é ingreso.
37	Serrano y Galvache	» Tomás	G.º en 1875 y Título de B.
38	Martinez Molina	» Antonio	G.º en 1880 pendiente de T.
39	Romero Soler	» José Anton.º	1 2 3 4 5 6 7 8 12. = 1.º y 2.º de Ingles é ingreso
40	Sanchez Forte	» Manuel	G.º en 1881 y Título de B.
41	Mollá Amorós	» Antonio	G.º en 1880 y Título de B.
42	Calandre Lizana	» Francisco	G.º en 1880 y Título de B.
43	Cerdá Martinez	» Andrés	1 2 4 5 6 é ingreso.
44	Garcia Garcia	» Agustin	G.º en 1876 y Título de B.
45	Ballesta Alarcon	» Ginés	G.º en 1879 pendiente de T.
<i>Junio de 1882.</i>			
46	Gimenez Piñero	» Eleuterio	G.º en 1879 y Título de B.
47	Gisbert Buendia	» Camilo	G.º en 1880 pendiente de T.
48	Gonzalez Garcia	» Joaquin F.º	G.º en 1879 pendiente de T.
49	Dorado y Zafra	» Gabriel	G.º en 1881 y Título de B.
50	Alfonso Cutillas	» Juan	1 2 3 4 5 6 8 9 é ingreso.
51	Artero Fuentes	» Cristobal	8 9 10 11 13 é ingreso.
52	Aguilar Lopez	» Erminio	G.º en 1882 pendiente de T.
53	Marin Blazques F. de Castro	» Mariano	G.º en 1882 pendiente de T.
54	Torres Marvá	» Rafael	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso.
55	Martinez Unciti	» Ricardo	G.º en 1882 pendiente de T.

N. o de orden	APELLIDOS.	NOMBRES.	Clase de certificacion.
<i>Julio de 1882.</i>			
56	Sanchez Jorquera	D. Ginés	G.º en 1882 pendiente de T.
57	Martinez Tomás	» Francisco	G.º en 1882 pendiente de T.
58	Gonzalez Salvá	» Manuel	4 5 6 Francés é ingreso.
59	Yúfera Garcia	» Francisco	G.º en 1882 pendiente de T.
60	Martinez Carrasco Mata	» Miguel	G.º en 1882 pendiente de T.
<i>Agosto de 1882.</i>			
61	Rueda y Aguilera	» Eduardo	G.º en 1882 y Título de B.
62	Rueda y Lopez	» Godofredo de	G.º en 1882 y Título de B.
63	Rueda y Lopez	» Carlos de	G.º en 1882 y Título de B.
64	Mirete Garcia	» José	G.º en 1880 y Título de B.
65	Caja Payan	» Francisco	1 2 3 4 5 6 7 8 é ingreso.
66	Martinez Carrasco Garcia	» José M.ª	G.º en 1882 pendiente de T.
67	Mergelina y Barreda	» Luis	C.º en 1873 y Título de B.
68	Carrasco y Crespo	» Antonio	3 5 6 7 é ingreso.
69	Rada Guillen	» Braulio	1 2 4 5 é ingreso.
70	Lozano Moral	» Marcos	1 2 4 5 é ingreso.
71	Ruiz Maculé	» Antonio	G.º en 1882 pendiente de T.
72	Guillen Lopez	» Tomás	G.º en 1882 y Título de B.
73	Fernandez Gonzalez	» Enrique	G.º en 1881 y Título de B.
74	Mendez Zamora	» Miguel	G.º en 1882 pendiente de T.
75	Ros Martinez	» Domingo	G.º en 1882 pendiente de T.
76	Polidano Alguacil	» Laureano	G.º en 1882 pendiente de T.
<i>Setiembre de 1882.</i>			
77	Córcoles Gonzalez	» Antonio	G.º en 1882 y Título de B.
78	Ferro Cochi	» Enrique	G.º en 1882 pendiente de T.
79	Marin Martinez	» Sinforiano	G.º en 1880 y Título de B.
80	Valiente Soriano	» José	G.º en 1881 pendiente de T.
81	Atienzar Sala	» Francisco	Ingreso
82	Almarza y Tomás	» Joaquin	G.º en 1882 pendiente de T.
83	Hernandez Illan	» Diego	G.º en 1882 y Título de B.
84	Leiva Vizcarro	» Nicolás	G.º en 1881 y Título de B.
85	Ruiz Stengre	» Joaquin	1 4 é ingreso.
86	Bello Vilas	» Angel	Ingreso.
87	Castillo Huesca	» Felipe	G.º en 1877 pendiente de T.
88	Alcaráz Muñoz	» Francisco	G.º en 1882 pendiente de T.
89	Porras Gonzalez	» José	3 6 8.
90	Porras y Gonzalez	» Antonio	Ingreso.

N.º de orden	APELLIDOS.	NOMBRES.	Clase de certificacion.
91	Pantoja Molina	D. José	G.º en 1882 y Título de B.
92	Lopez Gimeno	» Vicente.	General de 2.ª enseñanza.
93	Esteban Ferrera	» Antonio.	G.º en 1882 pendiente de T.
94	Alonso Barado	» Pedro	G.º en 1882 pendiente de T.
95	Jáudenes de la Cabada	» Juan	1 2 4 5 é ingreso.
96	Soriano Martinez	» Juan Antonº	G.º en 1882 y Título de B
97	Lopez Ruiz	» Antonio	1 2 4 5 é ingreso.
98	Moreno Fajardo	» Angel	G.º en 1879 pendiente de T.
99	Martinez Lopez	» Fulgencio	G.º en 1882 pendiente de T.
100	Alonso Martinez	» Eloy	G.º en 1882 y Título de B
101	Guardiola Ortega	» Angel	G.º en 1882 pendiente de T.
102	Roldan Martinez	» Luis	G.º en 1882 pendiente de T.
103	Ros Rodriguez	» Antonio	G.º en 1881 y Título de B
104	Ramirez Franco	» Victoriano	G.º en 1882 pendiente de T.
105	Báguena Lacarcel	» Joaquin	G.º en 1881 pendiente de T.
106	Caparrós Llamas	» José	G.º en 1880 pendiente de T.
107	Fernandez Galan	» José	G.º en 1880 y Título de B.
108	Párraga Benavente	» Joaquin	G.º en 1882 y Título de B
109	Palazon Moreno	» Jesús	G.º en 1882 pendiente de T.
110	Ruiz Yarza	» José	1 2 4 5 6 8 é ingreso ante la Junta local.
111	Ponce Fernandez	» Guillermo	G.º en 1881 pendiente de T.
112	Saurin Carles	» Luis	1 4 é ingreso.
113	Valiente Fernandez	» Antonio	1 4 é ingreso
114	Martinez Carrasco Mata	» Pedro	1 2 3 4 5 6 8 ingreso y Fran- cés.
115	Perez y Abril	» Antonio	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 é ingreso.
116	Gutierrez Martinez	» Ignacio	Ingreso.
117	Navarro Navarro	» Vicente	Ingreso
118	Ibañez Carrillo	» Manuel	G.º en 1882 y Título de B.
119	Martinez Azorin	» Gregorio	General de 2ª enseñanza.
120	Lapuente Amat	» José	G.º en 1882 pendiente de T.
121	Navarro Alenda	» Luis	G.º en 1882 y Título de B.
122	N. (Portaña) Lopez	» Manuel	G.º en 1880 pendiente de T.
123	Albaladejo Cerdan	» José	G.º en 1882 pendiente de T.
124	Fontes Aleman	» Francisco	G.º en 1882 pendiente de T.
125	Jara Garcia	» Millan	G.º en 1882 pendiente de T.
126	Sanchez Arias	» Federico	G.º en 1882 pendiente de T.
127	Rubio Sanchez	» Mauro	G.º en 1880 pendiente de T.
128	Egea Esbri	» José M.ª	G.º en 1871 y Título de B.
129	Gilabert Torralba	» José	G.º en 1882 pendiente de T.
130	Garcia Diaz	» Macario	G.º en 1879 pendiente de T.
131	Moya Samper	» José	G.º en 1882 pendiente de T.
132	Yelo Candel	» Jesús	G.º en 1882 pendiente de T.
133	Serrano Gomez	» Daniel	G.º en 1882 pendiente de T.

N. º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	Clase de certificacion.
134	Ripoll Vicente	D. Juan José	G.º en 1882 pendiente de T.
135	Lopez de Egea Garcia	» Miguel	G.º en 1882 pendiente de T.
136	Marin Marin	» José Juan	G.º en 1882 pendiente de T.
137	Aranda Lopez	» Pedro	Ingreso.
138	Navarro Bellot.	» Vicente	G.º en 1882 pendiente de T.
139	Espinosa Abellaneda	» Manuel	1 2 4 5 6 é ingreso.
140	Garcia Serrano	» Mariano	G.º en 1878 y Título de B.
141	Gimenez Abad	» Miguel	G.º en 1882 pendiente de T.
142	Guirao Rocamora	» Domingo	G.º en 1873 y Título de B.
143	Peris Gimenez	» Diego	G.º en 1882 pendiente de T.
144	Caparrós Llamas	» José	G.º en 1880 pendiente de T.
145	Alonso Ruiz	» José M.ª	G.º en 1882 pendiente de T.
146	Grustan Rodriguez	» Francisco	General de 2.ª enseñanza.
147	Sanchez Montoro	» Miguel	G.º en 1882 pendiente de T.
148	Gomez Sanchez	» Cándido	G.º en 1882 pendiente de T.
149	Tornero Gomez	» Luciano	G.º en 1882 pendiente de T.
150	Rael Báguena	» Enrique	G.º en 1880 pendiente de T.
151	Fernandez Ugena	» Manuel	G.º en 1873 y Título de B.
152	Galvacho Robles	» Francisco	G.º en 1879 pendiente de T.
153	Asensio Estrella	» Tomás	G.º en 1882 pendiente de T.
154	Sandoval Gonzalo	» Manuel	G.º en 1882 pendiente de T.
155	Soler Lopez	» Luis	G.º en 1880 pendiente de T.
156	Mateos Martinez	» Pablo	General de 2.ª enseñanza.
157	Arroyo Cebador	» Gabino	G.º en 1859 y Título de B.
158	Marin y Donet	» Lorenzo	G.º en 1881 pendiente de T.
159	Alarcon Lopez	» José M.ª	G.º en 1879 pendiente de T.
160	Suarez Gimenez	» Gabriel	1 2 4 5 6 8 é ingreso.
161	Garcia Diaz	» Mariano	G.º en 1879 pendiente de T.

## NÚM. 14.

## ALUMNOS APROBADOS

*en los ejercicios del Grado de Bachiller, con expresion de los establecimientos donde han hecho sus estudios, las fechas del último ejercicio y de la expedicion del título, durante el curso de 1881 á 1882.*

N.º de orden.	APELLIDOS	NOMBRES.	Establecimientos	Ultimo ejercicio.	Expedición del título.
1	Peña Lopez	D. Miguel	Murcia	13 Febrero	"
2	Narbona Moscoso	" Francisco	Granada Murcia	26 Mayo	"
3	Rueda Lopez	" Carlos de	Murcia	20 Junio	28 Julio.
4	Rueda Lopez	" Godt.º de	Murcia	Id. id.	29 Julio
5	Rueda y Aguilera	" Edudº de	Murcia	Id. id.	28 Julio
6	Garcia Muñoz	" Simon	Murcia	Id. id.	28 Julio
7	Ferro Cochi	" Enrique	C. Cisneros B. M	Id. id.	"
8	Pardo Baquero	" Eduardo	Murcia	Id. id.	"
9	Fontes Aleman	" Francisco	Alicante Murcia	Id. id.	"
10	Plaza y Miralles	" Julian	S. Isidro Murcia	Id. id.	"
11	Guillen y Lopez	" Tomás	Murcia	Id. id.	28 Julio.
12	Sandoval Gonzalo	" Manuel F.	Murcia	21 id.	"
13	Maestre Perez	" Policiano	Murcia	Id. id.	"
14	Gardiola Ortega	" Angel	Murcia	Id. id.	"
15	Hernandez Illan	" Diego	Murcia	Id. id.	28 Julio.
16	Cayuela Isaura	" Juan	M. Caceres Alte	Id. id.	28 Julio.
17	Alonso Martinez	" Eloy	Murcia	Id. id.	9 Sbre.
18	Montesinos Gimenez	" José	Murcia	Id. id.	"
19	Martinez Lopez	" Jacinto	Murcia	Id. id.	9 Sbre.
20	Ibañez Espin	" José M. <sup>a</sup>	Murcia	Id. id.	"
21	Albaladejo Cerdán	" José	Murcia	Id. id.	"
22	Garcia Clemencin	" Juan	Murcia	Id. id.	"
23	Yelo Candel	" Jesus	Murcia	Id. id.	"
24	Meseguer Bolea	" Diego	Murcia	Id. id.	"
25	Perez Martinez	" Julian	Murcia	23 Junio	"
26	Garcia Diaz	" Manuel	Murcia	Id. id.	"
27	Ayuso y Andreu	" Juan	Murcia	24 Junio	28 Julio
28	Martos Gimenez	" Vicente	Murcia	25 Junio	18 Obre.
29	Gonzalez Diaz	" Rafael	Murcia	Id. id.	"
30	Fenor Lopez	" Francisco	Murcia	Id. id.	28 Julio.
31	Mateos Mora	" Manuel	Murcia	24 Junio	"
32	Vivancos Vidal	" Andrés	Murcia	25 id.	"
33	Ibañez Carrillo	" Manuel	Murcia	21 id.	29 Julio.
34	Guillamon Barrera	" Alfonso	Murcia	26 id.	"
35	Roldan Martinez	" Luis	Murcia	23 id.	"

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	Establecimientos	Ultimo ejercicio.	Expedi- cion del título
36	Ruiz Maculé	D. Antonio	Murcia	25 Junio	"
37	Palazon Moreno	" Jesus	Murcia	Id. id.	"
38	Manzanera Ruiz	" Manuel	Murcia	Id. id.	"
39	Pantoja Molina	" José	Murcia	Id. id.	29 Julio
40	Soriano Martinez	" Juan At <sup>o</sup>	Murcia	23 id.	9 Sbre.
41	Capdepon Clavijo	" Federico	Murcia	21 id.	"
42	Murcia Guillen	" José M. <sup>a</sup>	Murcia	26 id.	"
43	Aguilar Lopez	" Erminio	Murcia	23 id.	"
44	Có coles Gonzalez	" Antonio	Murcia	25 id.	29 Julio.
45	Hortelano Moreno	" Nicolás	Albacete Murcia	23 id.	"
46	Perez Hernández	" Diego	Murcia	25 id.	"
47	Fernandez Martinez	" Enrique	Córdoba Murcia	23 id.	29 Julio.
48	Ponce de Leon Conejeros	" Manuel	Murcia	25 id.	"
49	Barahona del Toro	" José	Murcia	26 id.	"
50	Boluda del Toro	" Gregorio	Murcia	Id. id.	"
51	Lopez de Egea Garcia	" Miguel	Murcia	25 id.	"
52	Ruizfunes Gandulla	" José	Murcia	Id. id.	"
53	Lara Fernandez	" Ginés	Murcia	30 id.	"
54	Perez Roldán	" Antonio	Albacete Murcia	26 id.	"
55	Lapuente Amat	" José	Murcia	25 id.	"
56	Gregorio Perez de los C.	" Antonio	Murcia	23 id.	28 Julio.
57	Martinez Carrasco Mata	" Miguel	Murcia	26 id.	29 Julio.
58	Martinez Lopez	" Fulgencio	Murcia	23 id.	"
59	Alcaráz y Muñoz	" Francisco	Murcia	Id. id.	9 Sbre.
60	Garcia Fernandez	" Nicolás	Murcia	26 id.	"
61	Robles Gimenez	" José	Murcia	Id. id.	"
62	Cuesta Burgos	" Miguel	Murcia	Id. id.	9 Sbre.
63	Lopez Piñuela	" Rafael	Murcia	27 id.	9 Sbre.
64	Stengre Gimenez	" Eduardo	Lorca Murcia	Id. id.	"
65	Martinez Hernandez	" José	Murcia	28 id.	"
66	Alfonso Pedreño	" Joaquin	Murcia	Id. id.	"
67	Sanchez Montero	" Miguel	Lorca M. <sup>a</sup> Toled <sup>o</sup>	29 Setbre	18 Obre.
68	Lopez Gomez	" Emilio	Murcia	28 Junio	9 Sbre.
69	Bravo Gutierrez	" Luis	Murcia	Id. id.	"
70	Gonzalez Toledo	" Antonio	Murcia	Id. id.	9 Sbre.
71	Cervantes Madrid	" Juan	Lorca Murcia	Id. id.	9 Sbre.
72	Inglés Guerrero	" José	Lorca Murcia	27 id.	9 Sbre.
73	Crespo y Martinez	" Ricardo	Murcia	26 id.	29 Julio.
74	Almarza y Tomás	" Joaquin	Murcia	Id. id.	"
75	Ripoll Vicente	" Juan José	Murcia	29 id.	"
76	Muñoz Romero	" José	Murcia	29 Setbre.	"
77	Maestre Ortega	" Luis	Murcia	29 Junio	9 Sbre.
78	Escalante y Toledo	" José M. <sup>a</sup>	Murcia	1 <sup>o</sup> Julio	"
79	Mendez Zamora	" Miguel	Lorca Murcia	Id. id.	"
80	Martinez Carrasco Garc. <sup>a</sup>	" José M. <sup>a</sup>	Murcia	29 Junio	"
81	Polidano y Alguacil	" Laureano	Murcia	Id. id.	"

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	Establecimientos	Ultimo ejercicio.	Expedición del título
82	Yúfera Garcia	D. Francisco	Murcia	29 Junio	9 Sbre.
83	Izquierdo é Iniesta	» Antonio	Murcia	28 id.	»
84	Marin Blazquez	» Mariano	Alicante Murcia.	29 id.	29 Julio.
85	Navarro Alenda	» Luis	Alicante Murcia.	28 id.	28 Julio.
86	Alonso Ruiz	» José M. <sup>a</sup>	Alicante Murcia	28 Setbre.	»
87	Ros Martinez	» Domingo	Lorca Murcia	1.º Julio	»
88	Ruiz Cánovas	» Mariano	Murcia	29 Junio	»
89	Gil Hellin	» Pascual	Murcia	Id id.	29 Julio.
90	Serna y Ruiz	» Luis de la	Berc. <sup>a</sup> Lor. Mu <sup>a</sup>	30 id.	»
91	Martinez Tomás	» Francisco	Murcia	Id. id.	»
92	Sanchez Jorquera	» Ginés	Murcia	Id id.	»
93	Calvache Quesada	» Miguel	Murcia	1.º Julio.	»
94	Martinez Unciti	» Ricardo	Castellon M. <sup>a</sup> V <sup>a</sup>	30 Junio	»
95	Gilabert Torralba	» José	Murcia	6 Setbre	26 Sbre.
96	Párraga Benavente	» Joaquín	Albacete Murcia	11 id.	18 Obre.
97	Gomez y Sanchez	» Cándido	Murcia	Id. id.	18 Obre.
98	Albaladejo Casas	» Antonio	Murcia Lorca	9 id.	»
99	Ramirez y Franco	» Victorian <sup>o</sup>	Murcia	11 id.	»
100	Bautista Monserrat	» Francisco	Murcia	12 id.	»
101	Serrano Gomez	» Daniel	Albacete Murcia	Id. id.	»
102	Asensio Estrella	» Tomás	Murcia	14 id.	»
103	Moya y Samper	» José de	Murcia	15 id.	»
104	Estéban y Ferrera	» Antonio	Murcia	14 id.	»
105	Alonso Barado	» Pedro	Murcia	Id id.	»
106	Caparros Llamas	» Emiliano	Murcia	21 id.	»
107	Marin y Marin	» José Juan	Murcia	23 id.	»
108	Sanchez Arias	» Federico	Murcia Alicante	21 id.	»
109	Garcia de Alcaraz Carrill <sup>o</sup>	» Basiliso	Lorca Murcia.	22 id.	»
110	Navarro Bellot	» Vicente	Murcia	23 id.	»
111	Peris y Gimenez	» Diego	Murcia	28 id.	»
112	Guardiola Otava	» Juan	Murcia	30 id.	»
113	Lopez Medina	» Leonardo	Murcia	27 id.	»
114	Perez y Ruiz	» Crispin	Murcia	Id id.	»
115	Gimenez y Peris	» Antonio	Murcia	30 id.	»
116	Arnaez Perez	» Victoria	Alicante Murcia	26 id.	»
117	Tornero Gomez	» Luciano	Murcia	30 id.	»
118	Calvet y Simon	» Manuel	Murcia	Id. id.	»

NÚM. 15.

## CUADRO DE ASIGNATURAS

*Profesores y libros de texto durante el curso de 1881 á 1882.*

ASIGNATURAS.	Profesores.	Libros de Texto.
Latin y Castellano 1er. curso	Dr. D. Antonio Escartin y Lacasa.	Elementos de gramática Española y Latina de Santamaria del Pozo. = Traducción. = Fernandez - Coleccion de Clásicos de Holgado.
Latin y Castellano 2.º curso	Dr. D. Ramon Saco y Prieto.	Gramática Castellana = Academia = Latina. = Miguel = Traducción = Fernandez = Coleccion de Clásicos de Holgado.
Retórica y Poética	Dr. D. Francisco Holgado y Toledo.	La obra del Profesor y Obradors = Coleccion de Clásicos de Holgado.
Geografía	Dr. D. Simon Garcia y Garcia	La obra del Profesor 2.ª edicion.
Historia de España	El mismo.	La obra del Profesor 3.ª edicion.
Historia Universal	El mismo.	La obra del Profesor 2.ª edicion.
Psicología, Lógica y Etica	Ldo D Enrique Quesada.	La obra del Profesor.
Aritmética y Algebra	Ldo D. Santiago Moreno Rey	La obra del Profesor.
Geometría y Trigonometría	Ldo. D Zacarias Acosta	Cardin.
Física y Química	Ldo D. Olayo Diaz.	Rico Santistéban.
Historia Natural	Ldo. D. Juan Lopez y Gomez.	Galdo.
Fisiología é Higiene	El mismo.	Gonzalez Hidalgo.
Agricultura	Dr. D. Tomás Museros.	Agricultura y Zootecnia del Profesor
Francés	Ldo. D. José Santiago Orts.	Gramática y Traducción Garcia Modino

*El Secretario,***José Santiago Orts.**



CUADRO

Número de alumnos é inscripciones de

Alumnos de enseñanza oficial, 208.-Alumnos de enseñanza privada,

ASIGNATURAS.	Inscripciones de matrícula de Enseñanza Oficial.			Inscripciones de matrícula de Enseñanza privada.			Inscripciones de matrícula de Enseñanza doméstica			
	Honor	Ordinarias	Extraordinarias.	Honor	Ordinarias.	Extraordinarias.	Honor.	Ordinarias.	Extraordinarias.	
										TOTAL.
Latiny Castellano (1er cº)	"	40	"	"	115	3	"	45	"	45
Latiny Castellano (2º cº)	2	30	1	1	73	"	1	41	"	42
Retórica y Poética.	1	34	"	"	80	"	"	38	1	39
Geografía.	"	40	"	"	113	1	"	47	"	47
Historia de España.	"	34	1	2	90	"	1	43	2	46
Historia Universal.	1	32	"	"	71	"	"	28	2	30
Psicología Lógica y Etica	"	38	"	"	65	"	"	31	1	32
Aritmética y Algebra.	"	32	"	1	80	"	1	38	"	39
Geometría y Trigonomet	"	39	"	"	64	"	"	28	2	30
Física y Química.	1	43	"	1	52	1	"	21	"	21
Historia Natural.	"	46	1	"	51	1	"	20	"	20
Fisiología é Higiene.	"	58	"	"	66	1	"	28	1	29
Agricultura.	1	43	"	"	50	1	"	19	2	21
Francés er. curso.	"	30	"	"	70	2	"	30	1	31
Suma.	6	539	3	5	1040	10	3	457	12	472
Estudios de aplicacion										
Lenguz francesa.	"	"	"	"	4	"	"	"	"	"
Suma.	"	"	"	"	4	"	"	"	"	"
Total general	6	539	3	5	1044	10	3	457	12	472

Núm. 16.

matricula en el curso de 1882 á 1883.

414.-Alumnos de enseñanza doméstica 181.-Total de alumnos, 802.

Inscripciones de matrículas de todas las Enseñanzas.			NOMBRES DE LOS ALUMNOS que en este curso tienen el último número en cada asignatura.			
Honor.	Ordinarias.	Extraordinarias.	TOTAL.	Enseñanza oficial.	Enseñanza privada.	Enseñanza doméstica.
4	144	1	149	" Juan José Pellicer S.	D.ª Enc.º Spottorno S.ª	" José M.ª Vazquez E
1	152	1	154	" Raimundo Ruiz G.ª	D. José Reig Gisbert	" Eduº L. Escudero
"	200	1	201	" Franc.º L. Guillen G	" Francº Morales Lopez	" Pedro R. Melgarejo
3	167	3	173	" Pedro Rebollo Requª	" Manuel Solano Robles	" Domgº M Caravaca
1	131	2	134	" Juan José Pellicer S.ª	" Ant.º Iniesta Esteve	" Andrés S. Abellan
"	134	1	135	" Francº M.º Monserrat	" Baldomero Ferrer Ons	" Pedro E. Alvarez
2	150	"	152	" Raimundo Ruiz Garª	" Anasº Andrés Perie.	" Lorzº M Guardiola
"	131	2	133	" Francº M.º Monserrat	" Francº Martinez Ruiz	" E Lopez Perez de T
2	116	1	119	" Juan Ant.º L Armela	" Baldomº Ferrer Ons	" Augusto G de CP.
"	117	2	119	" Juan Antº L Armela	" Luis Aguirre Frdez.	" Domgº M Caravaca
"	152	2	154	" Juan Ant.º L Armela	" Juan Baset Quetcuti	" Antº del A Córcoles
1	112	3	116	" Juan M.ª G.ª Zapata	" Baldomerº Ferrer Ons	" E Lopez Perez de T
"	130	3	133	" Raimundo Ruiz Garª	D.ª Ana Pelayo Sanchez	" G. Herd. Caparrós
14	2036	25	2075			
"	4	"	4		D. Isidro Roca Segarra	
"	4	"	4			
14	2040	25	2079			

Núm. 17.

## CUADRO DE ASIGNATURAS

*Profesores y libros de texto durante el curso de 1882 á 1883*

ASIGNATURAS.	Profesores	Libros de Texto.
Latín y Castellano 1.er curso.	Dr. D. Ramon Saco y Prieto.	Gramática Castellana = Academia. = Latina. = Miguel. = Traducción = Fernandez. = Colección de Clásicos de Holgado.
Latín y Castellano 2.º curso.	Dr. D. Antonio Escartin y Lacasa.	Elementos de Gramática Castellana y Latina de Santamaria del Pozo. = Traducción. = Fernandez = Colección de Clásicos de Holgado
Retórica y Poética.	Dr. D. José Calvo y Garcia.	Holgado y Obradors. = Colección de Clásicos de Holgado
Geografía.	Dr. D. Simon Garcia y Garcia	La obra del Profesor, 2.ª edición.
Historia de España	El mismo.	La obra del Profesor, 3.ª edición.
Historia Universal.	El mismo	La obra del Profesor, 2.º edición.
Psicología Lógica y Etica	Ldo. D. Enrique Quesada	La obra del Profesor.
Aritmética y Algebra.	Ldo. D. Zacarias Acosta.	Moreno Rey.
Geometría y Trigonometría.	Ldo. D. Santiago Moreno Rey	Rubio y Diaz.
Física y Química.	Ldo. D. Olayo Diaz.	Rico Santisteban.
Historia Natural	Ldo. D. Juan Lopez y Gomez.	Galdo
Fisiología é Higiene.	El mismo.	Gonzalez Hidalgo
Agricultura	Dr. D. Tomás Museros.	Agricultura y Zootecnia del Profesor.
Lengua Francesa.	Ldo D. José Santiago Orts.	Explicaciones del Profesor y Traducción Garcia Modino.

*El Secretario,***José Calvo Garcia.**

## Núm 18

## PERSONAL FACULTATIVO DE ESTE INSTITUTO

DURANTE EL CURSO DE 1882 Á 1883.

*con espresion de la fecha en que ingresaron en el Profesorado,  
los Catedráticos numerarios y el número que ocupan  
en el escalafon de 1.º de Enero de 1882.*

## VICE-DIRECTOR.

**Ldo. D. José Santiago Orts y Morat.**

## SECRETARIO.

**Dr. D. José Calvo y Garcia.**

## CATEDRÁTICOS NUMERARIOS.

Ldo. D. Olayo Diaz y Gimenez, 22 Mayo 1847. . . . .	Núm. 37
Ldo. D. José Santiago Orts y Morat, 5 Julio 1862. . . . .	Núm. 173
Ldo. D. Santiago Moreno Rey, 6 Diciembre 1862. . . . .	Núm. 208
Ldo. D. Zacarias Acosta Lozano, 31 Diciembre 1862. . . . .	Núm. 214
Dr. D. Simon Garcia, 27 Marzo 1863. . . . .	Núm. 236
Dr. D. Antonio Escartin y Lacasa, 29 Julio 1863. . . . .	Núm. 245
Ldo. D. Ramon Saco y Prieto, 19 Marzo 1867. . . . .	Núm. 348
Dr. D. Tomás Museros y Rovira, 31 Marzo 1867. . . . .	Núm. 353
Dr. D. Enrique Quesada y Salvador, 11 de Abril 1870. . . . .	Núm. 440

## CATEDRÁTICOS SUPERNUMERARIOS.

**Dr. D. José Calvo y Garcia.**

## CUADRO

Número de alumnos é inscripciones de matrícula en las tres clases de en

ASIGNATURAS de los estudios generales y de los de aplicacion.	Curso de 1880 á 1881.				Curso de 1881 á 1882			
	Número de alumnos.				Número de alumnos.			
	Enseñanza oficial. . 217				Enseñanza oficial. . 221			
	Id. privada. . 423				Id. privada. . 402			
Id. doméstica. . 274				Id. doméstica. . 228				
Total de alumnos. . 914				Total de alumnos. . 851				
Inscripciones de matrícula.				Inscripciones de matrícula.				
	Oficial.	Privada.	Doméstica.	TOTAL.	Oficial	Privada.	Doméstica.	TOTAL.
Estudios generales.								
Latin y Castellano Primer curso . . . . .	37	101	63	201	39	87	51	177
Latin y Castellano Segundo curso. . . . .	37	90	65	192	33	81	55	169
Retórica y Poética. . . . .	42	78	61	181	37	78	58	173
Geografía. . . . .	39	125	69	233	38	95	53	186
Historia de España. . . . .	45	111	64	220	41	107	77	225
Historia Universal. . . . .	33	116	68	217	21	44	31	96
Psicología, Lógica y Ética. . . . .	47	83	62	192	44	65	37	146
Aritmética y Álgebra. . . . .	41	82	54	180	44	75	43	162
Geometría y Trigonometría. . . . .	38	65	58	161	41	62	33	136
Física y Química. . . . .	52	55	19	126	60	60	19	139
Historia Natural. . . . .	50	48	25	123	59	61	21	141
Fisiología é Higiene. . . . .	61	69	38	168	48	71	27	146
Agricultura. . . . .	49	49	26	124	60	56	20	136
Francés Primer curso. . . . .	"	"	"	"	"	"	"	"
Suma. . . . .	574	1072	672	2318	565	942	525	2032
Estudios de aplicacion.								
Lengua francesa. . . . .	8	14	5	27	7	25	"	32
Suma. . . . .	8	14	5	27	7	25	"	32
Total general . . . . .	582	1086	677	2345	572	967	525	2064

NUM. 19.

señanza oficial, privada y doméstica, durante el trienio de 1880 á 1883.

ASIGNATURAS de los estudios generales y de los de aplicacion.	Curso de 1882 á 1883.				Promedio en el trienio.			
	Número de alumnos.				Número de alumnos.			
	Enseñanza oficial . 208				Enseñanza oficial. . 215			
	Id. privada . . 414				Id. privada. . 413			
Id. doméstica. . 181				Id. doméstica. . 228				
Total de alumnos. . 802				Total de alumnos. . 856				
Inscripciones de matrícula.				Inscripciones de matrícula.				
	Oficial	Privada.	Doméstica.	TOTAL	Oficial	Privada.	Doméstica.	TOTAL.
Estudios generales.								
Latin y Castellano primer curso. . . . .	40	118	45	203	39	102	53	194
Latin y Castellano segundo curso. . . . .	33	74	42	149	35	82	54	171
Retórica y Poética. . . . .	35	80	39	154	38	79	53	170
Geografía. . . . .	40	114	47	201	39	112	57	208
Historia de España. . . . .	35	92	46	173	40	101	63	207
Historia Universal. . . . .	33	71	30	134	29	77	43	149
Psicología Lógica y Ética. . . . .	38	65	32	135	43	71	44	158
Aritmética y Álgebra. . . . .	32	81	39	152	40	79	46	165
Geometría y Trigonometría. . . . .	39	61	30	133	40	64	40	144
Física y Química. . . . .	44	54	21	119	52	57	20	129
Historia Natural. . . . .	47	52	20	119	52	54	22	128
Fisiología é Higiene. . . . .	58	67	29	154	56	69	31	156
Agricultura. . . . .	44	51	21	116	51	52	23	126
Francés primer curso. . . . .	30	72	31	133	30	72	31	133
Suma. . . . .	548	1055	472	2075	584	1074	580	2238
Estudios de aplicacion.								
Lengua francesa. . . . .	"	4	"	4	5	15	5	25
Suma. . . . .	"	4	"	4	5	15	5	25
Total general . . . . .	548	1059	472	2079	589	1089	585	2263



## NÚM. 20.

## DIRECTORES Y CATEDRATICOS NUMERARIOS

*que han sido de este Instituto, con espresion de la fecha en que cesaron en sus respectivos cargos.*

---

**DIRECTORES.**


---

**Sr. D. Pedro Andrés y Alonso-Bulnes**, Bachiller en Sagrada Teología, Canónigo de esta Sta. Iglesia Catedral, Rector del Seminario Conciliar de S. Fulgencio, Bibliotecario de la Episcopal de esta Ciudad.—Cesó en 27 de Enero de 1853 por fallecimiento.

**Sr. D. Antonio Alix**, Bachiller en Filosofía y Catedrático de Geografía é Historia de este Instituto.—Cesó en Enero de 1857 por fallecimiento.

**Ilmo. Sr. D. Angel Guirao y Navarro**, Doctor en Medicina, Licenciado en Ciencias naturales, Comendador de la Real y distinguida orden Española de Carlos III, Académico correspondiente de la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales de Madrid y de las de Barcelona, Académico correspondiente de la Real Academia de la Historia, Miembro honorario de la Sociedad imperial y Real Zoológico-Botánica de Viena, Sócio corresponsal del Museo de Ciencias Naturales de Madrid, y de las Sociedades y Academias de Leipzig, Lion, Bamberg, Maguncia y Ratisbona, Socio de mérito de la Academia Quirúrgica Matritense y de la Real Sociedad Económica de Murcia, corresponsal de la de Cádiz y Cartagena, Jefe superior honorario de Administracion civil y actualmente Senador del Reino.—Renunció el cargo el 1.º de Febrero de 1876, por haber sido elegido Diputado á Cortes.—En 23 de Agosto de 1881 volvió á encargarse de la Direccion cesando en 20 de Noviembre de dicho año, por haber sido elegido Senador del Reino por esta provincia.

---

**CATEDRATICOS NUMERARIOS.**


---

**D. José M.<sup>a</sup> Brost**, de Matemáticas.—Cesó en 1.º de Octubre de 1844, por fallecimiento.

**D. Francisco Alix**, de Matemáticas.—Cesó en 16 de Febrero de 1847, por renuncia.

**D. Francisco Vallespinosa**, de Mecánica y de Delineacion.—Cesó en Octubre de 1847, por traslacion al Instituto de S. Isidro.

**Dr. D. Ambrosio Moya de la Torre**, de Matemáticas.—Cesó en 1.º de Noviembre de 1847, por traslacion al Instituto de Valencia.

**D. Isidro Marin**, de Física y Química.—Cesó en 1851, por fallecimiento.

**D. Ramon Baquero**, de Física y Química.—Cesó en 1854, por fallecimiento.

**D. Antonio Alix**, de Geografía é Historia.—Cesó en Enero de 1857, por fallecimiento.

**D. Joaquín Alcober**, Presbítero, de Latin y Castellano.—Cesó en Octubre de 1859, por traslacion al Instituto de Valencia.

**D. Santiago Soriano**, de Latin y Castellano.—Cesó en 14 de Setiembre de 1861, por traslacion al Instituto de Valencia.

**Ldo. D. Emiliano Tarazona y Barragán**, de Latin y Griego.—Cesó en Febrero de 1862, por traslacion al Instituto de Búrgos.

**D. Juan M.<sup>a</sup> Moreno y Anguita**, de Retórica y Poética.—Cesó en 26 de Marzo de 1864, por traslacion al Instituto de Córdoba.

**Dr. D. Federico de Mendoza y Robelló**, de Latin y Griego.—Cesó en 22 de Diciembre de 1864, por traslacion al Instituto de Valencia.

**D. Antonio Fornes y Bou**, de Geografía é Historia.—Cesó en 28 de Febrero de 1865, por traslacion al Instituto de Castellon.

**D. Dionisio Fernandez y Arciniega**, de Matemáticas.—Cesó en 15 de Junio de 1865, por traslacion al Instituto de Búrgos.

**Dr. D. Celestino Gonzalez y Santos**, de Latin y Castellano.—Cesó en 5 de Mayo de 1866, por traslacion al Instituto de Sevilla.

**D. Gaspar de Bargas**, de Latin y Castellano.—Cesó en 20 de Febrero de 1868, por traslacion al Instituto de Jerez.

**Dr. D. Ramon Sanz y Rives**, de Geografía é Historia.—Cesó en 24 de Octubre de 1870, por fallecimiento.

**Ldo. D. Francisco Sandoval y Lopez**, de Psicología, Lógica y Etica.—Cesó en 13 de Agosto de 1871, por fallecimiento.

**D. Pedro Gomez de Santiago**, de Latin y Castellano.—Cesó en 11 de Enero de 1873, por fallecimiento.

**Excmo Sr. D. Lope Gisbert y Tornel**, de Matemáticas.—Cesó en 31 de Marzo de 1875, por permuta con el Catedrático de Cuenca.

**Ilmo. Sr. D. Angel Guirao y Navarro**, de Historia natural.—Declarado excedente por Real orden de 10 de Julio de 1876, por haber sido elegido Diputado á Córtes.

**Ldo. D. Bernardino Sanchez Vidal**, de Matemáticas.—Cesó en 6 de Diciembre de 1878, por fallecimiento.

**Ldo. D. Vicente Pou y Oliva**, de Psicología, Lógica y Etica.—Cesó en 30 de Junio de 1880, por traslacion al Instituto de Gerona.

**Dr. D. Francisco Holgado y Toledo**, de Retórica y Poética.—Cesó en 4 de Abril de 1882, por fallecimiento.

## CATEDRÁTICOS SUPERNUMERARIOS.

**Ldo. D. Francisco Garcerán y Sanchez-Solis**, de la Seccion de Ciencias.—Cesó en Setiembre de 1881, por ascenso á Catedrático numerario de Historia natural del Instituto de Pontevedra.

NÚM. 21.

## Material Científico.

## ENSEÑANZA DE GEOGRAFÍA É HISTORIA

- Un sistema solar grande giratorio  
 Id. id. id. pequeño.  
 Id. id. id. en esfera  
 Dos esferas terrestres de Delamarche; una en buen uso y otra mala.  
 Otra id. terrestre de Dubail.  
 Dos esferas armilares, una en buen uso y otra mala.  
 Una esfera terrestre muda.  
 Otra esfera terrestre de Delamarche para demostrar los eclipses y sucesion del dia y la noche.  
 Una esfera celeste.  
 Planisferio móvil por Mr. Dien.  
 Un aparato para demostrar las cuatro estaciones.  
 Un aparato demostrativo de las fases de la luna.  
 Un aparato para demostrar las libraciones de la luna.  
 Un aparato para demostrar los eclipses.  
 Un aparato demostrativo de los movimientos reales y aparentes de los planetas.  
 Un aparato para demostrar la desigualdad de las estaciones.  
 Un aparato para demostrar la precesion de los equinocios.  
 Un aparato para probar geoméricamente la precesion de los equinocios.  
 Un aparato para demostrar la ley de gravedad de los cuerpos.

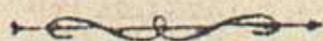
## MAPAS.

- Gran atlas geográfico publicado por Andriveu-Doujon, 60 cartas.  
 Mapa-mundi por Meissas y Michelot.  
 Europa por el mismo.  
 España por Borrás.  
 Coleccion de cartas de Delamare compuesta de mapa-mundi, Europa muda y vocal, Asia, Africa, América del N y del S y Oceania.  
 Coleccion de cartas grandes de Dufour compuesta de mapa-mundi, Europa, Asia, Africa y Oceania.  
 Otra id del mismo autor, pequeñas compuesta de mapa-mundi, Europa, Asia Africa y América  
 Faden.—Mapa de España y Portugal.  
 Basset.—Planisferio celeste  
 Carta de la Luna por Lecouturier y Chapuis.  
 Europa en relieve por Banerkeller.  
 Cuadro representativo de las razas humanas  
 Mapa histórico de España y Portugal por Lopez.

## MATEMATICAS.

- Una caja de sólidos de boj.
- Idem idem de idem de carton para el estudio de los sólidos y otras demostraciones geométricas.
- Idem de madera con modelos de carton para el estudio de la descomposición del cubo y otros sólidos cuyos modelos son de carton.
- Una Alidada de bronce en caja de madera
- Una Brújula con un nivel de aire y anteojo.
- Un Grafómetro de bronce con caja de madera.
- Una Brújula para colocarla en una plancheta.
- Escuadria de Agrimensor.
- Un ángulo diedro de corcho. Cuatro figuras de planos angulares para el estudio de las proyecciones.
- Dos Miras.
- Una cadena de cinco brazas.
- Diez y nueve agujas, un mazo de madera y un compás.
- Dos bastones con pié de hierro para los pies de los instrumentos
- Dos cuadros negros aeristalados que contienen dos láminas de pesas, medidas, y nivelaciones.
- Nueve medidas de hoja de lata para aceite desde el doble litro hasta el centílitro y un litro para leche.
- Once medidas de madera para áridos desde el Hectólitro hasta el medio decílitro inclusive
- Dos medidas, Hectólitro y medio Hectólitro, para materias groseras.
- Ocho idem de estaño para liquidos, desde el doble litro hasta el centílitro.
- Un metro de laton en caja de nogal
- Un metro de madera de Caoba.
- Un doble centímetro de boj.
- Una caja de pino que contiene once discos de vidrio raspado para la coleccion de las medidas ó tipos de capacidad, de laton.
- Once tipos de laton, medidas de capacidad de de el doble decálitro hasta el centílitro.
- Una caja de nogal que contiene las pesas de laton desde quinientos gramos hasta el milígramo
- Un kilogramo de laton en forma de cazoleta con subdivisiones hasta el gramo.
- Diez pesas de hierro desde veinte kilogramos hasta medio hectógramo.
- Cadenilla con diez metros, ó sea el decámetro, con diez agujas.
- Caja de roble con cinco pesas de laton desde veinte kilogramos hasta uno.
- Cuatro medias fanegas del marco de Avila, herradas.
- Una idem idem sin herrar.
- Dos medidas de celemin, herradas.
- Medida de cobre de media arroba.
- Otra idem idem de cuartillo
- Dos medidas de hoja de lata de media cántara cada una, de Caravaca
- Una pesa de laton, de arroba, con su caja de madera
- Una de libra del mismo metal.
- Dos pesas de hierro de arroba cada una.
- Una caja de morera, desocupada.
- Dos pesas de hierro, de libra cada una

## Física y Química.-Laboratorio.



Alambique de cobre estañado con hornillo serpentín refrigerante continuo y baño maria capacidad 20 litros.

Gran alambique de cobre montado á permanencia en el fogon del Laboratorio.

Aparato de Gay Lussac para la produccion del hidrógeno y quemarle en contacto del aire.

Aparato de G. Salleron, retorta de fundicion con dos compartimientos para la preparacion en grande del oxigeno gas del alumbrado y otras operaciones.

Un alambique Salleron y demás útiles para ensayos de alcohol.

Baño de arena en chapa de hierro montado en su calentador y lámpara.

Baño maria en cobre

Balanza de precision ó de análisis con platillo y suspensores de platino contenida en caja de cristal y establecida sobre una gran mesa que imita madera fina.

Balanza pequeña sensible con suspensor y platillos de laton plateados por el ayudante de la cátedra D. Juan Acosta.

Balanza de medicina, construccion farmacéutica con caja, columna y su pensor de madera ordinaria.

Otra llamada bácula para el servicio diario.

Gran globo de cristal con guarnicion y llave de laton de diez litros (bis)

Un cajon de tapones de corcho.

Lámpara de gas hidrógeno inutilizada de antigua.

Otra id. sistema diferente inutilizada

Buretas graduadas.

Cañon de fusil para descomponer el agua por el hierro candente

Cautchouc en hojas un cuarto de kilógramo

Cautchouc en tubos de varios diámetros idem.

Láminas circulares de platino de 12 gramos cada una.

Cápsulas de platino de diferente magnitud y peso.

Soplete de Barruel para quemar el gas oxídrico con su caja y vegig., habilitado.

Gran recipiente ó campana para recoger los gases, con guarnicion de laton, llave, pieza adicional y surtida para quemar los productos inflamables, capacidad 8 litros (bis).

Campanas de boton medianas para gases, una rota

Cono de chapa de hierro provisto de mango para encender los hornillos (construido)

Varias copelas de polvo de hueso para operaciones

Id. de Labaillf en arcilla, doscientas.

Cuchillo espátula de acero

Cuba hidroneumática de cristal de 80 litros guarnecida de laton y traviesas de hierro en su fondo, dos tablillas de chapa de hierro una con embudo invertido para diferentes usos y demostraciones en la cátedra.

Gran cuba de madera que se hallaba inservible y se ha forrado de zinc modificando además su disposicion, para hacer de ella un aparato indispensable como depósito de gases y para ejecutar varias operaciones. Tiene esta cuba 700 litros de capacidad.

Cuba hidrógiro-neumática de medio litro con doble tablilla, idem.

Probetas sencillas graduadas en centímetros cúbicos escalas invertidas.

Probetas graduadas con pié

Eudiómetro simple con guarnicion de hierro y válvula para la combustion de los gases operando sobre el agua ó el mercurio.

Eudiómetro simple guarnecido de hierro con escudador, id. de bola

Eudiómetro de tubo doblado en ángulo. Estos aparatos llevan hilo de pla-

tino soldado al vidrio, y no exigen para los experimentos mas que una corta cantidad de mercurio. Están graduados sobre el vidrio. Butsen.

Aparatos análogos, tubo recto, que pueden servir para transformar el aire en gas nitroso mediante una serie de chispas eléctricas, procedimiento Becquerel.

Eudiómetro de Volta; gran modelo, guardado en latón para operar sobre el agua. Tiene este aparato dos llaves, probeta graduada y medida con rasador ó corredera (bis).

Otro eudiómetro con los adherentes; adquirido de lance en union de otros útiles de química (bis).

Surtidor en figura de S llamado sol girante para quemar el hidrógeno ú otros gases inflamables.

Modelo de gasómetro industrial ó de las fábricas de gas, capacidad 20 litros. Ha sido preciso hacer varias modificaciones en este aparato y forrar de zinc su depósito de madera pintada para evitar las filtraciones (Ter).

Lámpara de alcohol en cristal con obturador idem.

Idem en latón idem.

Lámpara de alcohol en porcelana con su apagador, idem.

Pequeña lámpara en hoja de lata deteriorada.

Lámpara de esmaltador, montada sobre una base de madera, mesa con su cajón y fuelle circular de doble corriente (bis).

Soplete mecánico, montado bajo el mostrador de la cátedra, gran fuelle rectangular de doble corriente y lámpara alimenticia de nivel constante. Este aparato sirve para producir el sonido en los experimentos de acústica, para alimentar el hogar de una forja portátil y ejecutar toda especie de ensayos pirotécnicos.

Lámpara eolípila con dardo horizontal (bis).

Idem dardo vertical montado sobre trípode metálico (bi.)

Lámpara para la destilación y otros usos, ó laboratorio portátil de Guyton Morveau. Lleva este aparato diferentes piezas de cobre para montar retortas, matraces, baños de agua ó de arena. Gran modelo (bis)

Varias escofinas, limas, sierra, martillo, yunque, tigras, pasadores, sacabocados, punzones, tenazas, cortafrios, tornillo fijo y de mano con otros útiles indispensables para montar los aparatos.

Papel de análisis dos manos

Papel de filtro media resma.

Una caja de papeles reactivos tornasol, curcuma, plomo

Crisoles de arcilla y plumbagina de varias formas y tamaños

Muflas para los ensayos por copelación.

Pinza de madera para diferentes usos.

Caja de pesas decimales de 50 gramos, con fracciones hasta el milígramo.

Caja de pesas de 500 gramos

Portatubos con doce piezas, tres de ellas rotas.

Llave de latón con dos órdenes de rosca para establecer comunicacion entre veigas ó aparatos.

Llave de latón con su correspondiente veiga.

Espátulas de boj

Idem de hueso.

Porta embudo doble en madera.

Sustentáculo circular, idem con tornillo de presión para fijarle á la altura conveniente

Sustentáculos idem platillo de madera fina con reborde, mecanismo de cremallera.

Idem articulado en diferentes sentidos y provisto de pinza.

Idem en forma de canal angular para sostener tubos ó recipientes.

Gran sustentáculo de latón, con anillo, susceptible de toda especie de movimiento y tornillos de presión (construido).

Suspensor con pieza de hierro para sujetar matraces, retortas ó tubos espuestos al fuego (tosca construcción).

Tamices de crin.

Idem de seda

Idem de tela metálica.

Termómetro de laboratorio dividido sobre el vástago cuya escala se extiende á 100 grados.

Idem escala que marca desde 10 hasta 80 grados.

Triángulos de hierro para hornillos.

Barniz para aplicar sobre el cobre y sus aleaciones, un litro.

Una vegiga de cautchouc vulcanizado, pequeña y deteriorada.

Buretas divididas en fracciones de centímetro cúbico (una rota).

Retortas con tubuladura

Retortas sencillas grandes, medianas y pequeñas.

Embudos de vidrio capacidad diferente.

Idem con llave de 500 gramos.

Probetas sencillas para gases, grandes medianas y pequeñas.

Idem con pié, tamaño diferente.

Frascos de vidrio de varias formas y magnitudes que contienen productos químicos naturales ó artificiales.

Frasco de cristal con llave cerca de su fondo, un litro de capacidad.

Frasco de Woolf de vidrio antiguo gran capacidad, tres tubuladuras.

Idem de dos ó tres tubuladuras, grandes, medianos y pequeños, buena fabricación.

Morteros de vidrio gran tamaño, mediano y pequeño.

Pipetas rectas, grandes y pequeñas.

Idem curvas idem.

Botella de locion para precipitados (construida).

Recipientes florentinos de varios tamaños

Tubos rectos de diámetro y longitud diferente, dos kilogramos.

Idem capilares para termómetros, medio kilogramo.

Idem soplados para termómetros, cuatro con depósito esférico y tres con depósito cilíndrico

Tubos rectos de seguridad con embudo.

Idem doblados en S con bola.

Tubos doblados en ángulo, comunicantes ó abductores.

Tubos de Welter seis para retorta y doce para matraz.

Tubos en V seis tamaños diferentes

Copas de pié para precipitados cuatro grandes, doce medianas sencillas y diez medianas con pico.

Vidrios de reloj para diversas experiencias é investigaciones.

Cápsulas de porcelana de fondo plano ó redondo, grandes, medianas y pequeñas.

Crisoles pequeños, idem sencillos ó con opérculos.

Mortero de porcelana de 16 á 8 centímetros con sus pilones.

Incinerador idem

Dos tubos de porcelana de 60 centímetros de longitud y 3 de 8 á 20 centímetros.

Horno evaporatorio de 30 centímetros de diámetro.

Horno completo de evaporación y copelación en arcilla cocida guarnecido con cinchos de hierro, mediano tamaño.

Horno circular mediano, regular dimension, deteriorado por el uso.

Gran horno circular de rebervero, antiguo en la cátedra con la cúpula fracturada.

Otro horno también circular de rebervero, mediana dimension, rota la cúpula.

Prensa de volante en fundicion para extraer los jugos de la remolacha y otras sustancias vegetales.

Serillos que sirven de pié á los aparatos de porcelana ó de vidrio, principalmente cuando se les aparta del fuego.

Banquetas de madera, cerradas y de anillo, tamaño diferente

Banquetas de anillo hendido, tamaño diferente.

Tenazas rectas para los hornillos.

Idem curvas para manejar los crisoles de la forja ó el horno de tiro.

Chapa de hierro, circulares con abertura de diámetro diferente para sostener los vasos espuestos al fuego en los hornillos.

Completa el material del Laboratorio una coleccion metalúrgica procedente de la casa Esloff en París, compuesta de 100 ejemplares de minerales explotables, con sus régulos, fundentes naturales y principales rocas indicativas de su nacimiento, comprende esta coleccion los géneros siguientes, con las especies y variedades más útiles y explotadas por la industria minera.—Hierro.—Cobre.—Plomo.—Zinc.—Estaño.—Antimonio.—Mercurio.—Bismuto.—Cobalto.—Niquel.—Arsénico.—Manganeso.—Plata.—Oro.—Platino.—Aluminio.

Los ejemplares se hallan colocados en cajas de carton numeradas con relacion á los objetos que contienen y llevan etiquetas donde se espresa con claridad el género, la especie del mineral y su procedencia ú origen

Figuran notablemente en esta coleccion algunos minerales de hierro, plomo, cobre, plata, etc., explotados en el pais y varios fragmentos de aereolitos caidos en la comarca de Murcia. Estas piedras meteóricas, así por el interés científico como por la curiosidad que inspiran atendida su misteriosa procedencia, van marcadas con tarjetones, esplicativo del sitio, dia y accidentes referentes á su caida, indicando tambien los elementos principales de su composicion y el nombre de las personas que donaron estos rarísimos objetos al Instituto.

Agrégase á esta coleccion metalúrgica indispensable para el estudio de los metales industriales, objeto preferente de la química inorgánica, un saquillo donde están revueltos fragmentos minerales de toda especie que pueden servir de tema en los ejercicios relativos á ensayos y análisis, ya sea que se practiquen por medio de los reactivos ó del fuego.

Este aparato se ha inutilizado en fuerza del uso y ha sido sustituido, por un gran fanal de vidrio, montado sobre armadura de hierro, con los adherentes necesarios para recoger y trasvasar los gases.

Otra idem mediana

Otra grande construida en piedra de Aspe.

Cuatro probetas de pié y tubuladura para desecar los gases

Un sustentáculo de hierro con movimiento de elevacion ó depresion, tornillo y pieza.

Otro idem más pequeño.

Otro idem de grande dimension.

Un saco de caoutchouc para el hidrógeno.

## Gabinete.--Propiedades físicas.

Metro de nogal guarnecido de hierro y dividido en decímetros y centímetros.

Modelo de nonius construido en el Instituto.

Cilindro de boj en dos mitades, idem para demostrar el centro de gravedad.

Cono idem idem.

Pirámide idem

Modelos de ensamblage.

- Ejemplares escogidos de cristalización.
- Vaso comunicante con su guarnición y llave de cobre para demostrar la impenetrabilidad entre sólidos y líquidos.
- Doble cilindro macizo y hueco de latón para este y otros experimentos.
- El litro, decilitro y centilitro de estaño.
- Compás de gruesos con varillas y nonius que dá quintos de milímetro.
- Aparato para demostrar la porosidad mediante la lluvia de mercurio. Ha sufrido este aparato dos roturas espontáneas y se ha recompuesto si bien quedando reducido á la mitad de su altura.
- Opalo hidrófano para demostrar la porosidad de las piedras.
- Fragmentos de magnesita para idem.
- Piel despojada de epidermis idem.
- Plano de mármol negro con su bola de marfil para demostrar la comprensibilidad de los sólidos.
- Piezómetro para demostrar la comprensibilidad de los líquidos.
- Eslabon neumático para comprimir el aire é inflamar la yesca.
- Geniómetro de Haüy con alidada de corredera.
- Escala de dureza compuesta de diez ejemplares de rocas desde el talco hasta el diamante.
- Estuche sencillo de matemáticas y delineación.
- Modelo de cono para el estudio de las secciones.
- Un vaso etc (Volúmetro).
- Colección completa de pesas y medidas métricas, remitidas á la provincia por el Gobierno. (Esta colección es la que figura en el catálogo de la cátedra de Matemáticas).
- Pulverizador del agua.
- Regla de cálculo.
- Modelo de perpendicular.

## Estática.

- Palanca compuesta ó sistema de tres palancas combinadas, montadas sobre columna de latón con peso y contrapeso.
- Aparato compuesto de polea y palanca para demostrar la relación de estas dos máquinas simples, contrapeso de latón.
- Polea fija que debió pertenecer á la máquina de Atwood cuya máquina no se ha encontrado en el establecimiento, figurando como pieza suelta.
- Gran aparato para demostrar todos los sistemas de poleas y polipastos.
- Sistemas de polipastos, tosca construcción.
- Aparato compuesto de una polea ó rueda de latón con su cilindro céntrico para demostrar el poder mecánico del torno, contrapesos de latón y montura de madera.
- Otro aparato destinado al mismo objeto.
- Modelo en madera de malacate, tosca construcción.
- Sistemas de ruedas dentadas, idem idem.
- Gran modelo de ruedas dentadas compuesto de tres piezas con sus piñones y pesos correspondientes, todo en metal y montura de madera.
- Modelo de tornillo sin fin tosca construcción.
- Modelo de molino con tres piedras, idem.
- Modelo de torno diferencial, idem.
- Modelo de cabrestante combinado al polipastro, idem.
- Modelo de torno provisto de rueda, palanca y manubrio, idem.

- Modelo de grua en madera, excelente construcción.  
 Modelo de cábría, tosca construcción.  
 Modelo de cric, buena construcción.  
 Aparato para demostrar la resultante del paralelogramo de las fuerzas.  
 Modelo de plano inclinado con su carrete y contrapeso  
 Modelo para demostrar la teoría del tornillo  
 Modelo de espira en boj, buena construcción.  
 Modelo de plano inclinado y cilindro destinado a demostrar la paradoja estática.  
 Doble plano inclinado y doble cono para obtener el efecto anterior.  
 Aparato para demostrar la teoría sobre la posición del centro de gravedad en la balanza, montado sobre columnas de latón.  
 Disco, triángulo y rectángulo de hoja de lata barnizada con varios alineamientos para la determinación del centro de gravedad, sustentáculo de madera fina.  
 Balanza en que se puede pesar hasta un kilogramo con un centígramo de aproximación. Se halla esta balanza montada sobre columna de latón, base triangular con tornillos de nivelación y juego de manubrio.  
 Modelo de romana.  
 Equilibristas Chinos, tres figuras con sus plomos graduados.  
 Aparato de relojería, para el estudio de la teoría de las ruedas dentadas.  
 Modelo de ariete con tracción mecánica.  
 Aparatos de fuerzas paralelas de latón, sobre pié de madera.

## Dinámica.

- Plano vertical con sus contrapesos de latón para demostrar la resultante dinámica de dos fuerzas concurrentes.  
 Plano horizontal recubierta de tela, con bola de marfil, disparador y receptor para demostrar las leyes de la reflexión.  
 Aparatos de anillos para demostrar la trayectoria parabólica de los cuerpos sólidos en el movimiento compuesto, curvilínea.  
 Aparato de dos péndulos y caja de zinc, para demostrar la resistencia pasiva del medio en que se verifica el movimiento.  
 Doble molinete para demostrar la resistencia del aire en latón.  
 Tribómetro del Coulomb para estudiar el rozamiento de los sólidos.  
 Aparato de fuerza centrífuga, gran modelo.  
 Ferro-carril aéreo de fuerza centrífuga.  
 Aparato de siete bolas de marfil para demostrar la comunicación del movimiento entre cuerpos elásticos.  
 Molinete de Woltmann, para determinar la velocidad del agua ó del viento.  
 Máquina de Atwood; montada sobre columna de madera de nogal péndulo de segundos y contrapesos de latón.  
 Gran tubo de cristal con guarnición y llave de latón para observar el descenso por los cuerpos en el vacío.  
 Martillo de agua.  
 Un martillo de agua.  
 Aparato construido para estudiar las leyes del choque de los cuerpos.  
 En el estante número 4 se encuentran dos globos terrestre y celeste de mediano tamaño.  
 Dinamómetro de Pousethel.  
 Sistema de cuatro péndulos para el estudio de las leyes de las oscilaciones.  
 Aparato para demostrar el isocronismo de las cuerdas del círculo.

## Hidrostática.

Aparato de M. Haldat para demostrar que las presiones de los líquidos sobre el fondo del vaso se obtienen multiplicando la base por la altura y la densidad.

Aparato de M. Masson para el mismo objeto según otro principio.

Aparato para determinar la presión de abajo arriba ó la fuerza de empuje, con opérculo de latón ó de cartulina.

Aparato para hacer ver que las columnas de un líquido ejercen su presión independientemente unas de otras.

Aparato para demostrar la ley de equilibrio de los líquidos homogéneos contenidos en vasos comunicantes.

Areómetro de bomba ó aparato destinado á probar que los líquidos toman alturas reciprocamente proporcionales á sus densidades en los tubos vacíos.

Doble cilindro macizo y hueco para demostrar el principio de Arquímedes, esto es; que todo cuerpo sumergido en un fluido pierde una parte de su peso igual al del volumen líquido desalojado (bis)

Balanza hidrostática de base triangular montada sobre columna, todo en latón con tornillos de nivelación cremallera y con esferas de diferentes metales.

Una pieza de latón de ocho centímetros cúbicos para comprobar el principio de Arquímedes.

Un centímetro cúbico del propio metal para la misma demostración.

Aparato de tres tubos abiertos, recto, doblado lateralmente y encorvado de abajo arriba para demostrar la igualdad y la acción en todos sentidos de las presiones hidrostáticas.

Aparato destinado á manifestar la ley según la cual se verifica el equilibrio de los líquidos heterogéneos en tubos comunicantes.

Ampollita con tapon tubular esmerilado para determinar las densidades de sólidos y líquidos.

Tubo cerrado que contiene cuatro líquidos de diferente densidad para hacer ver que se colocan por el orden de sus pesos específicos (tubo de los cuatro elementos).

Ludion que imita un globo aerostático.

Probeta de cristal para el ludion

Balanza areómetro de Nicholson de latón con su estuche.

Areómetro Fahrenheit de vidrio idem, habilitado.

Areómetro de Cartier llamado pesa-licores ó pesa-vinos id.

Areómetro de Beaumé para apreciar la densidad de líquidos más pesados que el agua (pesa-ácidos, pesa sales id)

Id para los líquidos más ligeros que el agua (pesa-licores,) id.

Areómetro universal aplicable á líquidos más pesados ó más ligeros que el agua destilada id.

Densímetro universal id.

Volúmetro universal aplicable á todos los líquidos id.

Alcohómetro centesimal de Gay-Lussac id.

Nivel hidrostático con juego de nuez en latón, lleva su trípode.

Nivel de aire en latón con su estuche.

Esfera de latón hueca para la teoría de los cuerpos flotantes.

Gran vaso de cristal con tubo comunicante, provisto de llave de latón y anillo para demostrar que el cuerpo flotante y el volumen de líquido que desaloja son exactamente iguales en peso. (bis).

Copa con dos compartimientos superior é inferior para la teoría de las densidades de los líquidos.

Trípodes para montar los aparatos.

Nivel de aire circular con caja de latón.

Nivel-péndulo contenido en su caja (inventado por D. José María Perez Pastor y Margelina y regalado al establecimiento).

Aparato construido para demostrar el incremento de las presiones hidrostáticas con la profundidad.

Medallones de Newton y Galileo.

Cuatro densímetros con sus obturadores tubulares.

## HIDRODINÁMICA.

Vaso perforado en su fondo para observar la estructura de la vena líquida y los movimientos de las moléculas dentro del mismo vaso, á medida que se vacía.

Fuente de Heron en vidrio.

Idem gran modelo en cristal con montura de laton.

Fuente interminante en cristal con montura de laton.

Modelo de bomba aspirante en vidrio con reservatorio de aire y montura de laton.

Modelo de tornillo de Arquímedes en cristal, montura y depósito de laton.

Modelo de bomba de incendios con dos cuerpos de bomba y reservorio de aire en cristal, montura de laton y madera.

Prensa hidráulica en cristal, montura fundicion de hierro,

Torniquete hidráulico para demostrar la reaccion de los líquidos en movimiento.

Modelo de gasómetro de las fábricas de gas.

Fuente de circulacion gran modelo formada por tubo de vidrio con depósito.

Diferentes especies de sifones.

Vasos de Tántalo sistema diferente.

Caña hidráulica ó tubo provisto de válvula para elevar el agua por oscilacion

Vaso mágico con dos compartimientos que dan segun se quiere el vino ó el agua.

Embudo mágico id

Molinete de Valtmann para pedir la velocidad de las corrientes á mayor ó menor profundidad.

Cuenta segundos para medir la duracion de cada esperiencia.

Aparato para la caida parabólica de los líquidos.

Fuente de compresion de diez litros con su bomba impelente y dos obturadores todo en laton

Frasco de Mariotte.

Frasco perforado lateralmente para las presiones horizontales.

Filtro para operar sobre ácidos volátiles.

Idem cerrado provisto de tubo de seguridad.

Ariete hidráulico.

Bomba de Gay-Lussac para operaciones que se practican sobre los gases

## Neumatología.

Máquina neumática de 27 centímetros en mediano modelo.

Otra id. id. recompuesta en París la cual se hallaba en el Instituto inutilizada por tener roto un cuerpo de bomba mediano uso.

Tres campanas ó recipientes de boton de tamaño diferente para experimentos en el vacio, uno de ellos roto y masticado.

Un recipiente para hacer sensible la presion atmosférica aplicando la mano sobre su boca, llamado ventosa neumática.

- Otro id. id. denominado rompevegigas.  
 Otro id. cortamanzanas.  
 Un recipiente de boton perforado y un pequeño molinete para observar el impulso con que se precipita el aire en el vacio  
 Recipiente con dos barómetros interior y exterior para hacer ostensibles los efectos de la presion del aire.  
 Gran globo de cristal con guarnicion, llave y platillo de laton para pesar el aire.  
 Gran recipiente cónico de cristal con pié de laton para obtener un surtido en el vacio.  
 Baróscopo ó balanza muy sensible para demostrar el principio de Arquímedes en el vacio.  
 Los hemisferios de Magdebourg de 8 centímetros para los efectos de la presion atmosférica.  
 Dos globos aereostáticos de 50 centímetros membrana tripa (de buey).  
 Barómetro portatil de sifon con llave de hierro montura de madera.  
 Barómetro de sifon sistema Gay-Lussac con estuche de cuero y bandolera para el trasporte, montura de laton.  
 La montura en laton del mismo instrumento cuyo tubo llegó roto de Paris.  
 Barómetro metálico Bourdon.  
 Diez y ocho tubos para barómetro doce de cubeta y seis de sifon.  
 Un barómetro de aire con termómetro  
 Tubo de Mariotte para demostrar la ley relativa á la comprensibilidad de los gases montura de madera con su escala variada, es corto.  
 Doble areómetro de peso para investigar las densidades gran tubo dos veces encorvado montura de madera con doble escala, varnizado de blanco.  
 Recipiente sobre el cual está montada una bomba aspirante para demostrar que ésta no funciona en el vacio  
 Recipientes de laton de diferentes tamaños  
 Máquina neumática de Bianchi  
 Grandes tubos de vidrio para esperimentos relativos á la presion atmosférica.

## Capilaridad.

- Aparato de tubos capilares.  
 Otro id. de mediana construccion procedente de Madrid.  
 Dos láminas de vidrio unidas con goznes para variar el ángulo  
 Los planos de Magdebourg para demostrar la adherencia de los sólidos con suspensor de laton y contrapeso  
 Endosmómetro de Dutrochet, mediana construccion  
 Varios tubos capilares y láminas de vidrio para esperimentos diversos.  
 Un sifon de rama ancha y otra formada por un tubo capilar truncado, montado sobre pié de madera, para demostrar la dependencia que hay entre la forma terminal del líquido en el recinto capilar y los efectos de elevacion ó depresion (construido)  
 Algunas esferillas huecas de vidrio, de cera y corcho ahumado, para observar los efectos de atraccion y repulsion por la accion capilar.  
 Disco de vidrio con suspensor para medir la adhesion de los líquidos y sólidos como fundamento de la Capilaridad

## Acústica.

Aparato de relojería con su timbre para demostrar que el sonido no se propaga en el vacío.

Una membrana circular montada en marco de madera para estudiar las vibraciones y líneas nodales.

Otra id. cuadrada.

Otra id. de menor diámetro circular.

Otra id. pequeña.

Otra id. triangular.

Banquillo acústico compuesto de seis placas de latón cuadradas y circulares.

Diapason normal de acero fundido montado sobre caja sonora.

Campana elíptica muy sonora provista de mango.

Vaso elíptico de madera para la transmisión de las vibraciones y observar las ondas en la superficie del mercurio.

Sonómetro diferencial con pesos de plomo graduados para la tensión de las cuerdas.

Caleidófono de Wheatstone

Arco de contrabajo para excitar las vibraciones en las cuerdas, placas y láminas.

Id. de bajo.

Dos polvoreras con arena y licopodio.

Trompetilla acústica.

Portavoz de un metro.

Sirena acústica en su caja.

Globo con su campanita, para estudiar la debilitación del sonido en el vacío.

Mesa acústica que consta de un fuelle de grandes dimensiones colocado bajo el mostrador de la Cátedra y que desempeña funciones de un soplete mecánico, y sirve además para poner en juego los tubos sonoros y la escala musical que forma parte del mismo.

Tubos sonoros con montura de madera, pico de flauta y uno de ellos con pistón móvil para aumentar ó disminuir la longitud del tubo.

Tubo de goma elástica endurecida y dos de guttapercha.

Láminas de latón primáticas que varían en longitud, latitud y espesor para el estudio de las vibraciones sonoras y de las líneas nodales.

Embocaduras de clarinete

Fanales, uno grande y dos pequeños, para diferentes usos.

Teléfono con hilo de unos 100 metros y sus correspondientes monturas. Este aparato está colocado sobre el techo del gabinete.

## Calórico.

Pirómetro anillo de S, Gravesande para demostrar la dilatibilidad de los metales

Pirómetro de cuadrante con varillas de metales diferentes y lámpara de alcohol para comparar las dilataciones.

Aparato para estudiar la dilatación absoluta de los líquidos, mediana construcción.

Aparato de Gay-Lussac para determinar la dilatación de los gases con termómetros finamente graduados.

Termoscopio diferencial, mediana construcción

Un termoscopio de Rumford.

Termómetro metálico de Breguet sobre pie de caoba y protegido con un fanal.

- Otro id. de sistema diferente graduado sobre plata id. id.  
 Modelo de péndulo compensador con suspensor de laton.  
 Dos grandes espejos cóncavos de laton con sus pies de madera fina, braserillo y pinza para demostrar las leyes de la reflexion.  
 Espejo cóncavo de laton montado en pié de madera para esperimentos sobre el poder reflejante, absorbente y emisor de los cuerpos.  
 Aparato de Ingenhouz para estudiar el poder conductor de los sólidos respecto del calórico.  
 Aparato para demostrar la inconductibilidad de los líquidos.  
 Calorímetro de Rumfort para medir la cantidad de calor desarrollada en la combustion de diferentes sustancias.  
 Aparato de cuatro tubos barométricos con su cubeta, montura de madera y escala para estudiar la fuerza tensiva de los vapores de diferentes líquidos en el vacío.—Construido.  
 Tubo barométrico encorvado superiormente y terminado en esfera para determinar la fuerza tensiva de los vapores.—(Construido)  
 Barómetro con cubeta profunda para demostrar que la tension de un vapor á saturacion pende exclusivamente de la temperatura del recinto (habilitado).  
 Aparato de Gay-Lussac para la mezcla de gases y vapores (llegó fracturado el globo de cristal).  
 Eolipila de cobre para demostrar la fuerza impulsiva del vapor, mediana construcion.  
 Lámpara eolipila de dardo horizontal.  
 Id. de dardo vertical.  
 Lámpara de alcohol con espiral de platino  
 Molinete de vapor para demostrar los efectos de la reaccion.  
 Marmita ó digestor de Papin con válvula de seguridad.  
 Aparato de Boutigny para estudiar los efectos sobre el estado esferoidal de los líquidos. Consta el aparato de varios utensilios que se hallan colocados en una gran caja de madera fina.  
 Hervidero de Franklin.  
 Manómetro de aire libre para una atmósfera  
 Manómetro de aire comprimido graduado sobre su montura de laton  
 Termómetros de mercurio graduados sobre el tubo.  
 Termómetro de aire  
 Termómetro de alcohol escala de papel contenido en estuche de vidrio.  
 Modelo de máquina de vapor que funciona con una lámpara de alcohol.  
 Modelo de máquina de vapor y alta presion montada sobre cuatro columnas con caldera, válvula de seguridad y regulador de fuerza centrífuga (habilitada)  
 Modelo de válvula de seguridad con graduador ó placas fusibles  
 Modelo de máquina Watt en carton, provista de manubrio para poner en juego el mecanismo —Corte geométrico esplicativo en cartulina.  
 Modelo de locomotora id. id.  
 Modelo de barco de vapor id. id.  
 Modelo de locomotora que funciona con una lámpara de alcohol  
 Hipsómetro de Regnault, para determinar en cualquier localidad el punto de ebullicion del agua y deducir su altura sobre el nivel del mar.—Estuche y bandolera de cuero.  
 Alambique de cobre estañado con su hornillo serpentín y refrigerante  
 Cubo de Leslie montado sobre pié de madera con sus cuatro caras pintadas de colores diferentes para los esperimentos sobre el calor radiante.  
 Id. con sus cuatro caras de distintos metales pulimentados.—Pié de caoba  
 Termómetro diferencial de Leslie para esa misma clase de esperimentos, mediana construcion.  
 Aparato de Regnault para obtener el término superior de la escala termométrica —Gran vaso de laton, cilindros concéntricos y tubuladuras.

Manómetro de mercurio adaptable á una de las tubuladuras del espresado aparato con el objeto de apreciar la fuerza tensiva del vapor de agua. (Construido).

Vaso con espita en su fondo para obtener el punto interior de la escala termométrica por medio del hielo fundente

Pirómetro de Puillet.

Crioforo de Wo laston.

Termómetro de Rumford, construccion regular.

Alambique de Salleron.

Termómetro de contacto.

Soplete de laton ordinario.

Higrómetro de Daniell

Higrómetro de cabello.

Id. id. montado en caja de madera fina

Id. de cuerda

Modelo de lámpara de Davi.

Manómetros metálicos de Bourdon, de diferentes dimensiones.

Modelo de válvula de tirador.

Estufa de Gay-Lussac

Aspirador en zinc barnizado, con su trípode

Termómetro metálico de Fremeschini.

Pulsómetro

Termométrógrafo.

Termómetro de Mercurio con las tres escalas

Id. id. con depósito espiral graduado sobre vidrio.

Id. de alcohol graduado sobre marfil.

Id. de máxima solar (a tinómetro) regalado á la estacion meteorológica por el Excmo. Sr. D. Antonio Aguilar, Director del observatorio astronómico de Madrid.

Id. de mínima, con su estuche.

Id. divididos sobre metal en quintos de grado, con de tino á la estacion meteorológica.

Id. máxima sombra, graduado sobre porcelana.

Id. máxima y mínima (Ratfort) deteriorados.

Id. manómetro.

Id. de mercurio que abraza en su escala el intervalo de  $104^{\circ}$ ; divididos en quintas partes.

Termómetros de máxima y mínima de vertedera ó derrame de Walfordin.

Termómetro de alcohol, contenido en su estuche, y escala sobre papel.

## Lumínico.

Circulo de Descartes, aparato destinado á comprobar las leyes de la reflexion y refraccion de la luz, todo en laton, pínulas, nivel, vaso semicilíndrico de cristal y espejos metálicos.

Microscópio solar con portaluz, accesorios útiles de diseccion, coleccion de objetos en cristales guarnecidos de boj acuario para infusorios,

Gran microscópio acromático, con movimiento de báscula, tres juegos de lentes doble cremayera, gran montura en fundicion de hierro, y varios juegos de objetos para observaciones microscópicas.

Un gran bastidor de lienzo con su pié para recibir las imágenes} (construido).

Prisma de cristal montado horizontalmente sobre pié de laton para la descomposicion de la luz

Prisma compuesto de tres vidrios para la teoría del acromatismo.

Prisma isósceles con guarnicion de laton y estuche, antiguo en la cátedra.

- Otro prisma de caras curvas montado en pié de laton.
- Pequeña cuba cuadrada de vidrio, con tabique diagonal para demostraciones sobre la refraccion de la luz.
- Tres espejos circulares, plano, cóncavo y convexo, montado sobre pié de madera para estudiar las posiciones del foco y los efectos cáusticos.
- Espejo cónico de metal plateado con doce cuadros anamórficos.
- Espejo cilíndrico con seis cuadros id
- Ka'eidóscopo de Brewter para la multiplicacion de las imágenes — Transfigurador
- Fotómetro de Weastone para medir la intensidad relativa de las luces.
- Telescopio de reflexion — Sistema Gregori deteriorado. — Antiguo en la cátedra.
- Microscópio simple de Raspail, con tres lentes de diferente grado contenido en caja de madera fina
- Microscópio compuesto, varios lentes y movimiento de precision á cremallera.
- Anteojo astronómico y terrestre, cuerpo y trípode metálico juego de nuez, movimiento del tubo ocular á cremallera objetivo acromático, vidrios de color para observar el disco solar Tiene además este anteojo su buscador y todo el aparato está contenido en caja de madera con cerradura.
- Dipliedó copo de M. Dent para determinar el instante del paso del sol por el meridiano y arreglar los relojes. — Tiene el aparato un pesado zócalo de fundicion para darle estabilidad.
- Prisma de pasos de M. Secretan para la misma investigacion bajo un sistema algo diferente.
- Prisma birefringente acromatizado en cuarzo.
- Id en espato islándico id
- Polaríscopo de Arago, pequeño modelo que sirve para reconocer si la luz que penetra en el instrumento está polarizada.
- Aparato de Newton para demostrar el fenómeno de los anillos coloreados
- Lente biconvexa montado sobre pié de laton, movimiento vertical jiratorio ocho centímetros de diámetro.
- Lente biconcavo id id
- Ojo artificial en madera que imita ébano, con guarnicion y tubos de laton para demostraciones relativas á los anteojos.
- Cilindro de carton pintado de colores irisados para la recomposicion de la luz por medio de la rotacion producida en el aparato de fuerzas centrales.
- Espectro solar de grandes dimensiones litografiado en colores con rayas de Fraunhofer de Ed. Bequerel y la curva de intensidades luminosas, se han puesto en un cuadro.
- Cámara lucida de Wo'laston mecanismo sencillo.
- Cámara oscura de tirador con espejo y vidrio esmerilado 35 centímetros de longitud.
- Linterna mágica con doce vidrios pintados, semiesfera de 70 milímetros de diámetro.
- Dos grandes listones que se enlazan y forman uno solo de 6 metros en longitud, presentando una canal prismática con escala dividida en centímetros, donde se pueden mover á corredera varias piezas, sustentáculos ó pantallas Sirve este aparato en las esperiencias relativas al lumínico, al calórico y se utiliza tambien como carril para la pequeña locomotora. — (Construido)
- Otro instrumento de esta especie nuevamente adquirido.
- Espejo plano en su caja de laton para varias esperiencias concernientes á la reflexion de la luz,
- Espejos planos, paralelos ó angulares para observar los efectos relativos á la multiplicacion de imágenes.
- Ojo en grandes dimensiones á propósito para demostrar el aparato (Anatomia clásica).
- Lámpara (F. Salomon) con reflector para quemar el Magnesio.
- Royo cinta de Magnesio.

Radiómetro.  
 Estereoscopio.  
 Fotoscopio.  
 Aparato Noremberg para el estudio de la luz polarizada  
 Varias pantallas transparentes y opacas con abertura ó sin ella para los experimentos de óptica.

## Magnetismo.

Iman natural montado sobre pié de madera con armadura de hierro dulce  
 Iman artificial en herradura con su armadura, platillo y pié de madera.  
 Caja que contiene dos barras imantadas con sus contactos, mediano tamaño.  
 Id. otras dos barras de 45 centímetros con sus contactos y mayor fuerza que las anteriores.  
 Tres agujas imantadas de diferente magnitud montadas en ágata.  
 Aguja de inclinacion montada sobre pié de laton con sector vertical graduado y tornillos para nivelar.  
 Brújula de declinacion graduada sobre plaqué y contenida en caja de laton.  
 Compás de mar suspension Cardan y caja de laton 11 centímetros.  
 Brújula de grandes dimensiones con pié triangular de laton y tornillos para nivelar el aparato.  
 Aguja de inclinacion, círculo completo graduado y dispuesto sobre un eje vertical con pié metálico y tres tornillos de nivelacion  
 Meridiano universal, contenido en caja circular.  
 Sideroscopio de Labaillive.  
 Barra imantada, contenida en su estuche de laton  
 Id. id. suelta.  
 Agujas imantadas sobre un pivote de laton con punta.  
 Brújula con anteojo y nivel para operaciones geodésicas.

## Electrostática.

Máquina eléctrica de 80 centímetros de diámetro, conductores sostenidos por columnas de vidrio barnizadas á la resina laca y armaduras de tafetan  
 Máquina eléctrica pequeña con cilindro de vidrio un solo conductor y electrómetro. (Modelo fuera de uso).  
 Banquillo aislador de 50 centímetros de lado.  
 Conductor de laton de 65 centímetros de largo.  
 Otro id. de menor dimension.  
 Oro musivo (bisulfuro de estaño) para frotar las almohadillas de la máquina.  
 Cilindro de vidrio mitad deslustrado para desarrollar las dos electricidades por frotamiento.  
 Id. de lacre rojo para la propia esperiencia  
 Discos de metal, (zinc y laton) provistos de mangos aisladores para desarrollar electricidad por el frote  
 Dos discos de vidrio con mango id. id.  
 Electrífico con disco de resina de 45 centímetros y platillo de laton.—gran modelo.  
 Platillo de resina, polvo azufreminio contenido en un fuelle cónico para producir las figuras de Luthemberg.

- Péndulos eléctricos aislados sobre pié de vidrio.  
 Péndulos eléctricos sobre pié de latón  
 Electróscopto de láminas de oro y condensador.  
 Otro electróscopto id. de mayores dimensiones  
 Electrómetros de cuadrante adaptables al conductor de la máquina eléctrica.  
 Electrómetros de Peltier para reconocer y graduar la electricidad atmosférica.  
 Agujas eléctricas montadas sobre pié de latón.  
 Electóscopo de turmalina con montura de latón para demostrar la electricidad desarrollada por el calor.  
 Aguja de Haüy con romboedro espato islándico para demostrar la electricidad por presión.  
 Romboedro espato islándico para experimentos con la aguja de Haüy.  
 Balanza de Coulomb para medir la intensidad de las fuerzas eléctricas por medio de la torsión de su hilo de plata y de un micrómetro.  
 Cuatro botellas de Leyden de diferente magnitud.  
 Botella de Leyden fulminante.  
 Botella de Leyden montada sobre pié de madera con dos péndulos conductores para demostraciones sobre la electricidad disimulada.  
 Pequeño banquillo aislador para colocar las botellas y otros aparatos eléctricos.  
 Aparato para el análisis de la botella de Leyden (armaduras móviles).  
 Condensador de Volta disco de vidrio y platillos de madera recubiertos con hoja de estaño.  
 Batería eléctrica compuesta de cuatro grandes bales en su caja de madera.  
 Ocho metros de cadena metálica en una pieza y algunos trozos sueltos.  
 Escitador compuesto llamado compás eléctrico provisto de mangos de vidrio.  
 Escitador universal para la fusión de los metales y otros experimentos por la descarga de la batería.  
 Dos cilindros de latón aislados provistos de pendulillos para el estudio de la electrificación por influencia.  
 Punta de latón armada de bola en el extremo opuesto para diversas experiencias.  
 Esfera hueca de Coulomb para demostrar que la electricidad solo se manifiesta en la superficie exterior de los cuerpos.  
 Esfera recubierta por dos hemisferios móviles con mangos aisladores para la misma demostración.  
 Pistoletes de Volta de ojalata barnizada rotos en los experimentos.  
 Pistoletes de latón mayor dimensión rotos en los experimentos.  
 Pistoletes de latón, fundidos, mediano tamaño (construidos).  
 Cazador eléctrico con el blanco de puntería y pistolete.  
 Cuadro mágico (construido)  
 Mortero eléctrico para lanzar una bola de marfil por medio de la botella de Leyden ó la batería eléctrica  
 Fuente eléctrica con tres caños ó surtidores para acelerar el derrame del agua por la influencia de la electricidad.  
 Repique eléctrico formado de dos péndulos, tres timbres, botella de Leyden y punta de para rayo para varias demostraciones  
 Casita de ojalata barnizada, armada de conductor y pistolete para demostrar la utilidad del para-rayo.  
 Pirámide compuesta de piezas de madera para demostrar el peligro de los conductores discontinuos ó interrumpidos.  
 Aparato para demostrar la teoría de Volta sobre el granizo.  
 Aparato llamado danza eléctrica con platillos metálicos y columnas de cristal.  
 Figurillas de médula sauco para los mencionados aparatos (tamaño diferente).  
 Molinete eléctrico de cuatro radios sobre pié de metal para los efectos de la reacción.  
 Arbol de cinco agujas (deteriorado) para la misma experiencia.  
 Aparato para inflamar la pólvora con la chispa eléctrica.

- Pequeño vaso de vidrio con mango de laton para la inflamacion del alcohol.  
 Aparato llamado rompecartas.  
 Aparato llamado perforavidrios  
 Prensa para la fusion del oro por la descarga eléctrica de la bateria.  
 Recorte de pan de oro y tela de seda para la esperiencia del retrato de Franklin mediante la descarga de la bateria y la prensa antes citada.  
 Modelo de para-rayo formado por una caseta de madera armada de una punta de platino y sus conductores metálicos.—Mecanismo ideado para servir de norma en la construccion de los para-rayos.  
 Globo eléctrico con guarnicion y llave de laton para esperimentos de luz eléctrica en el vacio.  
 Lámpara eléctrica para minero.  
 Una linterna de recambio para la misma.  
 Tubo vacio de aire que contiene un poco de mercurio para desarrollar electricidad por el rozamiento de los dos cuerpos.—Tubo fosforescente.  
 Otro tubo de vidrio de mayor dimension con guarnicion de hierro que se electrizó de un modo análogo  
 Cubo fulminante provisto de un conductor discontinuo en su interior.  
 Cuadro fulminante id. montado sobre pié de madera.  
 Repique eléctrico con tres tumbres, dos péndulos aislados y cadenilla (movimiento de los cuerpos electrizados).  
 Gran tubo para la caida de los cuerpos que se convierte en aparato de luz eléctrica en el vacio, puesto el tubo en comunicacion de una máquina eléctrica y evacuado el aire (bis)  
 Recipiente armado de un vástago metálico móvil á través de una caja de estopa ensebada cuyo vástago lleva en su extremo interior segun el caso una estrella, una pinza para sujetar un huevo ú otras piezas de laton para esperiencias de luz eléctrica en el vacio.  
 Electrómetro de cuadrante montado sobre columna de vidrio y pié de laton.  
 Gran recipiente de vidrio llamado huevo filosófico, con armadura de laton y conductor movil para los efectos de la luz eléctrica en el vacio.  
 Pistolete de Volta, en vidrio grueso para la sintesis del agua por medio de la chispa eléctrica.  
 Máquina eléctrica Holtz.  
 Id. id. de Carré.  
 Eudiómetro de Volta, dos modelos completos con sus taras correspondientes.

## Electrodinámica.

---

- Dos láminas zinc y cobre soldadas para explicar la teoria de la pila voltáica.  
 Escitador zinc y cobre para la esperiencia de Galvani sobre la rana.  
 Pila de Volta de 48 pares zinc y cobre de cuatro centímetros de diámetro dispuesta en columna y sostenida verticalmente por tres cilindros de vidrio contactos y reóforos de cobre.  
 Pequeña pila horizontal ó de artesa muy deteriorada, inservible  
 Pila de Wollaston de doce pares, montura de madera, vasos complanados de vidrio, reóforos y contactos de laton.  
 Pila cilíndrica de Daniel llamada de corriente constante.  
 Un solo par de Wollaston para la incandescencia de un filamento de platino.  
 Pilas de Bunsen, carbon interior con accesorios  
 Seis elementos de Bunsen gran tamaño zinc amalgamado, adquiridos de lance y existentes en la escuela al ingresar el infrascrito profesor, vasos exteriores de vidrio de los cuales no hay mas que cinco.

Batería compuesta de diez elementos de Bunsen vaso exterior de porcelana, dos llegaron rotos en su transporte de París á esta capital, así como otros dos pertenecientes á pares que venían sueltos

Voltámetro, copa para la descomposición del agua por la corriente de la pila con probetas graduadas para recoger los gases.

Tubo en U montado en pie de madera pintado de blanco para la descomposición de las sales (construido).

Neceser completo de galvanoplastia para cobrizar, platear y dorar, reproducir medallas, relieves, láminas gravadas con todos los accesorios, productos químicos y caja de precipitación en guttapercha.

Pila simple para operaciones galvanoplásticas (construida).

Electrotipo gran modelo (construido) para id.

Galvanómetro para reconocer y medir la intensidad de las corrientes (buena construcción)

Hilo de cobre recubierto de seda para bobinas y conductores

Cobre rojo laminado para reóforos, un kilogramo.

Hilos y láminas de platino algunos gramos.

Cliches huecos en metal fusible.

Id en guttapercha.

Plombagina, estearina, barniz aislador y diferentes productos químicos para el dorado, plateado y demás operaciones galvanoplásticas.

Algunos ejemplares de medallas y medallones obtenidos sobre metal ó yeso por el Ayudante de la cátedra D. Juan Acosta.

Motor eléctrico, construcción particular con tubos luminosos de Geisler.

Pequeña bobina Ruhmkorff con una pila al bicromato potásico y varios tubos de Geisler, contenido todo en caja de madera fina.

Kaleidóscopo foto-eléctrico.

Tubo de Geisler espiral, contenido en una vasija (forma pezera) donde se pone agua para aumentar el efecto de la luz eléctrica.

Diferentes formas y tamaños de tubos de Geisler para variar los experimentos en los vapores y gases enrarecidos.

## Electromagnetismo y Electrodinámica.

Aguja imantada, sobre pie de latón y conductor voltáico tendida horizontalmente para la experiencia fundamental de Ørsted (construido).

Aparatos electrodinámicos del Sr. Paillet.—Colección formada de los objetos siguientes:

Aparato de copas, suspensor universal de Amper

Conductor circular móvil con punta de acero, para suspender en el aparato de copas.

Conductores rectangulares dos sencillos y uno astático id id.

Aparato electrodinámico, destinado á producir la orientación de un conductor vertical móvil por la influencia terrestre —Doble vaso de cobre rojo con accesorios.

Otro aparato destinado á producir la rotación de las corrientes horizontales por la influencia de la tierra. —Vaso sencillo de cobre rojo análogo al precedente.

Doble conductor rectangular para demostrar, mediante el suspensor de Amper la acción directriz de los imanes sobre las corrientes móviles.

Conductor rectangular y suspensor de la propia figura para demostrar la acción mútua de las corrientes paralelas móviles.

Conductores fijos para demostrar la neutralización recíproca de una corriente línea

y otra sinuosa que tengan la misma longitud é intensidad. Este mecanismo forma parte del anterior aparato

Solenoides ó conductor helicoidal, para hacer ostensible la acción directriz de la tierra sobre las corrientes circulares móviles así como la influencia de los imanes sobre los solenoides y de los aparatos entre sí

Aparato para demostrar la acción mútua de las corrientes cruzadas, conductor móvil de cobre rojo doblado á sus extremos en ángulo recto, dispuesto para girar sobre una punta de acero Base de madera con ranuras semicirculares, interrumpidas por tabiques aisladores

Electromotor — Barra imantada que gira sobre un eje vertical mediante la influencia de la corriente voltáica y de un conmutador.

Flotadores electrodinámicos de M. de la Rive, dos sencillos y dos con hélice.

Aparato de M. Amper — Rotación de unas corrientes por la influencia de otras.

Molinete electro-magnético. — Rotación de un imán móvil por la influencia de un electro-imán fijo. — Ejemplo de un conmutador por la inversión de los polos.

Electromotor-volante que gira por la acción de la corriente voltáica y de un electro-imán. — Adquirido de un constructor particular.

Rueda de Barlow, para comprobar la acción de las corrientes paralelas bajo la influencia de una doble corriente magneto-eléctrica.

Hélices sinistrorsum y destrorsum para obtener dos puntos consecuentes sobre un mismo hilo de acero.

Electro-imán de Puillet, compuesto de una fuerte herradura de hierro dulce rodeada de un hilo de cobre cubierto de seda Se ha montado este aparato en armazón de madera, lleva copas para establecer los contactos, mediante el mercurio y una fuerte armadura de hierro dulce con platillo de madera para cargar pesos, como en los imanes ordinarios — Habilitado.

Aparato para demostrar el fenómeno de la rotación magnética debido á la inducción de los cuerpos en movimiento (descubrimiento del Sr. Arago) (bis)

Bovina de inducción electro-magnética compuesto de dos hilos.

Bovina de inducción magneto-eléctrica.

Interruptor electro-fisiológico de M. Fromsot. — Bovina de inducción electro-magnética — Aparato de vibración ó sirena eléctrica

Multiplicador de Schwigger para producir la desviación de la aguja imantada por el contacto de dos discos zinc y cobre.

Aparato electro medical completo, excelente construcción y las mayores dimensiones, caja de madera fina.

Otro id. pequeño, adquirido de un constructor particular.

Un reloj eléctrico.

## Termoelectricidad.

Elemento ó pila termoeléctrica de Seebeck, con dos agujas sistema estático para demostrar las corrientes eléctricas desenvueltas por el calor. Los metales de esta pila son el antimonio y el cobre soldados al tope.

Otra pila termoeléctrica sistema Melloni, montada sobre pié de latón, contenida en caja prismática id. con opérculos.

## Telegrafía.

Modelo de telégrafo de cuadrante, para dos estaciones, dos manipuladores y dos receptores con su timbre. Este modelo lleva descubierto todo su mecanismo como espresamente construido para la demostracion.

Timbre ó llamador eléctrico, destinado á manifestar los detalles de su mecanismo. Adquirido de un constructor particular

Otro aparato de esta especie, contenido en caja de madera que se puede fijar en la pared, id.

Dos botones montados en chapa de madera para establecer los contactos.

Hilo de cobre recubierto de guttapercha para conductores medio kilogramo

Un micrófono.

## Meteorología.

Barómetro de sifon con llave de hierro por cuyo mecanismo se convierte en un barómetro de transporte (bis).

Barómetro metálico de Bourdon

Barómetro de sifon de Gay Lussac con estuche y bandolera de cuero (bis).

Hipsómetro de Regnault para medir alturas por la ebullicion del agua.

Termómetro de mínima inservible, graduado sobre madera, sistema Ruttefort.

Termómetro de máxima, id. id.

Termómetro de jardinería contenido en estuche de zinc propio para indicar la temperatura de las capas terrestres hasta la profundidad de un metro.

Higrómetro de cuerda de tripa.

Higrómetro de cabello de Saussure montura de laton con termómetro, buen construccion.

Otro higrómetro deteriorado contenido en caja de madera.

Psicómetro de Augusto, montado y graduado sobre placa de boj.—Se halla guardado el instrumento en una garita de hojalata barnizada de blanco (habilitado)

Psicómetro del propio sistema, montura de madera fina pulimentada, y graduados los termómetros sobre porcelana (Constructor Casella).

Higrómetro de Daniel á condensacion.

Udómetro de M. Babinet en laton, de un decímetro de área con su probeta graduada. Las secciones de los dos vasos guardan entre sí la relacion de 0,2 mm. por medio de la cual se determina la altura computada en divisiones de la probeta.

Atmidoscopio en zinc sin barnizar para estimar la evaporacion por intervalos y servir de comprobante á las indicaciones del vaso evaporatorio (construido)

Udómetro en zinc sin barnizar de base cuadrada cuyo lado es de 277 mm y en área de 77841.

Probeta de pié diferente del anterior (ó más baja) con radio de 20,3 y la seccion 1294 mm 61,78231 milímetros Para encontrar la altura de lluvia con este udómetro debe multiplicarse el número de divisiones de dicha probeta que ocupe el agua recogida por la fraccion 0,026 mm.

Anemómetro de Robinson, destinado á medir la velocidad del viento. Lleva este aparato un contador, con instruccion impresa para su manejo El importe de este aparato, remitido por el Observatorio astronómico en Junio del 69, ha sido satisfecho por el Instituto. El molinete Robinson se ha montado en el terrado del edificio, sobre un fuerte trípode de hierro á doce metros del suelo del patio, así como otros aparatos reposan sobre banquetas de madera, material accesorio costeado tambien por el Instituto.

## Estacion Meteorológica.

Barómetro de Winckelmann montado sobre plancha de caoba, de escala móvi mecanismo de cremallera, con termómetro en contacto del mercurio de la cubeta escelente construccion.

Termómetros de Fastré grandes dimensiones montados sobre prismas de metal blanco protegidos los depósitos cilíndricos con tubos hendidos de laton, graduacion sobre el metal y sobre el vidrio marcando quintos ó doble décimo del grado.

Dos termómetros del mismo constructor y sistema, remitidos por el Observatorio para formar con ellos un psicrómetro, lo cual no se ha considerado buenamente practicable ni es usual por la gran magnitud y peso de los termómetros. El envio de los dos termómetros fué á consecuencia de la demanda que el encargado de la Estacion O. D. hizo al referido Observatorio de un psicrómetro cuyo instrumento no ha llegado á suministrar el Gobierno, siendo propios del Instituto los aparatos de esta clase usados hasta el dia en las observaciones meteorológicas.

Dos termómetros de máxima sombra sistema Casella, indices autógenos.

Termómetros de máxima solar, depósito ennegrecido, uno roto id.

Termómetro de mínima, indice de esmalte, el mismo sistema.

Vaso evaporatorio en zinc barnizado, destruido por las incrustaciones calizas en el trascurso de diez años. La seccion de este vaso completamente inutilizado es de 69277,14 milímetros.

Una probeta de pié, graduada cuya seccion es de 1052'03 milímetros. Por medio de estos dos vasos y de la relacion que guardan sus secciones se ha estimado la altura de evaporacion, multiplicando por el número 0'03 milímetros la merma que tiene el agua, préviamente medida y puesta en el vaso de zinc, durante el periodo de observacion, esto es de 9 á 9 de la mañana en dos dias consecutivos. La merma ó agua evaporada viene espresada, para cada observacion por cierto número de divisiones de la probeta.

Otro vaso evaporatorio en zinc barnizado, remitido de Madrid á peticion del Encargado de las observaciones. Este vaso de mayor altura y mayor base que el anterior es tambien circular con un radio da 0'154 m. siendo la seccion de 74505,94814 para encontrar la altura de evaporacion, con este nuevo vaso debe multiplicarse la merma computada en divisiones de la misma probeta por el número 0'003 mm.

## GABINETE DE HISTORIA NATURAL.

## Mineralogía.

CLASE DE LOS GAZOLITOS.-FAMILIA DE LOS SILICIDOS  
GÉNERO SILICE.

Cuarzo hyalino cristalizado en prismas exágonos terminados por pirámides de seis caras (cristal de Roca)

Cuarzo hyalino cristalizado en prismas exágonos terminados por un apuntamiento igual, con una cara oblicua en uno de los ángulos de la pirámide (variedad llamada cristal de roca rombifero, Häüy).

Cuarzo hyalino cristalizado en prismas exágonos soldados, con dos caras aplastadas.

Cuarzo hyalino cristalizado. Grupos de pequeños cristales formando uno solo.

Cuarzo hyalino cristalizado, ligeramente ahumado (Cuarzo ahumado).

Cuarzo hyalino en pequeños cristales fusiformes agrupados.

Cuarzo incrustante en pequerísimos cristales que cubren una capa de calcedonia sobre cristales de Galena y espatofluor.

Cuarzo pseudomórfico diseminado en hierro oligisto.

Cuarzo pseudomórfico sobre yeso lenticular.

Cuarzo pseudomórfico sustituyendo á madera.

Cuarzo arenáceo y cal carbonatada en cristales romboédricos agrupados (Gres cristalizado).

Cuarzo arenáceo botroidal (Gres esferiforme).

Cuarzo violado en masa stratiforme. (Amatista en masa).

Cuarzo fibroso

Cuarzo compacto, vitreo, incoloro.

Cuarzo compacto, lithoideo.

Cuarzo rojo arenáceo (Gres rojo).

Cuarzo granoso compacto (Cuarcita)

Cuarzo hyalino drusiforme sobre Calcedonia.

Cuarzo cavernoso drusiforme

Cuarzo celular ó careado conteniendo azufre.

Cuarzo arenáceo amarillento (arena).

Cuarzo en masa impregnado de clorita.

Cuarzo argentino, pequeño prisma limpido.

Cuarzo rojo cristalizado drusiforme.

Cuarzo ferruginoso amarillo en masa de pequeños cristales adheridos.

Cuarzo rosáceo sub-lamínar en masa.

Cuarzo violado cristalizado (Amatista) sobre calcedonia.

Cuarzo violado en masa (Amatista)

Cuarzo azulado en masa de Gneis (Siderita).

Cuarzo pardo ó ahumado Estremidad de un prisma.

Cuarzo hyalino en masa irisante

Cuarzo comun en masa con Turmalina negra.

Cuarzo micáceo en masa (Venturina).

Calcedonia estalactítica gris-verdosa.

- Id. mamelonar blanco-azulada.  
 Id. id. gris yrisada  
 Id. gutular en roca basáltica con una capa de betun mineral  
 Id. reniforme en canto rodado.  
 Id. idem tallada.  
 Id. pseudomórfica  
 Id. idem (madera agatizada, tallada y pulida)  
 Id. idem sustituyendo á conchas del género terebratula.  
 Id. idem sustituyendo á un erizo de mar.  
 Id. compacta traslucida (Sardónice).  
 Idem idem (Silex)  
 Id. idem idem verde (Plasma).  
 Id. idem de fractura astillosa  
 Id. celular ó careada.  
 Id. estratoidal (Agata zoniforme).  
 Id. anubarrada (placa pulida).  
 Id. azul celeste (Zafirina).  
 Id. verde-manzana (Crysopraca).  
 Id. roja (placa pulida) (Cornherina).  
 Id. arborizada (dos plaquitas pulidas).  
 Id. abigarrada (Agata musgosa).  
 Id. manchada de negro (placa pulida).  
 Id. jaspeada (Fragmento tallado).  
 Jaspe rojo opaco.  
 Id. verde sombra.  
 Id. zoniforme (Jaspe de Egipto).  
 Id. abigarrado  
 Id. opalífero gris.  
 Cachalonga con dendritas  
 Cuarzo néctico tuberculoso  
 Opalo estalactítico é incrustante en forma de coliflor (Geyseryta).  
 Opalo hyalino mamelonado sobre Dolomia en lava.  
 Opalo reniforme ó tuberculoso opaco.  
 Id. idem sobre marga (Menilita)  
 Id. xiloideo blanco amarillento  
 Id. incrustante en concreciones (Gryserita).  
 Id. diáfano amarillento con ganga.  
 Id. idem lechoso.  
 Id. traslucido amarillo en amigdaloides.  
 Id. blanco mate con dendritas  
 Id. traslucido pardo agrisado.  
 Id. opaco lacteo.  
 Id. idem amarillo.  
 Id. idem rojo.  
 Id. opaco rosáceo sobre caliza.

*Género-Silicatos.*

---

- Estaurótida cristalizada (prisma romboidal).  
 Id. idem en prismas cruzados.  
 Id. idem con Distena y Talco.  
 Distena laminar azul celeste.  
 Id. laminoso-bacilar blanca.

Triklasito negro-verdosa en esquisto talcoso.  
 Alofanita concrecionada.  
 Esmeralda en prisma exagonal.  
 Id. cilindroidea azul y verde (Berilo y Agua-marina).  
 Id. compacta vitrea.  
 Gelhenita cristalizada sobre caliza.  
 Andalucita cristalizada sobre cuarzo y mica.  
 Id (macla en cristal prismático) sobre esquisto negro.  
 Id (macla en pequeños prismas) en esquisto negro

*Sub género granate.*

---

Granate.—Grosularia amarilla (Topazolita).  
 Id. idem en cristales trapezoidales sobre ganga caliza.  
 Id. idem en pequeños cristales con Pyroxena.  
 Id idem resiniorme (Colofonita)  
 Id. idem en masa compacto granosa con Anfíbol (Esonita).  
 Granate.—Almandina cristalizada en esquisto micáceo.  
 Id. idem (muy ferruginoso).  
 Id. en cristales libres.  
 Id diseminado en granito con Turmalina negra.  
 Granate —Melanita cristalizada con Wernerita y Cuarzo.  
 Id. cristales aislados.  
 Id en pequeño cristal sobre Trap  
 Granate—Spesartina en masa.

*Siguen los Silicatos.*

---

Scolexerosa (Wernerita blanca) cristalizada con caliza sobre Anfíbol.  
 Scolezita acicular, fibroso-radiada.  
 Mesotipa cristalizada.  
 Id. fibroso radiada y rosada.  
 Id amarilla en mamelones fibrosos (Natrolita).  
 Prehenita concoidea verde-obscura sobre Gneis.  
 Id. lamelo-fibrosa sobre caliza.  
 Id. idem (tallada).  
 Cerina con Cerita.  
 Idocrasa cristalizada.  
 Id. idem verde.  
 Id. bacilar parda.  
 Id. azul celeste en cuarzo (Cyprina).  
 Epidota.—Zoisita en masa gris.  
 Epidota.—Tahalita cristalizada y en masa.  
 Id. idem cilindroidea  
 Id. idem en masa granosa.  
 Meionita cristalizada en Dolomia.  
 Wernerita cristalizada y en masa  
 Id. en prismas verdosos (Scapolita).  
 Id. en masa laminar.

Nefelina cristalizada.  
 Id. capilar.  
 Id compacta (Eleolita).  
 Id. compacta parda (Ittnerita).  
 Cordierita cristalizada (Dicroita).  
 Id amorfa (Dicroita).  
 Thomsonita bacilar con Prehenita.  
 Pinita cristalizada cilindroídea en pórfido.  
 Trifania laminar en granito.  
 Chabasia cristalizada sobre Fonolita.  
 Id roja cristalizada.  
 Labradorita (tallada).  
 Anfigena en cristales trapezoidales, en lava.  
 Id. cristalizada descompuesta en Trap.  
 Id. granuliforme en Anfíbol negro.  
 Analcima en cristales agrupados  
 Id. en idem límpidos en Trap.  
 Laumonita lameliforme.  
 Hydrolita en pequeños cristales sobre Trap.  
 Harmotoma cristalizada en prismas derechos rectangulares terminados por pirámides sobre esquisto.  
 Harmotoma cruciforme sobre cáliza  
 Gismondina globulosa sobre Trap.

*Sub-género. - Feldspato.*

---

Orthosa cristalizada en pórfido comun.  
 Id. maclada con pórfido en descomposicion.  
 Id idem traslucida (Adularia).  
 Id. globular en pórfido.  
 Id. idem en Variolita  
 Id. laminar agrisada con granates etc.  
 Id. compacta (Petrosilex).  
 Id. anfibólica. Diorita llamada granito orbicular  
 Id. ferruginosa (Pórfido antiguo).  
 Id. piroxénica (Dolorita llamada Serpentina verde-antiguo).  
 Id descompuesta (Kaolin)  
 Id. verde (Piedra de las amazonas).  
 Id. opalizante  
 Id nacarada Piedra de Luna.  
 Albita cristalizada.  
 Id. en cristales claros agrupados sobre masa de lo mismo.  
 Id. cristalizada (Feldspato vítreo).  
 Id laminar y granosa.  
 Id. compacta (Saussurita) con mica.

*Apéndice al Sub género Feldspato.*

---

Lava vitrificada.  
 Obsidiana negra.  
 Marekanita globuliforme.  
 Retinita negra.  
 Piedra pomez fibroso-nacarada.

*Sigue el género Silicatos.*

---

Petalita laminar con Turmalina.  
 Stibita cristalizada drusiforme.  
 Id. en cristales agrupados.  
 Id. cristalizada y laminar sobre Espato de Islandia.  
 Sferostibita globular en roca amigdaloides.  
 Heulandita en cristales laminares nacarados.  
 Id. roja en cristales agrupados.  
 Comptonita cristalizada en Trap.  
 Adinola en masa compacta.  
 Chamoisita en masa oolítica.

*Silicatos aluminosos mal conocidos.*

---

Clorita laminar.  
 Clorita granular y térrea.  
 Smaragdita laminar.  
 Pimelita térrea.  
 Dipyro en pequeños cristales sobre Cáliza negra argilífera.  
 Pagodita Jaspeada.  
 Cymofamia en granos rodados.  
 Epidota manganesífera.  
 Nefrita verde (Jade).

*Silicatos aluminosos cloríferos.*

---

Mica negra cristalizada.  
 Id. hojosa.  
 Id. violada laminar (Lepidolita).  
 Sodalita compacta (Canerinita).

*Silicatos aluminosos boríferos.*

Turmalina negra cristalizada.  
 Id en agujas.  
 Id negra bacilar en Cuarzo.  
 Id. verde con Cuarzo y Albita.  
 Axinita cristalizada en protogina.

*Silicatos aluminosos sulfuríferos.*

Lapiz.—Lázuli (Ultramar) con Pirita.  
 Häüyna granuliforme en Piróxena.

*Silicatos extra-aluminosos.*

Zircon (Jacinto) en pequeños cristales rodados.  
 Id. cristalizado en sienita.  
 Gadolinita pardo-negrucza  
 Ilvaita cristalizada sobre Piróxena  
 Rodomita en masa.  
 Marcelina en masa sub-laminar.  
 Calamina cristalizada con Limonita.  
 Id concrecionada con cáliza.  
 Id. cuprífera cristalizada  
 Crysócola mameliforme sobre Limonita térrea.  
 Crysócola compacta verde.  
 Perídoto (Olivino) en masa granuliforme.  
 Id descompuesto en Basalto.  
 Serpentina verde pálida con Mica.  
 Id. negro verdosa en masa.  
 Id. verde-sombra en canto rodado  
 Diáliaga laminar en Orthosa compacta.  
 Id. (Broncita).  
 Talco laminar verde nacarado.  
 Id. escamoso verdoso  
 Id. esquistoso-asbestoideo  
 Esteatita escamosa.  
 Id. compacta en masa.  
 Magnesita compacta (Espuma de mar).  
 Quincyta tiñendo de color rosado una cáliza  
 Edelforsa fibrosa con cáliza.  
 Wolastonita laminar.

*Sub-género Pyróxena.*

- 
- Pyróxena.—Diopsida cristalizada con Granates.  
 Pyróxena.—Diopsida cristalizada (Mussita).  
 Pyróxena.—Diopsida cristalizada (Sahlita).  
 Pyróxida.—Diopsida en masa granuliforme (Cocolita).  
 Pyróxida.—Diopsida granoso-laminar (Baikalita).  
 Pyróxida.—Hedembergita en cristales aislados.  
 Pyróxena.—Hedembergita cristalizada en Basalto.  
 Hyperstena laminar en masa.

*Sub-género Anfíbol.*

- 
- Tremolita fibroso sedosa en Dolomia.  
 Tremolita fibrosa.  
 Tremolita asbestoidea.  
 Tremolita amiantoidea (Amianto).  
 Tremolita amiantoidea verdosa (Amianto).  
 Actinota en cristales bacilares sobre Talco.  
 Actinota granular (Pargasita).  
 Actinota verde oscura (Horblenda).  
 Actinota negra cristalizada (Horblenda).  
 Actinota en masa laminar (Amfibolita).  
 Actinota cristalizada en Lava.  
 Apofylita cristalizada con Zeolita en Basalto.  
 Apofylita cristalizada en roca cáliza.  
 Apofylita en cristales tubulares.

## FAMILIA DE LOS BÓRIDOS.

*Género Boróxido.*

- 
- Sassolina (Acido Bórico hidratado).

*Género Boratos.*

- 
- Borax (Atinkar) cristal aislado.  
 Boracita cristalizada en yeso.

*Género Boro-Silicatos.*

---

Datolita amorfa en masa sobre Anfíbol.  
Botryolita concrecionada sobre cáliza.

## FAMILIA DE LOS CARBÓNIDOS.

*Género Carbono.*

---

Gráfito (Plombagina) escamosa.  
Antracita granuloso compacta.  
Hulla poliédrica en masa.  
Hulla irisada.  
Stipita esquistosa.  
Lignito xiloideo (Azabache).  
Madera alterada (Lignito).  
Tierra de Colonia pulverulenta.  
Turba esponjosa en masa.

*Género Carburo.*

---

Elacterita (Caoutchouc mineral).  
Dusodyla (Hulla papirácea).  
Pisafalto (Pez mineral).  
Asfalto (Betun de judea).  
Succino (Ambar) con insectos.

*Género Melato.*

---

Melita en fragmentos semi-octaédricos.

*Género Carbonatos.*

---

Espato de Islandia de doble refracción.  
Espato calizo cristalizado, forma binaria.  
Espato calizo en dodecaedros.  
Espato calizo metastático.

Espato calizo en gruesos cristales agrupados  
 Espato calizo cristalizado geódico.  
 Espato calizo cristalizado metastático.  
 Espato calizo (grueso cristal aislado)  
 Espato calizo cristalizado en agujas.  
 Espato calizo cristalizado, forma inversa  
 Espato calizo laminiforme.  
 Espato calizo en pequeños cristales agrupados.  
 Caliza estalactítica tubulosa  
 Caliza estalactítica de estructura esfoliosa.  
 Caliza (estalactitas agrupadas).  
 Caliza reniforme amarillenta.  
 Caliza tuberculosa blanquizca  
 Caliza tuberculosa parda (Alabastro cálizo).  
 Caliza incrustante.  
 Caliza incrustante depositada en un molde.  
 Caliza algodonosa en masa esponjosa.  
 Caliza pseudomórfica ammonitiforme.  
 Caliza pseudomórfica equiniforme.  
 Caliza pseudomórfica madreporica  
 Caliza laminar.  
 Caliza laminar rojo-ferruginosa.  
 Caliza sacaroidea (Marmol de Paros).  
 Caliza sacaroidea (Marmol de Carrara)  
 Caliza bacilar.  
 Caliza fibrosa  
 Caliza oolítico-compacta  
 Caliza oolítico-fibrosa.  
 Caliza compacta con dendritas.  
 Caliza compacta conchilifera (Lumaquela).  
 Caliza compacta conchilifera (Jurásica).  
 Caliza compacta conchilifera terciaria.  
 Caliza bituminífera compacta negra (Marmol negro).  
 Caliza marmol en masa compacta  
 Aragonitos cristalizados aislados.  
 Aragonitos maclados y entrecruzados.  
 Aragonito acicular en hierro espático.  
 Aragonito acicular en roca volcánica.  
 Aragonito coraloideo (Flos-ferri).  
 Aragonito coraloideo,  
 Aragonito fibroso.  
 Aragonito fibroso-compacto.  
 Aragonito bacilar.  
 Dolomía cristalizada.  
 Dolomía laminar (Miemita).  
 Dolomía concrecionada.  
 Dolomía granosa con Pirita.  
 Giobertita cristalizada en Talco.  
 Giobertita compacta con Brucita.  
 Siderosa cristalizada con Galena y Cuarzo.  
 Siderosa incrustada de pequeños cristales.  
 Siderosa laminar con Pirita.  
 Dialogita concrecionada con Stibina.  
 Smithsonita cristalizada.  
 Witherita cristalizada.  
 Witherita compacta.

Baritocalcita cristalizada y en masa.  
 Estroncianita cristalizada.  
 Estroncianita fibrosa.  
 Cerusa cristalizada en esquisto ferruginoso.  
 Cerusa, masa de pequeños cristales.  
 Malaquita mamelonada.  
 Malaquita acicular.  
 Malaquita térrea (Verde montaña).  
 Azurita cristalizada y en masa.  
 Azurita esferoidal.  
 Azurita térrea, (Azul de montaña).

## FAMILIA DE LOS SULFÚRIDOS.

### *Género Azufre.*

---

Azufre cristalizado en masa de Celestina.  
 Azufre amorfo en geoda caliza.  
 Azufre térreo y pulverulento.

### *Género Sulfuros.*

---

Argyrosa amorfa en cuarzo con Pirita.  
 Galena cristalizada en cubos agrupados.  
 Galena laminar irisante.  
 Galena lámino-granosa argentífera.  
 Galena granoso-compacta.  
 Blenda cristalizada en Cuarzo hyalino.  
 Blenda laminar diseminada en Cuarzo.  
 Blenda cadmifera en masa.  
 Cinabrio cristalizado y en masa.  
 Cinabrio compacto en masa.  
 Cinabrio térreo con Arcilla Barita etc.  
 Cinabrio térreo con Pirita aurífera.  
 Pirita cristalizada en cubo aislado.  
 Pirita dodecaédrica (cristales aislados).  
 Pirita en cristales cúbicos sobre esquisto gris.  
 Pirita incrustante sobre Dolomía y Cuarzo.  
 Pirita hepática aurífera.  
 Sperkisa cristalizada con Barita.  
 Sperkisa globulosa.  
 Sperkisa pseudomórfica ammoniforme.  
 Sperkisa estalactítica y concrecionada.  
 Leberkisa en masa sub-laminar.  
 Leberkisa en masa compacta.  
 Molibdenita laminar en Cuarzo.  
 Chalkosina cristalizada en Cuarzo.  
 Chalkosina compacta argentífera.

Covellina en lava.  
 Strommeyerina sobre ganga ferruginosa.  
 Philiposita con Cuarzo.  
 Chalkopirita cristalizada sobre Cuarzo.  
 Chalkopirita cristalizada sobre Caliza.  
 Chalkopirita mameliforme con Phillipsita.  
 Chalkopirita amorfa con Cuarzo.  
 Stannina en masa amorfa.  
 Bismutina en agujas diseminadas en Cuarzo.  
 Bismutina plumbo-cuprífera con Oro nativo.  
 Stibina cilindroidea.  
 Stibina acicular en caliza.  
 Jamesonita fibrosa.  
 Haidigerita en masa laminar.  
 Argiritosa diseminada en Blenda con Pirita.  
 Bournonita cristalizada sobre Gena.  
 Panabasia cristalizada en tetraedros.  
 Panabasia amorfa con Malaquita térrea.  
 Panabasia amorfa con Cuarzo.  
 Rejalgar cristalizado.  
 Oropimente en masa laminar.  
 Cobaltina en cristales aislados.  
 Mispikel en prismas romboidales  
 Mispikel amorfo en masa  
 Tennantita cristalizada y en masa.

*Género Sulfóxidos y Sulfatos.*

---

Anglesita cristalizada en Limonita cavernosa.  
 Baritina cristalizada  
 Baritina en cristales trapezoidales aislados.  
 Baritina en cristales biselados.  
 Baritina acrestada en Pirita.  
 Baritina botrioidal.  
 Baritina laminar, blanca mate.  
 Baritina laminar, azulada.  
 Baritina fibro-laminar reniforme.  
 Baritina térrea en masa.  
 Baritina fétida  
 Celestina cristalizada en Azufre amorfo.  
 Celestina cristalizada sobre Creta.  
 Celestina fibrosa, azulada.  
 Celestina calcífera compacta.  
 Karstenita cristalizada con sal comun.  
 Karstenita laminar en masa azulada.  
 Karstenita lámimo-granosa en masa gris.  
 Karstenita fibroso-laminar.  
 Karstenita compacta gris.  
 Karstenita alterada  
 Selenita cristalizada.  
 Selenita en cristales trapezoidales agrupados.  
 Selenita cilindroidea.  
 Selenita lenticular.

Selenita laminar.  
 Selenita laminar nacarada.  
 Selenita laminar steliforme.  
 Selenita fibrosa.  
 Selenita Sedosa  
 Selenita fibrosa rojiza.  
 Selenita granular sacaroidea.  
 Selenita niviforme.  
 Selenita roja laminoso-compacta.  
 Selenita caicifera con huesos fósiles.  
 Epsomita fibro-sedosa.  
 Epsomita granuliforme.  
 Polyhalita rojo-compacta.  
 Melanteria por descomposicion de Pirita.  
 Cyanosa en masa.  
 Websterita tuberculosa  
 Websterita en masa oolítica.  
 Alunita en masa cavernosa.  
 Alunita compacta.  
 Alún artificial cristalizado sobre pedernal.

## FAMILIA DE LOS CLÓRIDOS.

### *Género Cloruro.*

---

Mercurio corneo sobre ganga ferruginosa.  
 Kerargyra en películas sobre masa cobriza.  
 Atakamita sobre cobre sulfurado.  
 Atakamita sobre lava volcánica.  
 Sál-mara trasparente.  
 Sál-mara roja en masa granosa.  
 Sál-mara fibrosa.

## FAMILIA DE LOS FLUÓRIDOS.

### *Género Fluor.*

---

Fluorina en cristales cúbicos violados.  
 Fluorina en cristales cúbicos pequeños y blancos con Galena irisada y Blenda.  
 Fluorina cristalizada sobre Cuarzo.  
 Fluorina en masa laminar verde-violada.  
 Fluorina laminar gris-violada.  
 Fluorina en masa laminar.  
 Fluorina tallada.  
 Cryolita en masa laminar.

*Género Fluo-silicatos.*


---

Topacio en cristal aislado.  
 Topacio en cristales blancos y amarillos.  
 Topacio en cristales blancos sobre Cuarzo.  
 Topacio en canto rodado.  
 Picnita cilindroidea con Mica.  
 Condrodita granular en cal micácea.

## FAMILIA DE LOS TELÚRIDOS.

*Género Telururos.*


---

Elasmosa en láminas brillantes.  
 Sylvano en pórfido comun.

## FAMILIA DE LOS FOSFÓRIDOS.

*Género Fosfatos.*


---

Apatito cristalizado en prismas violados.  
 Apatito en cristales amarillos sobre roca volcánica.  
 Apatito gris en masa de Nigrina.  
 Apatito térreo (Fosforita)  
 Pyromórfito en prismas exágonos y en masa.  
 Pyromórfito cristalizada sobre Cuarzo.  
 Pyromórfito en pequeños cristales verdes.  
 Pyromórfito acicular.  
 Triplita ferrifera en masa:  
 Hierro fostatado azul  
 Aféreta octaédrica verde-obscura en Cuarzo.  
 Ipolein fibroso laminar en Cuarzo.  
 Uranita amarilla cristalizada.  
 Chalkolita verde laminar sobre Cuarzo.  
 Wawelita fibroso-radiada.  
 Turquesa.

## FAMILIA DE LOS ARSÉNIDOS.

### *Género Arsénico.*

---

Arsénico nativo diseminado en Cuarzo.

### *Género Arseniuro.*

---

Arseniuro de Antimonio en masa.  
Esmaltina cristalizada y en masa.  
Esmaltina en masa granoso-compacta.  
Nikelina en Cuarzo con Esmaltina.

### *Género Arseniatos.*

---

Farmacolita cristalizada y acicular.  
Mimetesa en cristales amarillos sobre Cuarzo.  
Arseniato de plomo filamentosos en fluorina.  
Erytrina sobre Cobalto térreo.  
Nikelocre térreo en Esmaltina.  
Erynita en laminitas verdes sobre Cuarzo.  
Olivenita en cristales prismáticos sobre Cuarzo.  
Farmacosiderita cristalizada con Scorodita en Cuarzo.  
Sideritina en fragmentos.  
Rhodoisa.

### *Clase de los Leucolitos.*

## FAMILIA DE LOS ANTIMÓNIDOS.

### *Género Antimonio.*

---

Stibiconisa en capa amarillenta.  
Kermes nativo sobre Stibina.

## FAMILIA DE LOS ESTÁÑIDOS.

### *Género Estaño.*

---

Cassiterita cristalizada.  
Cassiterita maclada.  
Cassiterita tantalífera.

## FAMILIA DE LOS BISMÚTIDOS.

*Genero Bismuto.*

---

Bismuto nativo en láminas reticuladas.  
Bismuto oxidado con Oro nativo en Cuarzo.

## FAMILIA DE LOS HIDRARGIRIDOS.

*Género Mercurio.*

---

Mercurio nativo sobre caliza.  
Amalgama nativa en Litomarga.

## FAMILIA DE LOS ARGIRIDOS.

*Género Plata.*

---

Plata nativa ramulosa en Esmaltina.  
Plata nativa laminar en Cuarzo.

## FAMILIA DE LOS ALUMÍNIDOS.

*Género Alumina.*

---

Corindon vitreo (Záfiro) en Granito.  
Corindon espático (Espato diamantino en prisma aislado).  
Corindon compacto en roca feldspática.  
Corindon granuliforme ferrífero (Esmeril).

*Género Aluminatos.*

---

Espinela en pequeños tetraédros (Rubí).  
Espinela granuliforme azulada en Caliza.  
Pleonasta (Espinela negra) cristalizada sobre lava.

---

## FAMILIA DE LOS MAGNÉSIDOS.

*Género Magnesita.*

---

Brucita laminar en Serpentina.

Clase de los Croiccolitos.

## FAMILIA DE LOS TITÁNIDOS.

*Género Titano.*

---

Rutilo cilindroideo en fragmento  
Rutilo amorfo en Anfibolita.  
Anatasa cristalizada en roca feldspática.  
Nigrina amorfa en Basalto.  
Nigrina arenácea (Iserina).  
Sfena cristalizada con Anfíbol y Feldspato  
Sfena amarillenta con Hierro oxidado y Mica.

## FAMILIA DE LOS TUNGSTIDOS.

*Género Tungsteno.*

---

Wolfranc en masa con Mica.  
Scheelita cristalizada en Cuarzo geódico.

## FAMILIA DE LOS MOLÍBDIDOS.

*Género Molibdatos.*

---

Melinosa laminar cristalizada sobre Caliza.

## FAMILIA DE LOS CRÓMIDOS.

### *Género Cromo.*

---

Cromo oxidado tiñendo de verde el Cuarzo  
 Eisem-cromo (Hierro cromatado) en masa.  
 Crocoisa cristalizada en roca ferruginosa  
 Vauquelinita cristalizada y térrea con Cuarzo.

## FAMILIA DE LOS URANIDOS.

### *Género Urano.*

---

Pechurano en masa con pirita.

## FAMILIA DE LOS MANGANIDOS.

### *Género Manganóxidos.*

---

Pyrolusita en masa cristalina  
 Braunita cristalizada y en masa.  
 Acerdesa en cristales agrupados  
 Acerdesa en cristales agrupados.  
 Acerdesa térrea  
 Psilomelana en masa térrea.  
 Brucita laminar con Franklinita.

## FAMILIA DE LOS FÉRRIDOS.

### *Género Hierro.*

---

Hierro nativo granuliforme y térreo.  
 Oligisto en cristales irisados.  
 Oligisto en cristales lenticulares sobre ganga térrea.  
 Oligisto laminar en masa con Cuarzo.  
 Oligisto escamoso en masa  
 Oligisto cristalizado en lava escoriforme.  
 Oligisto en capa cristalina irisante sobre lava.  
 Oligisto en láminas dendríticas sobre lava.  
 Oligisto en masa oolítica.

Oligisto Concrecionado y fibroso (Hematites roja).  
 Limonita estalactítica  
 Limonita fibroso-concrecionada (Hematites parda).  
 Limonita geódica (Piedra de águila).  
 Limonita oolítica de granos unidos.  
 Limonita oolítica de granos aislados.  
 Limonita compacta y cavernosa irisada.  
 Limonita térrea en masa con Pajitas de Oro.  
 Iman en cristales octaédricos en pizarra.  
 Iman en cristales dodecaédricos en talco.  
 Iman cristalizado en esquistos talcosos  
 Iman granular con apatita.  
 Iman térreo.

## FAMILIA DE LOS COBALTIDOS.

*Género Cobaltóxido.*

Cobalto oxidado negro en Gres ferrífero.

## FAMILIA DE LOS CÚPRIDOS.

*Género Cobre.*

Cobre nativo cristalizado y dendrítico en caliza.  
 Cobre nativo lameliforme en esquistos.  
 Ziguelina cristalizada con Malaquita.  
 Ziguelina cristalizada en Limonita.  
 Ziguelina en masa laminar con Malaquita.  
 Melaconisa térrea.

## FAMILIA DE LOS AÚRIDOS.

*Género Oro.*

Oro nativo ramuloso en cuarzo.  
 Oro nativo en pajitas diseminado en esquistos cuarzosos.

## FAMILIA DE LOS PLATINIDOS.

*Género Platino.*

Platina nativa en pepitas y pajas.

La Colección Geológica consta de 500 ejemplares, entre los que hay cerca de 250 fósiles. Todos los ejemplares están perfectamente descritos y con etiquetas impresas, tienen sus cajas correspondientes, hallándose distribuidos en esta forma.

Del 1 al 10 Ejemplares del terreno Aluvion.

Del 11 al 17 Ejemplares del terreno Diluviano terciario superior (Plioceno).

Del 18 al 45 Ejemplares Formación terciaria media (Mioceno).

Del 46 al 69 Ejemplares Formación terciaria inferior (Eoceno) y Lignitos.

Del 70 al 125 id. Formaciones Cretaceas.

Del 126 al 132 id. id. arcillosas.

Del 133 al 196 id. id. Jurásicas y del Lias.

Del 197 al 238 id. id. Triásicas (Margas irisadas, Calizas conchíferas etc).

Del 239 al 256 id. id. Péneas y del Trap.

Del 257 al 304 id. id. de terrenos Carboníferos

Del 305 al 317 id. de formaciones Devonianas.

Del 318 al 356 id. id. Silurianas

Del 357 al 397 id. Rocas Metamórficas.

Del 398 al 453 id. id. Plutónicas.

Del 454 al 500 id. id. Volcánicas.

Además de las colecciones Mineralógica y Geológica anteriores, posee el Instituto otra, compuesta de ochocientos ochenta y siete ejemplares, muchos de ellos notables por su magnitud por su belleza y rareza, que son los que sirven para la enseñanza, hallándose clasificada por el sistema de Haüy. Además existen mas de seiscientos ejemplares entre minerales, rocas y fósiles que se destinan para cambiar etc.

## INSTRUMENTOS Y OBJETOS.

Un martillo mineralógico.

Uno id. geológico.

Unas tenazas de tigura para poner gasa, con destino á coger insectos venenosos.

Un soplete de Berzelius, con boquilla de plata y punta de platino.

Uno id. ordinario de condensador (de Melchor).

Un Goniometro de Haüy.

Una bandeja de madera para sacar minerales á la Cátedra.

Copas de ensayo, y varios frascos con reactivos.

Un braserillo de laton.

Un mortero de cristal.

Una probeta grande de cristal.

## Zoología.

## Tipo primero, Vertebrados.

*Clase primera, Mamíferos.—Orden segundo, Cuadrumanos.*

Troglodytes niger. Geoff.  
 Macacus Inuus. Geoff.  
 Id. id. Varietas  
 Id. speciosus. Geoff.  
 Id. Sylvanus. Cuv.  
 Cynocephalus porcarius. Cuv.  
 Cercopithecus talapoin Geoff.  
 Cebus griseus. Desm.  
 Id. sp?  
 Jacehus vulgaris. Geoff.  
 Un frasco conteniendo los órganos de  
 la nutrición del troglodytes niger.

*Orden tercero, Carnívoros.*

Vespertilio auritus. L.  
 Id. pipistrellus Gms.  
 Id. murinus L.  
 Rinolophus ferrum-equimun.  
 Dinops Cestoni. Savi  
 Erinaceus europeus. L.  
 Sorex constrictus Herm.  
 Id. rubridens Geoff.  
 Id. etruscus. Savi.  
 Id. araneus. L.  
 Talpa cæca. Savi.  
 Canis familiaris. L.  
 Id. acuatilis. L.  
 Id. lupus. E.  
 Id. vulpes L.  
 Id. id. jubenis.  
 Hyena Capensis. Desm.  
 Id. brucei Brunces.  
 Felix leo L.  
 Id. puma. Traill.  
 Id. leopardus. Tem.  
 Id. pardus. L.  
 Id. mitis Cuv.  
 Id. javanensis. Desm.  
 Id. pardina. Oken.  
 Id. domesticus.  
 Mustella foina. L.

Id. idem jubenis.  
 Putorius vulgaris. Erxl.  
 Id. mustella. Cuv.  
 Genetta vulgaris. Cuv.  
 Nasua fusca. Cuv.  
 Ictis albifrons. Cuv.  
 Lutra vulgaris. Erxl.  
 Ichneumon griseus. Cuv.

*Orden cuarto, Roedores.*

Lepus timidus. L.  
 Id. variabilis. Pall.  
 Capia cobaia. Pall.  
 Id. idem jubenis.  
 Sciurus vulgaris. L.  
 Id. idem varietas.  
 Dipus gerboa. Desm.  
 Mioxus nitella. Gml.  
 Mus arvicola. L.  
 Id. musculus. L.  
 Id. arbalis. L.  
 Chloromys acuti. Cuv.  
 Cælogenis paca. Desm.  
 Hystrix cristata L.

*Orden quinto, Desdentados.*

Myrmecophaga ramandua. Cuv.  
 Tatusia tatuay Cuv.

*Orden sexto, Marsupiales.*

Almatutus Leporinus. Cuv.

*Orden séptimo, Paquidermos.*

Sus Domesticus. L.  
Id jubenis.

*Orden octavo, Rumiantes.*

Gacela dorcas. L.  
Id. idem varieta.  
Id. maculata. I.  
Capra de angora  
Id. tibeatus. Cuv.  
Bos tauros. L.

Clase 2.<sup>a</sup> Aves.*Orden primero, Rapaces.*

Vultur fulvus. L.  
Id. Cinereus L  
Cathartes pernopterus Tem  
Id. idem adulto.  
Gypaetus barbatus. Cuv.  
Falco Leonatus. L.  
Id. fulvus. L  
Id. bonelli Tem  
Id. idem jubenis.  
Id. brachyactylus. L.  
Id. buteo L  
Id. apibotus. L.  
Id. subbuteo. L.  
Id. fuliginosus Guirao.  
Id. sp?  
Id. rufus. L.  
Id. milvus. L.  
Id. palumbarius. L.  
Id. nisus L.  
Id. idem jubenis  
Id. fieldeggi. L.  
Id. tinnumculuos. L.  
Id. Æsalon. Tem.  
Id. sp?  
Strix buho. L  
Id. otus L.  
Id. scops L.  
Id. Brachiotos. L.  
d. passerina.

Strix brasiliana. L,  
Id. flamea. L.

*Orden segundo, Rapaces.*

Corvus Caryocataces. Gml.  
Corvus Corax. L  
Id. Corene. L  
Id. frugilegus. L.  
Id. monédula. L.  
Id. Cornix L.  
Id. glandarius L.  
Pirrhocorax gráculus. L.  
Garrulus cyaneus. Tem.  
Id. pica Briss.  
Coracias garrula L.  
Id. sculata. L.  
Turdus torcuatus. L.  
Id. Cyaneus Gml.  
Id. merula. L.  
Id. idem femina.  
Id. pillaris.  
Id. idem  
Id. musicus L.  
Oriolus gálvula L.  
Sturnus vulgaris. L.  
Id. unicolor Tem.  
Id. ludovitianus. Gml.  
Id. predatorianus. Wilson.  
Icterus cristatus Cuv.  
Oriolus gálvula, representando las partes exteriores  
Petilorsas blastil.  
Lanius meridionalis Tem.  
Lanius rufus. L  
Id. sp?  
Saxicola cachinans. Tem.  
Id. aurita L.  
Parus major. L.  
Id. ater L.  
Id. biarmicus. L.  
Id. sp?  
Motacilla flava. L.  
Sylvia suécica. Luth.  
Id. luscinia Lath.  
Id. atricapilla. Lath.  
Id. conspicillata. Marm.  
Id. arundinacea. Lath.  
Id. sp?  
Id. rufa. Lath.  
Id. phæniculus. Lath.  
Id. sp?  
Id. rubecula. Lath.

Id. cerulea. Cuv  
 Id. rubiginosa Tem.  
 Muscicapa albicollis Tem.  
 Id. sp?  
 Anthus rubescens. Tem.  
 Id. arboreus Bechit.  
 Alanda arborea. L.  
 Id. cristata. L.  
 Tiranus brasiliensis.  
 Ampelis Cucullata. Tem.  
 Regulus cristatus. Ran.  
 Emberiza millaria. L.  
 Id hortulana L.  
 Id. Citrinella. C  
 Id Cya. L.  
 Emberiza achæniculus. L.  
 Fringi la doméstica. C.  
 Id idem V. albina.  
 Id. idem V leonada.  
 Id. montifringilla. L.  
 Id. carduelis L.  
 Id. cælebs L.  
 Loxia Cocothraustes. Lem.  
 Loxia curvirrostra. L.  
 Tanagra cristata Gml.  
 Id. sp?  
 Upupa æpops. L.  
 Trochilus sp?  
 Id pella Gml.  
 Alcedo ispida L.  
 Merops apiaster L.  
 Alcedo máximo. Lath.  
 Id rudis. Gml.  
 Vanga sp?  
 Id. striata Gml.  
 Momotus brasiliensis. Lath.  
 Caprimulgus ruficollis. Tem.  
 Id europæus. L.  
 Cypselus alpinus. Tem.  
 Id. muzarius. Tem.  
 Hirundo urbica. L.  
 Id. idem vutralbina.

*Orden tercero, Trepadoras.*

Cacatua sulphurea. Wicilla.  
 Id. sp?  
 Psittacus erythacus. L.  
 Id. leucocetalos. L.  
 Psittacus pertinax. L.  
 Id. sp?  
 Id. dominigensis. L.  
 Id. sp?

Nestor nova-celandia. L.  
 Trongon cucuruy. Gml.  
 Id. sp?  
 Pteroglossus bogata. T.  
 Ramphastos. sp?  
 Musophaga violacea. Cuv.  
 Crotophaga ani. L.  
 Id major. l.  
 Cuculus americanus. L.  
 Id. canallus. L.  
 Id. canarus. L.  
 Id glandarius. L.  
 Id. vetula L.  
 Id. niger. L.  
 Picus viridis. L.  
 Id. major. L.  
 Id. tridactylus L.  
 Id. martius. L.  
 Id. medius. L.  
 Bucco sp?  
 Plectolophus cristatus. Gray.  
 Inux torquilla. C.

*Orden cuarto, Gallinaceas.*

Pavo cristatus L.  
 Id vicalcaratus Gml.  
 Númerda meleagris L.  
 Phasianus pictus. L.  
 Id. idem femina  
 Phasianus gallus. L.  
 Id. cristatus. L.  
 Id. sp?  
 Perdix rubra Briss  
 Id. cinerea Lart  
 Id. coturnix. Lath.  
 Id sp?  
 Id. cristata.  
 Columba palumbus. L.  
 Id turtur. L.  
 Id. doméstica. L.  
 Id sp?  
 Id. sp?  
 Pterocles arenarius. Tem.  
 Tetrao Reinardi.

*Orden quinto, Zancudas.*

Otis tarda. L.  
 Id. tetrax. L.

Edienemus crepitans. Tem.  
 Charadrius hiaticula. L.  
 Id. Pluvialis. L.  
 Id. catianus. Lath.  
 Id. idem varietas.  
 Strepsilas collaris. Tem.  
 Ardea garceta. L.  
 Id. alba. L.  
 Id. stellaris. L.  
 Id. cinerea L.  
 Id. purpúrea. L.  
 Id. sujeticorax. L.  
 Id. scolopacea. Gml.  
 Id. ralloides. Scop.  
 Ardea sp?  
 Id. minura. L.  
 Id. virescens.  
 Id. sp?  
 Id. ciconia L.  
 Nycticorax ardeola. Cuv.  
 Ibis falcinellus. Tem.  
 Id. sp?  
 Limosa melanura. Leisl.  
 Id. rufa Bris.  
 Numenius arcuatus. Lath.  
 Id. phæopus. L.  
 Totanus calidris Bechst.  
 Id. glasis Bechst.  
 Id. hypolencos. Tem.  
 Scolopax rusticola. L.  
 Id. gallinago L.  
 Id. gallinula. L.  
 Tringa snbarquata. Tem.  
 Id. minuta. Leisl.  
 Id. cinerea. L.  
 Machetes pagnax. Cuv.  
 Glareola torcuata. Mey.  
 Porphyrio hyacintinus. Tem.  
 Id. fulica. L.  
 Rallus aquaticus. L.  
 Gallinula cloropus. Lath.  
 Id. crex. Lath.  
 Id. Bailloni Vicill  
 Id. pusilla Bech.  
 Id. porzana. Lath.  
 Parra variabilis. L.  
 Id. jaana L. jubenis?  
 Id. idem adulta.  
 Fulica atra. L.  
 Himantopus melanopterus. Mey.  
 Vanellus cristatus. Mey.  
 Id. sp?  
 Phænicópterus ruber. L.

*Orden sexto, Palmipedas.*

Mormon fratercula. Tem.  
 Podices cornutus. Lath.  
 Id. minor. Lath.  
 Larus tridactylus.  
 Idem idem jubenis.  
 Idem leucopterus. Faber.  
 Idem Argentatus. Brum.  
 Idem canus. L.  
 Idem marinus. L.  
 Idem leucoptalmos. Licht.  
 Idem glaucus. Brum.  
 Sterna minuta. L.  
 Idem cantiaca. Gml  
 Idem irundo. L.  
 Idem anglica. Montag.  
 Phæton actbereus L.  
 Lestris parasiticus. Boie  
 Talasidroma pelagica. L.  
 Procellaria pufinus. L.  
 Idem capensis. L.  
 Idem glacialis. L.  
 Pelecanus onocrotalus. L.  
 Una cabeza de otro.  
 Anse segatun. Briss.  
 Anas spectabilis. L.  
 Idem moschata. L.  
 Idem mollissima. L.  
 Idem rufina. Pall.  
 Idem boschas. L.  
 Idem acuta. L.  
 Idem tordona. L.  
 Idem glacialis. L.  
 Idem fusca Gml.  
 Idem nigra. L.  
 Idem marmorata, Tem.  
 Idem penélope. L.  
 Idem clypeata. L.  
 Idem fuligula L.  
 Idem glángula. L.  
 Idem histrionica. Gml.  
 Idem sp?  
 Idem ferina. L.  
 Idem leucoptalmos. Bechst.  
 Idem sp?  
 Idem querquedula. L.  
 Idem gralgula cristata L.  
 Idem chinensis. Gml.  
 Murgus serrator L.  
 Idem merganser. L.  
 Carbo cormoramus. Mey.  
 Idem idem var.

Colymbus septentrionalis. L.  
 Idem gracialis L.  
 Sula alba. Mey.  
 Uria troile Lath.  
 Idem Brunnichii. Leak.  
 Idem grille. Lath.  
 Idem brevirrostris. Vig.  
 Alca torda Gml

### Clase 3.<sup>a</sup> Reptiles.

#### *Orden primero, Quelonios.*

Testudo Græca L  
 Idem carectta. Gml.  
 Emys latraria. Merr.  
 Concha de esta esp.

#### *Orden segundo, Saurios.*

Aligastor sclerops Cuv.  
 Criocodulus acutus. Cuv.  
 Frachisaurus rugosus. Gray.  
 Lacerta muralis. L  
 Thimon ocellatus. Tshud.  
 Lacerta ocelata. L.  
 Idem biridis L.  
 Acantodactylus vulgaris. Dum  
 Pteropleura horsfieldii Gray.  
 Chamæleo vulgaris. Cuv.  
 Una coleccion de reptiles exóticos,

#### *Orden tercero, Ofidios.*

Cælopeltis monspesulana Wagl.  
 Coluber veridiflavus. Cuv.  
 Idem cæcilia. L  
 Natrix viperina Merr.  
 Vipera redii. Redi.  
 Periops hippocrepi. Cuy.

#### *Orden cuarto, Batracios.*

Rana viridis. Raesel.  
 Idem sp?  
 Salamandra maculata. L

### Clase 4.<sup>a</sup> Peces.

Squalus glaucus. L.  
 Idem ater. L.  
 Idem nasus. L.  
 Sparus dentex. L  
 Idem sargus L.  
 Idem aurata L  
 Idem erythrimus. L.  
 Mugil cephalus. L.  
 Idem capiton.  
 Timas vulgaris.  
 Trachinotus glaucus.  
 Senatinus angelns  
 Tophyus piscatorius.  
 Mullus barbatus.  
 Crysophis aurata  
 Gardus merluccius. L.  
 Robalo lupus Cuv.  
 Serranus gigans Cuv.  
 Solea vulgaris.  
 Trachinus araneus.  
 Pirstedion cataphrao.  
 Scorpæna scrofa.  
 Idem porcus.  
 Pagellus centrodontus.  
 Ostration triqueter.  
 Idem cornutus.  
 Pegasus draco. L.  
 Xirihthys venustur.  
 Idem sp?  
 Valiter vetula  
 Labrus vergylta.  
 Zeus faver.  
 Raja batis.  
 Idem Idem juv?  
 Conger vulgaris. Cuv.  
 Hippocampus brevirrostris.  
 Idem gutfulatus. L  
 Idem barbatus.  
 Syngnathus hippocampus. L.  
 Acanturius chirurgus.  
 Heniochus vulgaris.  
 Perca labra.  
 Acipenser huso.  
 Defensa de sculus prixtis.  
 Idem de xiphia gladium.  
 Cola de Raia.  
 Un frasco conteniendo diversas especie,  
 conservadas en alcohol.

*Esqueletos.*

Cráneo y algunos huesos humanos  
 Esqueletos de Simia inuus. L.  
 Idem de Macacus cynomulgus L.  
 Idem de Macacus silvanus.  
 Idem de vespertilio pipistrellus.  
 Idem de Talpa europea.  
 Idem de Felix domesticus.  
 Idem de pavo eristatus  
 Idem de Gennæus nyctanerus.  
 Idem de Testudo græca.  
 Idem de Tamenis atrobireus.  
 Idem de Coluber æsculappii.  
 Idem de Vipera amodytes.  
 Idem de Coluber sp?  
 Idem de Serranus scriba.  
 Esqueleto de Abramus brama.  
 Idem de Acipenser ruthenus.  
 Un molar de elefante  
 Tres colmillos de Sus scrofa. L.  
 Una vértebra de Cetáceo  
 Mandíbula de Escualo.  
 Egragópilas de Rumiante.  
 Bezoar.

*Huevos de Aves.*

El Instituto posee una colección compuesta de 141.

Además posee dos colecciones de láminas la una de ciento cincuenta, en cuadros de madera acristalados, representando más de 1200 especies de animales, entre mamíferos, aves, reptiles, peces arácnidos é insectos; y otra de doscientas láminas en acero representando más de 1.500 seres naturales.

*Moluscos.*

Helix candidísima. L.  
 Idem alonensis.  
 Idem lactea.  
 Idem Idem varietas.

Idem pomacer.  
 Idem aspersa.  
 Idem cónica.  
 Idem nemoralis.  
 Idem picta.  
 Idem gigantea.  
 Idem Pulcherima.  
 Idem lenticula.  
 Idem hispida  
 Idem trenquelleonis. Grad.  
 Idem viridis.  
 Idem helignoidea. Orb.  
 Idem simillaris.  
 Idem reentsii Phil.  
 Planorbis lutescens.  
 Caracolla gaalteriana.  
 Bulimus acutus.  
 Idem albus.  
 Idem rosaceus  
 Id. sp?  
 Idem mexicanus.  
 Idem Zonatus.  
 Idem iostornus  
 Idem fourealatus  
 Idem rosaceus varietas.  
 Idem versicolor.  
 Idem sp?  
 Idem montividensis. Pfr.  
 Idem chilensis. Less.  
 Idem daphnis.  
 Idem ventricosus.  
 Idem lubricus  
 Idem decollatus.  
 Idem dentatus.  
 Idem charpentier.  
 Cyclostoma elegans?  
 Ostholicus obductus.  
 Lithorina ahenea.  
 Idem peruviana.  
 Idem guttata.  
 Idem canariensis.  
 Idem colubellaris.  
 Caracolla albina.  
 Pupa nummia  
 Achatina besileus.  
 Auricula auris.  
 Cyclostoma woltztian.  
 Lymuda auricularia.  
 Phisa fontinalis.  
 Melanopsis acuta.  
 Idem cariosa.  
 Idem sevillensis.  
 Idem daffourii.  
 Paludina obbata?  
 Idem impura.  
 Ampullaria nuyila.

Idem martinesi  
 Neritina striquilata.  
 Idem flaviatis  
 Idem polita.  
 Nerita versicolor.  
 Idem tessellata.  
 Idem præcognita  
 Idem pica.  
 Idem ornata  
 Natica diluxini.  
 Idem caucena.  
 Idem donaria.  
 Idem marrochiensis.  
 Cyclop neriteum.  
 Idem ferulescens  
 Idem variegatus.  
 Hahotis lamelosa  
 Idem striata.  
 Idem idem tuberculata.  
 Scalaria comunis  
 Trochus cyciphinus.  
 Idem idem varietas.  
 Idem punctulatus.  
 Idem albidus?  
 Idem pulus.  
 Idem afer.  
 Idem varius.  
 Idem idem varietas.  
 Idem divaricatus.  
 Idem iris.  
 Idem tessellatus.  
 Idem cinerarius.  
 Idem magus  
 Idem busdisi.  
 Idem ater.  
 Delphinula laciniata.  
 Solarium perpentibum.  
 Turbus pica.  
 Idem pattolatus  
 Idem saxosus.  
 Idem niger.  
 Opérculos de Turbus gigantea.  
 Turritella variegata.  
 Cirithium vulgare.  
 Idem radula  
 Idem vertagus.  
 Idem mediterraneum.  
 Idem sp?  
 Idem ocellatum.  
 Idem adustum.  
 Idem varicosum.  
 Pleurótoma babilónica.  
 Tubirnella brasiliana.  
 Cancellaria reticulata.  
 Idem senticosa.  
 Fusus lignarius.

Idem intermedius  
 Pirula ficoides.  
 Murex cutaneus  
 Idem hanets.  
 Idem crassilabra.  
 Idem tuniculus.  
 Idem tennispina.  
 Idem plicatus.  
 Idem brandaris.  
 Idem austelum.  
 Idem kamosus.  
 Idem endivia.  
 Triton undulatum.  
 Idem cornutus  
 Idem vulgaris.  
 Idem scaber.  
 Rostellaria pes-pelecani.  
 Terocera chirragra.  
 Strombus tuberculatus  
 Strombus floridus.  
 Idem auris.  
 Idem urcus.  
 Idem gigans.  
 Canis areola.  
 Idem undulata.  
 Idem vives  
 Idem madagascariensis.  
 Idem Cornutus.  
 Purpura melo.  
 Idem hæmastoma  
 Dolium perdix  
 Idem gigantea.  
 Idem variegatum.  
 Idem maculatum  
 Bucinum gamatum  
 Idem sp?  
 Idem insigne.  
 Idem reticulatum  
 Idem mutabile.  
 Idem arcularia.  
 Eburnea glabrata.  
 Nassa tæniolata.  
 Idem gayi.  
 Terebra maculata  
 Idem muscaria.  
 Idem dimidiata.  
 Colombella pytatida.  
 Idem rustica.  
 Idem mercatoria  
 Idem major.  
 Mitra harpeformis.  
 Idem sanguisuga.  
 Idem pertusa  
 Idem vitata.  
 Idem tringa.  
 Idem episcopalis.

- Voluta melo.  
 Idem peliserpentis  
 Idem vespertilio.  
 Idem imperialis  
 Idem etiopica.  
 Conus maldivus.  
 Idem textile.  
 Idem nusatela.  
 Idem magus.  
 Idem generalis.  
 Idem episcopus.  
 Idem marmoratus.  
 Idem raphanus.  
 Idem striatus.  
 Idem archiepiscopus.  
 Idem gladiator.  
 Idem leoninus.  
 Idem millepunctatus.  
 Idem tulpia.  
 Oliva sanguinolenta.  
 Idem lugubris.  
 Idem eritrostoma.  
 Idem variabilis  
 Idem hispidula.  
 Idem literata  
 Idem maura.  
 Idem tremolina.  
 Idem profiria.  
 Idem zanocta.  
 Terebellum subulatum  
 Cipræa argos.  
 Idem tigris.  
 Idem arabica.  
 Idem vitellus.  
 Idem mauritiana.  
 Idem indica.  
 Idem lucida  
 Idem curneola.  
 Idem moneta.  
 Idem cocinella.  
 Idem anulus.  
 Idem ludovitiana.  
 Idem liux.  
 Ovula birrostra.  
 Volvaria tritica  
 Bulla stricta  
 Idem ananeum.  
 Idem ampulla.  
 Argonanta tuberculosa.  
 Nautilus pompilius (ejemplar descortezado).  
 Pecten jacobus.  
 Arca barbartia.  
 Idem tetragona.  
 Idem tuberculosa.  
 Idem grandata.  
 Idem grandosa.  
 Sanguinolaria rugosa  
 Tellina nitida.  
 Idem pulula.  
 Idem folieun.  
 Idem radiata.  
 Idem vinacea.  
 Idem lactea.  
 Idem encarnata  
 Psanobia vespertina.  
 Cardium rusticum.  
 Idem fragum  
 Idem aculatum.  
 Idem emicardium.  
 Idem retusum.  
 Idem rube  
 Lima scuamosa.  
 Venus decusata.  
 Idem litterata  
 Idem columbrensis.  
 Idem verrucosa.  
 Idem macrodon.  
 Idem subrugosa.  
 Cytherea gallina.  
 Idem scuálida  
 Idem chom  
 Chama corrugata.  
 Tridacna gigans  
 Pecten pleuronectes.  
 Perna oblicuata.  
 Lucina pensilbániea  
 Petunculus comunis  
 Idem scriptus  
 Mætra stultorum.  
 Mytilus achatinun.  
 Idem nugulatus.  
 Idem edulis  
 Idem afer.  
 Idem cuneiformes  
 Idem sp?  
 Donax anatina.  
 Solem caribæus.  
 Fola dactilus  
 Corbula nimbosa.  
 Capsa brasiliensis  
 Modiola lithophaga.  
 Idem trapecinco.  
 Ostrea cibatii  
 Monocodyle Pacy.  
 Unia sinuata.  
 Mya pictorum  
 Anodonte cygnea.  
 Crepidula Delatata.  
 Siphonaria venosa.  
 Patella varicosa.  
 Idem cebrina.



Patella lugubris.  
 Idem luteola.  
 Fisurella virescens.  
 Idem viridula.  
 Idem viradiata  
 Idem sp?  
 Hipponyx barbata.  
 Anomia cepa.  
 Esmarginula fisura.  
 Calypthea escuamis.  
 Chiton echinatus.  
 Idem olivaceus  
 Idem aunicugü  
 Balanus tritinabula.  
 Idem sp?  
 Pina rudis  
 Idem scuamosa.  
 Meleagrina margaritifera.  
 Grupo de Anatifa levis

### Tipo 3.º, Articulados.

#### Clase primera, Insectos.

Dos cajas de Coleopteros con mas de trescientos ejemplares de diferentes géneros y especies

Dos cajas de Lepidopteros con cuarenta y cuatro ejemplares de diferentes géneros y especie.

Escorpio europea  
 Scolopendra viridipens.  
 Idem morsica.  
 Idem filipensis.

Nidos de Vespa vulgaris, L.

Veinte y tres cajas de insectos Coleopteros, de la provincia y exóticos.

#### Clase segunda, Aracnidos.

Nidos de Aracnidos.

#### Clase tercera, Crustaceos.

Palinurus vulgaris.  
 Astacus fluviatilis. L.  
 Penæus caramote  
 Scyllarus ursus jub?

Idem idem adulº.  
 Omarus vulgaris adulº.  
 Moia squinatum adulº.  
 Idem idem jubº.  
 Carcinus viridis.  
 Criptopodia fornicatus adulº  
 Idem idem jubº.  
 Gonoplax angulata.  
 Galena lisus.  
 Lapa pelagico.  
 Lisa chirragra.

#### Tipo cuarto, Zoofitos.

Asterias aranciaca. Lamk.  
 Idem gracialis. Idem.  
 Idem sp?  
 Idem papposus. Idem.  
 Idem rubens. Lamk.  
 Idem lebr?ssima.  
 Idem epuinulata.  
 Idem duodecima.  
 Idem sp?  
 Idem sp?  
 Echinus cidasis. Lamk.  
 Idem edulis L.  
 Idem miliaris. L.  
 Idem melo-reducida. L.  
 Idem lacunter.  
 Idem viridis.  
 Idem asilia.  
 Idem sp?  
 Idem piacenti.  
 Spatangus sp?  
 Madrepora abrotanoides.  
 Idem porites.  
 Idem fungites.  
 Idem artrea-radiante.  
 Idem sp?  
 Corallium nobile. L.  
 Idem incolor.  
 Milipora neptuno.  
 Idem sp?  
 Gorgonia italica.  
 Idem fluvellum. L.  
 Idem coralius.  
 Idem muricata.  
 Idem sp?  
 Antipates plumularia.  
 Idem p?  
 Spongia fistulosa.  
 Idem idem var  
 Un frasco conteniendo un ejemplar de tenia solium.

*Botánica.*

---

Maderas de construcción labradas en cubos.  
Una colección de 15 mapas murales representando los órganos, inflorescencias é  
ingertos de los vegetales.

---

NOTA. Las 23 cajas de insectos de que se hace mención en este catálogo, pertenecen al Excmo. Sr. D. Angel Guirao, así como también las cuatro de Coleópteros y Lepidópteros. Todas han sido cedidas para que sirvan de estudio á los alumnos de esta escuela.

Murcia 1.º Agosto de 1882.

El profesor encargado de la asignatura.

**Juan Lopez.**

## Cátedra de Agricultura.

### Primer Grupo.

#### *Coleccion de instrumentos agrícolas de Murcia.*

Legona grande para movimiento de tierras.  
 Idem mediana para acaballonar.  
 Picaza para la escarda  
 Azadon para romper los suelos de huerta.  
 Idem de pala mediana.  
 Ganchos para mover los estiércoles.  
 Pala para mondar las acequia .  
 Hoz para segar la mies.  
 Podon para los frutales.  
 Hocino para segar los verdes.  
 Hacha de dos manos.  
 Idem mediana.  
 Podadera para la vid.  
 Canastillo para cojer las frutas.  
 Varias regaderas y una neumática.

#### *Instrumentos agrícolas de Castellon.*

Un arado de horcate para una caballería.  
 Una tabladera de cuchillas para desterronar.  
 Una legona grande para hacer hormigueros.  
 Otra mediana para acaballonar.  
 Otra pequeña.  
 Una azada para la cava de suelos de huerta.  
 Otra de pala estrecha para suelos fuertes.  
 Otra de pala y hacha para los pedregosos.  
 Ganchos para mover la basura.  
 Legoncillo para escardar.  
 Hoz para segar el cáñamo.  
 Otra con dientes para segar cereales.  
 Corbilla para segar la alfalfa.  
 Podadera para las viñas.  
 Podon para los frutales.  
 Otro con hachuela para las plantas de monte.

*Instrumentos agrícolas de Castilla.*

Azadon para la cava, de Valladolid.  
 Otro de dos dientes para la viña.  
 Varios pequeños modelos de herramientas de cava, poda, etc., de Cataluña y Andalucía.

*Instrumentos agrícolas de Galicia.*

Guadaña para segar la mies.  
 Orquilla de hierro para los henos.  
 Rastro de hierro para desbrozar.

*Instrumentos agrícolas extranjeros.*

Azada francesa.  
 Otra de pala ancha y pico.  
 Otra inglesa de pala estrecha y pico.  
 Zapapico inglés.  
 Coleccion de palas inglesas.  
 Máquina para desgranar el maiz.  
 Sembradora americana.  
 Ariete hidráulico.  
 Podon francés de mango alto.  
 Hacha de mano con martillo y tenazas.  
 Otra de mano, sistema comun.  
 Podones, varios sistemas.  
 Coleccion de tijeras de poda.  
 Serrucho de dientes de lobo.  
 Tranchetes para limpia de frutales.  
 Coleccion de navajas de ingertar.  
 Plantador francés para hortalizas.  
 Arado Ramsome núm. 0.  
 Arado Ramsome marca D.  
 Arado simplex.  
 Bomba sistema Allweiler, indestructible.  
 Montage de la bomba y del ariete.  
 Un arado simpix.  
 Un quebrantador de granos, amazon de madera.  
 Un arado Ramsome.  
 Un motor de viento, ó modelo de molino.  
 Una bomba sistema Alwiler, de alas y palanca.  
 Una linterna de proyeccion á dos cuerpos.  
 Vistas fotográficas de insectos.  
 Una coleccion de cromos representando diversos animales.  
 Un trichinóscopo niquelado.  
 Un aparato Noebel para analizar las tierras.

## Segundo Grupo.

### *Modelos Agrícolas.*

Coleccion de 47 instrumentos manuales empleados en las diferentes provincias de España

- Modelo de prensa para aceite
- Motor de viento, sistema holandés.
- Modelo de arado de Murcia.
- Idem de doble vertedera de Yecla.
- Arado de Castilla.
- Arado de Navarra (sistema Jaen.)
- Arado inglés Howart.
- Estirpador Coleman.
- Gradas paralelográficas de hierro.
- Grada mariposa de madera
- Grada francesa Dombasle.
- Dos sistemas de Carretillas.
- Tres idem de carros transporte
- Dos idem idem de trillos de cilindros ferrados.
- Sembradora de cuatro surcos sistema Dombasle.
- Aventadora limpiadora de granos.
- Criba clasificador de Pernolet.
- Segadora de prados artificiales.
- Tres sistemas de malacates.
- Rodillo Croskill con discos de hierro.
- Rodillo con diente de madera.
- Rulo de madera para atablar.
- Idem idem para desterronar.
- Alambique Salleron para fabricar aguardiente.
- Caja de alcohómetros para ensayos.
- Prensa de usillo de hierro con volante, para vino.
- Otra de usillo movida con palanca
- Otra hidráulica inglesa para la aceituna.
- Bomba aspirante para el trasiego de los vinos.
- Notia de canjilones.
- Otra de rosario sistema inglés
- Molino de viento harinero sistema francés
- Sifon de cristal para el trasvase de los vinos.
- Modelo de mantequera.
- Modelo de campo experimental para el cultivo de variadas especies, sistemas de jardineria inglesa, ensayo de semillas exóticas é indígenas y de modelos de instrumentos de labranza.
- Coleccion de láminas de máquinas agrícolas procedentes de la exposicion de Paris traídas y regaladas por el profesor de la asignatura.
- Coleccion de cuadros de sistemas de jardineria.
- Coleccion de dibujos de máquinas aplicadas á la Agricultura y sus industrias.
- Cuadro topográfico de la inundacion de Murcia regalado por su autor
- Cuadro sinóptico de los sistemas de poda é ingerto con dibujos iluminados.
- Cuadro de dibujos iluminados representando los sistemas de irrigacion y de drenaje.

- Dos cuadros iluminados del cultivo de las setas.  
 Otros representando raíces alimenticias, hortalizas de Inglaterra, regalo del Profesor.  
 Colección de 38 clases de tierras de cultivo con sus correspondientes frascos.  
 Colección de 84 especies y variedades de semillas y granos de esta provincia con sus correspondientes frascos.  
 Colección de 62 variedades de maderas sin labrar de esta provincia.  
 Colección de 69 variedades de maderas labradas de esta provincia.  
 Colección de Cactus.

## Tercer Grupo.

### *Zoothecnia.*

- Varias razas de gallinas y palmípedas disecadas.  
 Colección de fotografías y litografías de caballos y yeguas de raza española.  
 Idem de otras razas extranjeras resultado de cruzamientos españoles.  
 Raza asnal de las Baleares.  
 Dos láminas representando la Mula manchega.  
 Colección de razas vacunas de fuerzas, carnes y leches.  
 Colección de razas lanares españolas y extranjeras con varios cruzamientos Dishley y sajón.  
 Raza de cabras de Angola.  
 Razas de ganado de cerda.  
 Idem de conejos.  
 Especies de aves de corral y variedades de estas.  
 Gran colección de notables caballos sementales de razas extranjeras, árabes, inglesas, francesas, alemana, rusa, turca, para los diferentes usos á que se destina esta especie.  
 Colección de razas francesas de ganados vacuno y lanar.  
 Láminas representando, Llamas, Búfalo, Camellos, Dromedario y Elefante empleados en los trabajos de transporte.  
 Colección de dibujos iluminados de habitaciones para los animales domésticos.  
 Cuadro iluminado de la cría de las abejas y sus viviendas.  
 Cuadro en colores de los insectos perjudiciales á la Agricultura y medios que se emplean para destruirlos.  
 Reflector para proporcionar luz y calor al modelo de huerta.  
 Dos bustos en yeso representando Columela y Herrera.  
 Una rama con capullo de seda producido en el establecimiento.  
 Dos cubos de zinc para los riegos.

## Biblioteca.

### FILOSOFÍA.

- Bersot.—Ensayo de filosofía.—2 ts. R.  
 Tissot.—Manual de filosofía.—3 ts. P.  
 Idem.—Metafísica de Kant.—1 t. R.  
 Quintana.—Historia de la Filosofía.—2 ts. R.  
 Vera.—Filosofía de Hegel.—1 t. R.  
 Saisset.—Ensayo sobre Filosofía y Religion.—1 t. R.  
 Beato.—Psicología, Lógica y Etica.—1 t. R.  
 Vacherot.—Ensayo sobre Filosofía y Religion.—1 t. R.  
 Huelin.—Congresos de filósofos en Alemania.—1 folleto  
 Condillac.—Origen de los conocimientos humanos.—2 ts. P.  
 Gonzalez Serrano.—Etica.—1 t. R.  
 Garcia.—Lógica.—1 t. P.  
 Idem.—Lógica.—1 t. R.  
 Mestres.—Lecciones de Lógica y Filosofía moral.—1 t. R.  
 Osés.—Manual de Psicología, Lógica y Etica.—1 t. P.  
 Roca.—La Moral en accion.—1 t. P.  
 Saisset.—Melanges de Morale etc.—1 t. R.  
 Azcárate.—Veladas sobre la Filosofía moderna.—1 t. R.  
 Soave.—Cuentos morales; traduccion de Alcober.—1 t. P.  
 Perez de la Mata.—Tratado de Metafísica.—1 t. R.

### RELIGION.

- S. Pio V.—Catecismo del Concilio de Trento.—1 t. P.  
 Cabeza.—Historia de las persecuciones de la Iglesia en España.—1 t. P.  
 Gonzalez Tejada.—Vida de Santo Domingo de la Calzada.—1 t. P.  
 Granada (Fr. Luis) Obras de.—9 ts. P.  
 Biografía eclesiástica.—8 ts. P.  
 Lesen.—Historia filosófica de la Religion cristiana.—1 t. R.  
 Heydeck.—La Fé triunfante.—1 t. P.  
 Fleury.—Catecismo.—1 t. P.  
 Gimenez.—Epístolas de S. Pablo traducidas al castellano.—1 t. P.  
 Las vidas de los Santos.—1 t. P.  
 Gratry.—Jesucristo; respuesta á Mr. Renan.—1 t. R.  
 Historia de las rentas de la Iglesia española.—1 t. P.  
 Lamourette.—Delicias de la religion cristiana.—1 t. P.

### DERECHO.

- Muñoz y Romero.—Coleccion de fueros municipales.—1 t. R.  
 Coleccion legislativa de España.—Año 1846.—4 ts. P.

- Coleccion legislativa de España.—Año 1849.—2.º trimestre —1 t. P.  
 «Boletin oficial» del Ministerio de Comercio, Instruccion y Obras públicas.—Año 1848.—4 ts P  
 Moreno y Villena.—Tratado elemental de Economía política.—1 t R.  
 Fisco y Van Der Straeten.—Instituciones de impuestos locales del Reino-Unido é Irlanda —1 t. R  
 Laborde —Del espiritu de asociacion.—1 t. R  
 Hernandez Amores —60 millones ó la reforma del Banco.—1 folleto R.  
 Isbert.—El Ex-padres Curci y la cuestion italiana.—1 folleto R.  
 Lopez.—Exposicion razonada de los sucesos principales políticos de España durante el Ministerio de 9 de Mayo de 1843 y el Gobierno provisional —1 t. R.  
 Laboulaye —El Estado y sus límites.—1 t. R  
 Garcia Cabello.—Vindicacion de los principios políticos de Balmes —1 folleto R.  
 Herrero.—El Gobierno carlista; lo que es en teoría y práctica.—1 t R.  
 Bagehot.—Origen de las naciones.—1 t. R  
 Lolme.—La Constitucion inglesa comparada con los Gobiernos republicanos y monárquicos de Europa —1 t. R.  
 Constitucion política de España de 1812 —1 t. R.  
 Asso y de Manuel.—Instituciones de derecho civil de Castilla —1 t. P.  
 Alvarez Posadilla.—Comentarios á las Leyes de Toro —1 t. P.  
 Pantoja —Repertorio de la Jurisprudencia civil española con los apéndices 1.º y 2.º—3 ts. R  
 Colmeiro.—Derecho administrativo español.— 2 ts. R.  
 Legislacion de la propiedad literaria en España —1 t. R  
 Castilla —Código y Manual de caminos vecinales.—1 t. R.  
 Ordenanza general de Correos.—1 t. P.  
 Pantoja —Repertorio de la Jurisprudencia administrativa.—1 t. R.  
 Walter —Derecho sclesiástico universal.—2 ts. R.  
 Código Penal —1 t. R.  
 Rodriguez y Casado —Guia militar de los Ayuntamientos.—3 ts R.  
 Cañada (Conde de la).—Juicios civiles y Recursos de fuerza —2 ts. P.  
 Cova rubia —Recursos de fuerza.—1 t P.  
 Ortiz de Zúñiga.—Práctica forense.—2 ts, R.

## HISTORIA.

- Los héroes y grandezas de la tierra.—8 ts. P.  
 Gabourd.—Historia contemporanea —1 t. R.  
 Weber.—Historia contemporanea.—4 ts. R.  
 Guizot.—La civilizacion en Europa.—1 t. P.  
 Manual de Historia universal.—2 ts. R.  
 Escosura.—Compendio de la Historia del Egipto.—2 ts. R.  
 Plutarco.—Vidas paralelas.—3 ts P.  
 Mommsen —Historia de Roma.—9 ts. P.  
 Thiers.—La revolucion francesa.—8 ts P.  
 Idem.—Historia del Consulado.—5 ts P.  
 Hugo.—Historia del Emperador Napoleon.—1 t. P.  
 Compendio de la Historia de Inglaterra —1 t. R.  
 Anquetil.—Historia de Francia.—3 ts P.  
 Lamartine.—Historia de los Girondinos.—3 ts. P.  
 Spnoer.—Historia de los Estados-Unidos.—3 ts. P.  
 Sabatier y Cohen.—Monedas bizantinas y romanas.—2 ts. R.  
 Herodoto.—Traducion del P. Bartolomé Pou.—2 ts. P.

- Plutarco.—Vidas paralelas.—Traducion de D. Antonio Ranz Ramonillo.—1 t. P.
- Salustio.—Obras; traducion del Infante D. Gabriel y Menendez Pelayo.—1 t. P.
- Tácito.—Los Anales; traducion de D. Cárlos Coloma.—2 ts. P.
- Macaulay.—Estudios históricos etc.—3 ts. P.
- Lafuente.—Historia de España —4 ts. P.
- Romey.—Historia de España 4 ts. P.
- Robertson.—Historia de Cárlos V.—5 ts. P.
- Amador de los Rios —Historia de los judios en España.—1 t. P.
- Documentos inéditos para escribir la Historia de España —42 ts.
- Moron —Historia de la civilizacion de España.—7 ts. P.
- Compendio de Historia de España —Anónimo.—1 t. R.
- Moreno y Espinosa.—Compendio de Historia de España.—1 t. R.
- Marliani —Historia política de la España moderna —4 t. P.
- Quinto.—Discursos sobre la historia del reino de Aragon.—1 t. P.
- Quintana —Vidas de españoles célebres.—2 ts. P.
- Alcalá Galiano —Recuerdos de un anciano —1 t. P.
- Vida de Espartero por C. C M M —1. t. P.
- Lafuente Alcántara (D. Miguel.)—Historia del reino de Granada.—3 ts. P.
- Lafuente Alcántara (D. Emilio)—Inscripciones árabes de Granada.—1 t. R.
- Cascales —Discursos históricos de la ciudad de Muscia.—1 t. P.
- Martin Camero —Historia de Toledo.—1 t. R.
- Pastor.—Historia de Alicante.—1 t. R.
- Azara.—Descripcion del Paraguay y del Rio de la Plata.—3 ts. P.
- Campe —Historia del descubrimiento y conquista de América —1 t. P.
- Robertson.—Historia de América.—2 ts. P.

## GEOGRAFÍA.

- Madoz.—Diccionario Geográfico.—16 ts. P.
- Historia de la Marina española.—2 ts. P.
- Diccionario geográfico.—2 ts. P.
- Mellado.—España Geográfica —1 t. P.
- Aguirre.—Reflexiones sobre la Geografía —1 t. P.
- Carreras.—Geografía comercial —1 t. P.
- Panorama universal.—34 ts. P.
- Jordan —Geografía moderna —7 ts. P.
- Coello.—Cartografía española.—49 cartas
- Simonet.—Descripcion del reino de Granada.—1 t. R.
- García Ayuso.—Coleccion de viages por Asia y Africa.—9 ts. R.

## LITERATURA.

- Villar.—Literatura latina.—1 t. R.
- Amador de los Rios (D. José.)—Historia crítica de la literatura española.—4 tomos R.
- Tiknor —Historia de la Literatura española —4 ts. R.
- Granada (Fr. Luis)—Retórica eclesiástica —1 t. P.
- Revilla.—Literatura general y española.—2 t. P.

- Gil y Zárate —Manual de Literatura.—3 ts. P.  
 Rivadeneira.—Biblioteca de A. A. españoles.—10 ts. P.  
 Idem.—Idem idem idem.—52 ts. R.  
 Revista de Madrid.—24 números R.  
 La Razon (Revista.)—7 números R.  
 La Europa (Revista)—1 número R.  
 Bigüezal (Baron de)—Canto épico —1 folleto R.  
 Quintana.—Obras inéditas.—1 t. R.  
 Recueíl.—En prose et en vers de la Litterature francaise.—2 ts. P.  
 Biografía universal.—47 ts. R.  
 Rivas (Duque de) Obras poéticas.—2 ts. P.  
 Jovellanos —Obras —5 ts. P.  
 Revista de ambos mundos.—44 números R. correspondientes á el periodo desde 1.<sup>o</sup>  
 de Enero de 1856 á 31 de Octubre del 57.  
 Anuario de la Revista de ambos mundos —1 t. R. 1855 á 56  
 Revista europea.—12 ts. P.  
 Osorio y Bernard.—La República de las letras —1 t. R.  
 Vapereau.—Diccionario de las Literaturas.—1 t. R.  
 Pezamba.—Leyendas de la provincia del Espíritu Santo.—1 t. R.  
 Homero —La Iliada; traduccion en verso de Gomez Hermosilla.—3 ts. P.  
 Virgilio.—Obras de; traduccion de Caro.—3 ts. P.  
 Ciceron.—Obras completas de; traduccion de Menendez Pelayo —1 t. P.  
 Cervantes.—Novelas ejemplares —2 ts. P.  
 Iriarte.—Donde las dan las toman.—1 t. P.  
 Chemer La Harpe.—Curso de literaturas.—3 ts. R.  
 Baron.—De la retórica.—1 t.  
 Garcia Ayuso.—Dramas indios.—2 ts. R.

## FILOLOGIA.

- Renan.—Del origen del lenguaje.—1 t. P.  
 Caballero.—Diccionario general de la lengua castellana.—1 t. f.º P.  
 Drach.—Catholicum léxicon hebraicum et chaldaicum.—1 t. f.º P.  
 Barcia.—Sinónimos castellanos —2 ts. R.  
 Baralt.—Diccionario de los galicismos introducidos en el habla castellana.—1 t. R.  
 Martí Caballero.—Vocabulario de las voces que faltan á los diccionarios de la  
 lengua castellana —1 t. P.  
 Barcia —Nuevo diccionario de la lengua castellana.—1 t. P.  
 Nuevo diccionario italiano español y viceversa —1 t. P.  
 Freund.—Diccionario de la lengua latina.—4 ts. R.  
 Baudry.—Gramática comparada.—1 t. R.  
 Bopp.—Gramática comparada.—4 ts. R.  
 Ayuso —Gramática comparada.—1 t. R.  
 Schleicher —Gramática comparativa.—1 t. R.  
 Eichhoff.—Paralelo del lenguaje.—1 t. P.  
 Muller.—La ciencia del lenguaje —1 t. P.  
 Ascoli.—Curso de glosología —1 t. R.  
 Curtius.—Estratificación del lenguaje.—1 folleto R.  
 Hervás —Catálogo de las lenguas —6 ts. P.  
 Eichhoff —Gramática indo-europea.—1 t. R.  
 Appert.—Gramática sanscrita —1 t. R.  
 L' Abbe y Glaire.—Gramática hebrea —1 t. P.  
 Sommer.—Gramática griega.—1 t. P.

- Chasang —Idem idem.—1 t. P.  
 Braun.—Idem idem.—2 ts. R.  
 Muller —Idem idem.—1 t. R.  
 Betoland.—Ejercicios de acentuacion griega —1 t. P.  
 Chrestomatia greca.—1 t. R.  
 Beaufile.—Introduccion al estudio del latin —1 t. R.  
 Idem —Gramática latina.—1 t. R.  
 Guardia —Gramática de la lengua latina.—1 t. P.  
 Lhomond.—Gramática latina —1 t. R.  
 Egger.—Nociones de Gramática latina —1 t. P.  
 Dutrey.—Gramática latina —1 t. P.  
 Caso —Idem idem.—1 t. R.  
 Sommer.—Idem idem.—1 t. P.  
 Diez.—Idem idem —4 ts. R.  
 Gautrelle.—Idem idem.—1 t. P.  
 Carrillo.—Idem idem.—1 t. P.  
 Lechevalier —Prosodia latina.—1 t. P.  
 Quicherat.—Nueva prosodia latina.—1 t. P.  
 A. A selectos de la mas pura latinidad —3 ts. P.  
 Mayans.—Origenes de la lengua castellana.—1 t. R.  
 Galindo y Vera —Progresos y vicisitudes del idioma castellano en nuestros cuerpos legales.—1 t. R.  
 Monlau.—Del arcaismo y del neologismo.—1 t. R.  
 Sotos Ochando —Curso de español —1 t. R.  
 Salazar.—Ortografía castellana.—1 t. R.  
 Galmase.—Llave nueva y universal para aprender la lengua francesa.—1 t. P.  
 Chomond.—Gramática francesa.—1 t. P.  
 Alcober.—Traducion gradual del francés.—1 t. R.  
 Sotos Ochando.—Traducion del francés.—1 t. R.  
 Alcober.—Gramática inglesa —1 t. P.  
 Idem —Cuadro sinóptico de la lengua inglesa.  
 Idem.—Traducion gradual del inglés.—1 t. P.  
 Idem.—Traducion gradual del italiano —1 t. P.  
 Hervás.—Escuela española de sordo-mudos.—2 ts. P.  
 Garcia de Modino.—Gramática francesa.—1 t.  
 Idem —Programa de lengua francesa —1 folleto.  
 Idem.—Versiones francesas.—1 t.  
 Idem.—Análisis gramatical.—1 t.  
 Garcia Ayuso.—Gramática francesa.—1 t.  
 Idem —Traductor francés.—1 t.  
 Idem —Gramática inglesa.—1 t.  
 Idem.—Gramática comparada del Sanskrit y otros idiomas.—1er. cuaderno.  
 Idem.—Gramática árabe.—1 t.  
 Idem.—La Filología en su relacion con el Sanskrit.—1 t.

## CIENCIAS.

- Academia de Ciencias.—Memorias.—Ts. 3.º 5.º 6.º y 7.º R.  
 Academia de idem.—Resumen de las actas desde 1863 á 67.—4 ts. R.  
 Revista de los progresos de las Ciencias.  
 Gimenez.—Teoría de los números —1 tomo R.  
 Instituto geográfico y estadístico.—Memorias.—Tomo 2.º R.  
 Sanchez Vidal.—Aritmética y Algebra.—3 tomos R.

- Bourdon — Aritmética.—1 tomo P.  
 Lacroix —Elementos de matemáticas.—Tomos 5.º, 6.º y 7.º P.  
 Bezont.—Cours de Mathematiques.—5 tomos P  
 Arcinis —El Telescopio moderno —2 tomos P  
 Observaciones metereológicas de Madrid y provincias desde 1866 á 77.  
 Hervás.—Viage estático al mundo planetario.—4 tomos P.  
 Anuario del Observatorio astronómico de Madrid.—13 tomos.  
 Ciscar.—Poema físico-astronómico.—1 tomo R.  
 Deguin.—Curso de física.—2 tomos R.  
 Vicuña.—Motores empleados en la industria.—2 tomos R.  
 Pecler.—Tratado de física.—3 tomos P.  
 Fischer —Física mecánica.—1 tomo R.  
 Hernandez.—Física para los niños.—4 tomo R.  
 Darwin —Origen de las especies —1 tomo P  
 Hervás.—El hombre físico.—9 tomos P.  
 Monlau.—Higiene Pública.—3 tomos R.  
 Gorter.—Fórmulæ medicinales.—1 tomo P  
 Vilanova.—Manual de Geología.—3 tomos P  
 Lineo.—Parte práctica de la Botánica.—9 tomos P.  
 Cutanda —Flora compendiada de Madrid y su provincia.—1 tomo P.  
 Dupuy de Lome.—Cultivo de la seda en el Japon —1 tomo R.  
 Serenge.—Flora de los Jardines.—3 tomos R.  
 Rojas Clemente —Ensayo sobre las variedades de la vida.—1 tomo R.  
 Balaguer —Industrias agrícolas —2 tomos R.  
 Llauradí.—Tratado de aguas y riegos.—1 tomo R.  
 Balaguer.—Cultivo de la caña de azucar.—1 tomo R.  
 Idem.—Fabricacion de aceites de oliva, cacahuet y linaza.—1 tomo R.  
 Idem.—Leches, mantecas y quesos.—1 tomo R.  
 Idem.—Riegos por medio de norias, bombas y otras máquinas.—1 tomo R.  
 Abu-Zacariach.—Tratado de agricultura.—2 tomos R.  
 Memoria de la exposicion de agricultura de 1857.—1 tomo P.  
 Aragó.—Cultivo de la huerta.—1 tomo R.  
 Aragó.—Gallinas y demás aves de corral.—1 tomo R.  
 Flacmarion.—La pluralidad de mundos.  
 Idem.—Dios en la naturaleza.  
 Idem.—Contemplaciones científicas  
 Idem.—Historia del cielo.  
 Idem.—Los mundos imaginarios y reales.  
 Idem —Lumen  
 Idem.—La atmósfera.  
 Idem.—Las maravillas celestes.  
 Idem.—Ultimos dias de un filósofo.  
 Idem.—Las tierras del cielo.

## COMERCIO Y ARTES.

- Memoria de la Direccion general de Agricultura, Industria y Comercio.—1871  
 —1 tomo P.  
 Ibarrola.—Memoria de obras públicas.—1861 á 63.—1 tomo P.  
 Cerdó.—Teoria general de urbanización.—2 tomos R.  
 Congreso comercial é internacional del Cairo.—1 tomo R.  
 Boy.—Diccionario de comercio.—4 tomos P  
 Vazquez Queipo.—Ensayo sobre los sistemas métricos y monetarios de los pueblos antiguos.—3 tomos R.

## INSTRUCCION PÚBLICA.

- Coleccion de órdenes relativas á Instruccion pública desde 1834 á 47.—3 ts. P.  
 Boletin oficial de Instruccion pública.—10 ts. P.  
 Compilacion legislativa de Instruccion pública.—3 ts. R.  
 Estadística general de primera enseñanza correspondiente al quinquenio que terminó en 31 de Diciembre de 1870.—1 t. R.  
 Anuario de Instruccion pública para el curso de 1867 á 68.—1 t. R.  
 Zuazna.—Diccionario de educacion é instruccion.—2 ts. P.  
 Gil de Zárate.—De la Instruccion pública eu España.—3 ts. P.  
 Lacroix.—Ensayo sobre la enseñanza en general y la de las matemáticas en particular —1 t. R.  
 Vargas.—Reseña histórica del Colegio de la Purisima Concepcion de Cabra.—1 t. R.  
 Pestalozzi.—Exposicion del método elemental.—2 ts. P.  
 La Idea.—Revista de Instruccion pública.—Desde 1870 á 77 ambos inclusive.—3 ts. P.  
 La Enseñanza.—Id., id. id.—Desde 1865 á 68 ambos inclusive.—4 t. P.  
 La Instruccion pública.—Id. id. id. id.—2 ts. P.  
 Memorias del Instituto de Murcia desde 1861 á 1877 ambos inclusive —1 t. P.

## MISCELÁNEA.

- Sainz y Rojas —Tratado completo del arte de herrar y forjar.—1 t. R.  
 Alvarez de la Braña.—Catálogos de la Biblioteca provincial de Leon.—1 t. R.  
 Guia general de España —1860.—1 t. P.  
 Idem idem idem.—1861. —1 t. P.  
 Censo de 1857.—1 t. P.  
 Nomenclator de 1857.—1 t. P.  
 Anuario estadístico de España.—1859 y 60 —1 t. P.  
 Censo de 1860.—1 t. P.  
 Anuario estadístico de España.—1862-1865 —1 t. P.  
 Censo de 1877.—1 t. R.  
 Larousse.—Gran diccionario universal.—16 ts. P.  
 Condillah.—Curso de estudios —9 ts. P.

NÚM. 22.

Cuenta de los derechos académicos  
recaudados en los cursos de 1880 á 81 y 1881 á 82.

1880 Á 1881.

Matrículas de honor sin abono de derechos académicos. . . . .	28
Número de talones abonados en todas las asignaturas. . . . .	2138
Número de talones no abonados. . . . .	179

---

2345

	Pesetas.	Cénts.
Importe de los talones hechos efectivos. . . . .	10690	
Mitad de esta suma para el fondo comun del Profesorado. . . . .	5345	
Pensiones y premios á los alumnos. . . . .	450	
Derechos del Secretario y honorarios de los escribientes. . . . .	586	90
Líquido con destino al material científico. . . . .	4308	10

1881 Á 1882.

Matrículas de honor sin abono de derechos académicos. . . . .	27
Número de talones no abonados en todas las asignaturas. . . . .	1864
Número de talones abonados. . . . .	177

---

2068

	Pesetas	Cénts.
Importe de los talones hechos efectivos. . . . .	9320	
Mitad de esta suma para el fondo comun del Profesorado. . . . .	4660	
Pensiones y premios á los alumnos. . . . .	•	
Derechos del Secretario y honorarios de los escribientes. . . . .	573	20
Líquido con destino al material científico. . . . .	4086	80

## Cantidad invertida de los derechos académicos de 1880 á 1881.

### *Gabinete y laboratorio de Física y Química.*

1881 — 1881

Un barómetro de columna entera, 76 pesetas.—Un regulador de presión, de M. Cavaille, 46.—Un fuelle á doble corriente, 19.—Un termómetro, gran dimensión, 19.—Cuatro id. de diferentes líquidos, 41.—Un id. de peso, 32.—Un id. de aire de Drebbel, 11'50.—Un id. id. para investigar la dilatación de los gases, 5'25.—Un recipiente perforado para obtener el 0 del termómetro, 7'75.—Un corrector gasométrico, 12'75.—Veinte lágrimas batabianas, 2'75.—Un aparato Leslie para la ebullición y congelación del agua, 15.—Un eryophore de Wollaston, 4.—Un par de retortas de Fontana, 12'75.—Un aparato de Dalton para medir la tensión del vapor, 114.—Un aparato Richtie para la relación de los poderes emisivos y absolvedores, 64.—Una balanza ordinaria, 32.—Un dralizador de Gramme, 5'25.—Un aparato Bunsen para medir el volumen de los gases, 32.—Un aparato para la descomposición del agua por el potasio y el sodio, 19.—Un aparato para la producción del agua por la combustión del hidrógeno en el oxígeno, 12'75.—Un aparato de Dumas para el análisis elemental, 38.—Un apreciador Robiné, 21.—Un neceser acidímetro y alcalímetro de Gay Lussac, 38.—Un neceser para los ensayos del cobre, método Pelouze, 38.—Un neceser para los ensayos del hierro Margueritte, 45.—Un neceser para los ensayos del plomo, 38.—Un id. id. id. del zinc, 38.—Un oleometro Lefebure con instrucción, 38.—Un aparato para los ensayos de los manganesos, 4.—Una escala de dureza, 32.—Una id. de fusibilidad, 7'75.—Un aparato para demostrar las presiones de los gases, 52.—Un aparato Gay Lussac para medir la tensión bajo cero, 64.—Un modelo de campana de buzo, 115.—Tres matraces surtidos, 2'25.—Dos cuenta-gotas, 3.—Una probeta gran tamaño, 4'50.—Una id. mediana, 2'75.—Otra id. id., 2.—Un matraz para alambique, 1'50.—Cuatro matraces para ensayador, 3'50.—Un mortero de cristal, 5'50.—Un hornillo evaporatorio, 5.—Una mano de papel de filtro, 4.—Dos docenas de tapones de corcho, 3'50.—Dos matraces de cuello largo, 4'50.—Un aparato de Bloch, 12.—Tres retortas, 5'50.—Tres matraces, 3.—Un clorómetro de Gay Lussac, 38.—Total, 1253 pesetas.

### *Gabinete de Historia natural.*

Por la disección de un cordero monstruo y de un pez chimera ártica, 25 pesetas.—Una colección de huevos de varias aves y reptiles, 45.—Un corazón de adulto en cartón piedra, 64.—Una oreja (temporal de 60 centímetros), 253.—Una pieza anatómica (corte de un busto humano), 229.—Colección de cartas murales de Historia natural, 364.—Doce preparaciones microscópicas para proyección, 22'75.—Una foca, 300.—Porte de este ejemplar de Cartagena á Murcia, 4'09.—Caja y embalaje, 10.—Porte á la estación, 1.—Total, 1317 pesetas 84 céntimos

### *Gabinete de Agricultura.*

Una incubadora para la simiente del gusano de la seda, 112 pesetas 50 céntimos.—Un modelo de prensa de doble palanca, 75—Un arado de horcate, 25—Dos rastrillos, 5—Una tragilla, 2—Un yugo, 3—Portes de dichos modelos, 2'75—Un modelo de andana para la cria del gusano de la seda y embalaje de la misma, 48—Una incubadora para la cria de los pollos, 185—Una bomba carretilla sistema alas y palanca, 200—Un microscopio compuesto de dos oculares aumentando 600 diámetros, 160—Cien lamelas extrafinas, 5—Cincuenta cristales para preparaciones, 3—Un termómetro escala en cristal, 14—Un higrómetro Sausure, 12'50—Total. 852 pesetas 75 céntimos.

### *Biblioteca.*

Veinte y cuatro tomos de la Biblioteca clásica, 84 pesetas—Ocho idem idem idem, 28—Cervantes, El Quijote, 7'50—Pensamientos y máximas filosófico-católicas de los inmortales géneos y profundos pensadores, 7'50—J. W. Draper, los Conflictos entre la ciencia y la religion, 2—La Harpe, Cours de literature ancienne et moderne, 25—C. del Castillo, Estudios literarios, 5—Laserna y Montalban, Elementos del derecho civil y penal de España, 10'75—J. Gaume, Historia de la sociedad doméstica, 7—J. Teverghien, Lógica, la science de la connaissance, 10—Ley hipotecaria comentada, 9—Paul Janet, Histoire de la Philosophie morale et politique, 7'50—Sanchez Campa, Historia filosófica de la Instruccion pública en España, 10—A. de los Rios, Historia de la literatura española, 62'51—Wueber, Historia universal, 15—M. G. Tignon, Historia de la literatura española, 10—J. Laurent, Etudes sur l'histoire de l'humanité, 72—Orodea é Ibarra, Curso de lecciones de historia de España, 3—J. M. Ferrer, Historia del derecho de la Iglesia en España, 5—D. F. de Castro, Resúmen de Historia general y de España, 2—Abate V. Portel, Historia de la Iglesia, 4—S. de Marliani, Historia política de la España moderna, 1'50—Mr. Guizot, Historia de la revolucion de Inglaterra, 1'50—G. G. Gervinus, Introductione á l'histoire de IX sicle, 2—Dufour y Durotenay, El Globo, 4—T. H. Soulice, Atlas de Geographie, 1'50—P. Feced, Lecciones populares de Historia de España, 1—F. de Antillon, Elementos de Geografía astronómica de España y Portugal, 1'50—Monreal y Ascaso, Curso elemental de Geografía, 1—El mismo, 10<sup>a</sup> edición, 2'50—Carrera y Gonzalez, Curso de Geografía estadística, 2'50—J. Fuentes, Murcia que se fué, 2—Servant Bauvais, Manual clásico de Filosofía 4—Mata, La Razon humana, 2—Quesada, Ensayo de Filosofía elemental—G. Tiverghien, Psicología, 5—El mismo, Esquiense de Philosophie morale, 2'50—E. Martin, La vida futura, 3—J. Paul, (Penses de), 2—Epinal y Fuster, La Naturaleza y el hombre, 5—M. R. Sabeigne, de la Philosophie de l'histoire, 1'50—L. Baulain, Filosofia de las leyes, 2'50—Monlau y Heredia, Curso de Psicología y Lógica, 2—Orti y Lara, Psicología, 1—Nuñez de Arenas, Esthetica, 2—Milego é Inglada, Disertaciones y ensayos filosófico-literarios, 2—Tiverghien, Essais theorique et pratique sur la generation, 25—V. Cousin, Manuel de l'histoire de la Philosophie, 6.—Valbuena, Diccionario español latino, 5.—Diccionario francés español y vice-versa, 6—C. y Bustamante, Diccionario inglés español y vice-versa, 5—E. F. Leopold, Lexicum hebraicum et caldaicum, 2'50—E. J. Franceron, Diccionario español aleman y vice-versa, 4—E. de Suckan, Nouveau Dictionnaire latin-francais, 3—P. P. de la Raza de l'Mant y Flandoset, Con-

cordatione S. S. Scripturæ manuale, 2'50—G. Blanco, Análisis filosófico de la escritura y lengua hebrea, 4'50—Gramática de la lengua castellana por la Academia. 4—Miguel, Gramática hispano latina, 2'50—J. de Uzculla, Gramática inglesa, 2—Ollendorf, Gramática y clave de temas, 8—G. de Soto, Curso analítico de lengua latina, 1—J. L. Buron, Méthode pour etudier la langue latina, 1'50—C. M. Cattel, Gramática italiana y clave de temas, 5—E. Benot, Grammaire française é italienne, 2—M. de la Iglesia, Gramática latina, 2—F. A. H. N., Nouvelle méthode pratique et facile pour aprendre la langue allemande, 1'50—G. Andrés, Manual práctico de la lengua griega, 1—J. M. Santos, Curso de Pedagogia, 2'50. J. V. Fillol, Curso de Literatura general y española, 3—M. Villar, Historia de la Literatura latina, 6—Terradillos, R. Miguel y A. Camus, Prontuario de Literatura—Curso elemental de Retórica y Poética—Id. id., 5—Arpa y Lopez, Principios de Literatura general—Campillo y Correa, Retórica y Poética, 5—J. Quiros, M. Rivera, R. Sanz, y C. Polo, Curso completo de latinidad, Compendio de Retórica y Poética, Elementos de Retórica y Poética, y Elementos de Literatura, 5—A. Pierron, Historia de la Literatura romana, 5—G. Garvin, Compendio de Retórica y Poética, 2—Latorre, Manual de Retórica y Poética, 2—C. Polo, Retórica y Poética, 2—Hugo Blair, Lecciones sobre la Retórica.—P. F. Monlau, Elementos de Literatura, 2—A. Baron, De la Retóric, 2—M. de los Rios, Instituciones de Retórica y Poética, 0'50—Coll y Vehi, Compendio de Retórica y Poética. 1'50—Domingo Denic, Lecciones de Literatura española, 1—J. Las Marias, Elementos de Retórica razonada, 1'50—Mata y Araujo, Lecciones elementales de Literatura, 1'50—A. A. selectos de la más pura latinidad, 7'50—Terradillos, Trozos y modelos extractados de A. A. selectos, 2'50, —Gomez Ranera, Trozos escogidos de los mejores hablistas castellanos, 2—R. Zapata, Coleccion selecta de trozos en prosa y verso, 2—Coleccion de fragmentos de A. A. clásicos traducidos interlinealmente al castellano, 2—Gil de Zárate, Manual de Literatura, 1'50—Obras de Pastor Diaz, 13—Timon, Libro de los oradores, 5—R. Miguel, Exposicion gramatical de la epístola de Horacio, 1'50.—Casal y Amenedo, Ejercicios de análisis literario, 1—M. Colmeiro, Elementos de Derecho administrativo español, 2—Ley de Enjuiciamiento civil de 1871, 3—M. Colmeiro, Derecho administrativo español, 15'50—S. de M. Blanco, El Derecho civil español, 5—El mismo, Apéndice al Derecho civil español, 5—Lamas y Varela, Asignaturas de la Facultad de derecho, 4—H. Aharens, Cours de Droit naturel, 7'50—A. Blanqui, Cours de l'Economie politique, 5—J. Garnier, Elements de l'Economie politique, 2'50—El mismo, La misma obra traducida por E. Ochoa, 2—Código penal reformado, 2'50—Legislacion hipotecaria de 1871, 1—Ley provisional de Enjuiciamiento criminal, 1—La Rada y Delgado, Novísimo manual para los Juzgados municipales, 1'50—Montagud y Pujol, Guía de los Secretarios de Ayuntamientos, 2—M. Aparicio, Manual de quintas, 1'50—Freixa y Rabasó, Guía de quintas, 1'50—F. Castaño, Guía manual del Comercio y de la Banca, 1'50—Alfaro Lafuente, Jurisprudencia del Tribunal Supremo, 1—J. Resé, Descentralizacion universal, 1—F. Abella, Manual del matrimonio y registro civil, 2—Palanca y Gutierrez, Compendio histórico de la legislacion romana, 1—F. Garrido, La revolucion en la Hacienda del Estado, las provincias y los municipios, 1—J. M. Tubino, Pátria y federalismo, 1'50—C. Jarort, Traité elementaire de histoire naturelle, 6'50—Pereda y Martinez, Manual de Historia natural, 4—A. Ganot, Traité elementaire d'Physique, 3'50—S. Venthan, Cours elementaire d'Histoire naturelle, 3—R. y Santisteban, Manual de Física y Química, 5—M. V. Regnaul, Premiers elements de Chimie, 2'50—S. Casado, Guía del Bachiller, 4'50—Jh. Saraye, Geographie physique, historique et militaire, 2'50—Rey y Ceruelo, Elementos de Matemáticas, 4—L. B. Franceron, Traité de Arithmétique appliquée à la banque etc., 1'50—C. B. del Castillo, Compendio de Geometría y Trigonometría, 4—Tablas de Logaritmos, 0'50—Manual des aspirants aux brevets de capacité, 2—Moreno Rey, Elementos de Cosmografía, 1'50—Debreyne, Teoría bíblica de la Cosmografía, 3'50—D. V. Boix, Programa de

Geografía é Historia Universal, 1—Allan Kardel, Le libre des mediuns, 2—Rey Heredia, Elementos de Ética, 2—Traité de galvanoplastie, 0'50—Museros, Compendio de Agricultura, 0'50—Un million de Faits, 5—E. Pelletan, Le monde marche, 3—El mismo, Proffesion de foi du dix-nouvienme sicle, 2'50—E. Flo-tard, Etudes sur la Teocracie, 4—F. L. Vives, Diálogos, 2—Prundhon, Los Evangelios anotados, 1'50—G. Mora, El Principio de autoridad vindicado, 2—J. Apraix, Apuntes para una historia de los Estados Helénicos, 1'50—C. Maret, Teodicea cristiana, 2'50—Rivera y Palma, Lo que son los Pápas, 2—Chateau-briand, Los Mártires, 3—P. Félix, Conferencias, 0'50—A. Claret, Camino rec-to y seguro para llegar al cielo, 4—Zamora y Llanos, Elementos de religion y moral, 0'50—Biblia hebraica, 5—Biblia sacra, 5—J. Verne, Novelas, 23'50—Marrgat, Novelas, 6—Obras científicas de Flammariion y otros autores, 28—Erkman Chatrian, La Cantinera, 0'75—Enao Muñoz, El Libro del pueblo, 2'50.—N. Dargallo, Horas alegres, 1—J. Georges, La Solitude, 2'50—E. Bherthet, La Vete de Gebandan, 1—J. Lavallo, La Chasse á courre en France, 2—E. Cha-trian, El Bloqueo, 0'75—Idem, La Guerra, 0'75—Idem, El Ciudadano Bona-parto, 0'75—Idem, Preliminares de la revolucion, 0'75—Idem, La Pátria en peli-gro, 0'75—Idem, El primer año de la República, 0'75—Idem, La Invasion, 0'75—G. Blance, La Chasse au chien courant, 2—F. Cassoles, Guide du chasseu au chien d'Arret, 1'50—P. Valdés, Semblanzas literarias, 2—Principios funda-mentales del progreso humano, 2—Obras dramáticas de C. de la Barca, 3—J. Brete-nil, El Cocinero europeo, 3—El Génio del cristianismo, por Chateaubriand, 1'50.—Laboulaye, La Liberté religieuse, 2—Idem, Le Parti liberal, 2—J. Mithre, Du Pape, 2—B. Lafevre, París en Amérique, 4—V. Meumein, Los Antepasados de Adan, 1'50.—Total, 884 pesetas 51 céntimos.

## RESÚMEN.

	Pesetas.	Cénts.
Física y Química. . . . .	1253	
Historia natural. . . . .	1317	84
Agricultura. . . . .	852	75
Biblioteca. . . . .	884	51
Total. . . . .	4308	10

Proyecto de inversion de la parte de derechos acadé-micos recaudados en el curso de 1881 á 1882 desti-nada al material científico de este Instituto, segun acuer-do del Claustro.

	Pesetas.	Cénts.
Cantidad destinada á este objeto. . . . .	4086	80
Para la cátedra de Física y Química . . . . .	1764	
Para la de Historia natural. . . . .	465	59
Para la de Agricultura. . . . .	1218	55
Para la Biblioteca. . . . .	638	71
Total. . . . .	4086	85

Núm. 23.

Estado de ingresos y gastos  
desde 1.º de Julio de 1881 á 30 de Junio de 1882.

**INGRESOS.**

	<u>Pesetas. céts.</u>
Por la existencia del año anterior. . . . .	10600 76
Recaudado por rentas propias. . . . .	72599 36
Id. por matrículas y grados. . . . .	20632
<b>TOTAL.</b> . . . . .	<b>103832 12</b>

**GASTOS.**

Personal. . . . .	40110 93
Material. . . . .	8881 77
Por compra de títulos de renta perpétua interior, segun se detalla en la cuenta de Abril de 1882.	36543
<b>TOTAL.</b> . . . . .	<b>85535 70</b>

**RESÚMEN.**

	<u>Pesetas. céts.</u>
Ingresos . . . . .	103832 12
Gastos. . . . .	85535 70
<b>EXISTENCIA QUE RESULTA.</b> . . . . .	<b>18296 42</b>

Núm.

Colegios incorporados á este Instituto

N.º de orden.	Título del Colegio.	Fechas de su incorporacion.	Directores.	Domicilios.
1	Escuelas Pias	26 Agosto de 1857	R. P. Carlos Lasalde.	Yecla.
2	Purísima Concepcion.	23 Setbre. de 1867	D. J. Saenz de Tejada.	Cartagena.
3	Santísima Cruz.	22 Agosto de 1877	» Quintin Bas Mrtz.	Caravaca.
4	S. Luis Gonzaga.		» Ramon Capdevila.	Cieza
5	Politécnico.	5 Agosto de 1879	» José R. Belmonte.	Cartagena.
6	Cuatro Santos.	5 Agosto de 1879	» Pedro Ros	Cartagena.
7	Santísima Trinidad.	12 Setbre. de 1879	» Antonio M. Lopez.	Cartagena.
8	La Union.	15 Agosto de 1880	» Juan A. Lopez.	La Union
9	San Isidoro.	2 Agosto de 1882	» Ceferino Icabalceta	Murcia
10	San Fulgencio.	3 Agosto de 1882	» José Ausejo.	Cartagena
11	San Diego.	16 Setbre. de 1882	» Diego M. Poveda.	Cartagena

24.

durante el curso de 1882 á 1883.

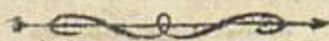
N.º de orden.	TOTAL.	Francés primer curso.	Agricultura.	Fisiología é Higiene.	Historia natural.	Física y Química.	Geometría y Trigonometría	Aritmética y Algebra.	Psicología, Lógica y Ética.	Historia Universal.	Historia de España.	Geografía.	Retórica y Poética.	2.º año de Latin.	1.º Latin.	Matrícula por individuo.
1	182	10	10	11	10	9	12	17	8	12	19	16	15	15	18	73
2	19	1	1	2	1	1	1	1	1	2	3	2	2	3	3	8
3	82	2	5	5	3	7	2	2	2	1	5	20	4	5	19	38
4	107	7	5	10	5	3	13	15	13	5	16	6	3	10	6	42
5	185	13	14	12	14	12	9	17	14	13	10	18	15	7	17	69
6	193	16	7	10	7	7	10	17	8	18	11	23	21	11	27	73
7	47	4	»	»	»	1	2	5	2	5	4	7	5	5	7	23
8	120	13	2	8	4	6	8	12	9	10	11	9	10	8	8	46
9	39	2	3	4	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	14
10	33	»	2	3	2	2	5	»	5	1	2	5	»	1	5	14
11	29	2	1	1	2	1	»	1	»	2	6	5	1	3	4	14
	1036	70	50	66	51	52	64	79	65	69	90	114	77	72	117	414

El Secretario,

José Calvo.

## NÚMERO 25.

Empleados y dependientes de este Instituto.



## SECRETARÍA.



## AUXILIARES.



D. Joaquin Almarza y Tomás.

D. Simon Parra y Palarea.

## CONSERJE.



D. Luis Luna Lucas.

## BEDELES.



D. Antonio Franco y Barco.

D. Matías Clares Diaz.

## PORTERO.



D. Julian Acosta Martinez.

## MOZO DE ASEO.



D. Juan Sanchez Martinez.

NÚMERO 26.

Personal académico de los Colegios incorporados  
á este Instituto, durante el curso de 1882 á 1883.

*Escuelas Pías de Yecla.*

Alumnos, 73.

Inscripciones, 182.

Director . . .	R. P. Cárlos Lasalde.
Profesores. . .	P. Juan Enriquez.
"	" Francisco Rubio.
"	" José M. <sup>a</sup> Gomez.
"	" Juan Cerdeiriña.
"	" Joaquin Roca.
"	" Angel V. Alonso.

*Colegio de la Purísima Concepcion (Cartagena).*

Alumnos, 8.

Inscripciones, 19.

Director . . .	D. José Saenz de Tejada.	Ldo. en Ciencias.
Profesores. . .	" Miguel Pons Rodriguez.	Ldo. en Filosofía y Letras
"	" Francisco Arroniz y Thomás.	Ldo. en Jurisprudencia.
"	" Mariano Medina Romero.	Dr. en Teología y Ldo. en Derecho Canónico.
"	" José Vidal Blanca.	Dr. en Jurisprudencia.
"	" Manuel M. <sup>a</sup> Casado Lopez.	Ldo. en Medicina y Cirujía
"	" Ramon Sanchez Abraham.	Notario.
"	" José Saenz de Tejada y Jordan	Ldo. en Ciencias.

*Colegio Politécnico (Cartagena).*

Alumnos, 69.

Inscripciones, 185.

Director . . .	D. José Requena Belmonte.	Bachiller.
Profesores. . .	" Juan Gimenez Tercero.	Bachiller.
"	" José Cabrerizo García.	"
"	" José Requena Belmonte.	Bachiller.
"	" Alfonso Zamora Mendez.	Bachiller.
"	" Miguel Aparicio Abril.	"
"	" Juan Berdú y Rico.	Ldo. en Ciencias y en Me- dicina y Cirujía.
"	" Antonio Oliver y Rolandi.	Ldo. en Medicina y Cirujía
"	" Francisco Munuera Arnaez.	Bachiller.

*Colegio de los Cuatro Santos (Cartagena).*

Alumnos, 73.

Inscripciones, 193.

Director . . .	D. Pedro Ros Baño, Pbro.	Bachiller en Artes.
Profesores. . .	» El mismo.	»
»	» Valentin E. Arroniz.	Contador de navío.
»	» Remigio Gomez Granero, Pbro.	Bachiller en Teología.
»	» Juan Ortiz Lorente.	Maestro Normal y Bachiller en Ciencias.
»	» Francisco Arroniz y Thomás.	Dr. en Jurisprudencia.
»	» Juan Velez Granados.	Ingeniero naval.
»	» Francisco Chacón y Peri.	Teniente de navío.
»	» Pedro Zamora Quetcuti.	Ldo. en Medicina y Cirujía
»	» Ramon Sanchez Abraham.	Bachiller.
»	» Rosendo Jorge Mannia Coello.	Intérprete oficial.
»	» José Rizo Lopez, Pbro.	Dr. en Teología, Ldo. en Derecho Civil y Canónico y Bachiller en Filosofía y Letras.

*Colegio de la Stma. Trinidad (Cartagena).*

Alumnos, 23.

Inscripciones, 47.

Director . . .	D. Antonio Miguel Lopez.	P. de 1. <sup>a</sup> enseñanza Spr.
Profesores. . .	» Luis Sanchez Carrasco.	»
»	» José Vidal Blanca.	Dr. en Jurisprudencia.
»	» Isidoro del Campo Orcajada.	Bachiller.
»	» Antonio Ferrer.	Ldo. en Medicina y Cirujía
»	» Emilio Gal Martinez.	»

*Colegio de La Union.*

Alumnos, 46.

Inscripciones, 120.

Director . . .	D. Juan Acosta Lopez.	Ldo. en Ciencias.
Profesores. . .	» Antonio Hernandez-Ardieta.	Presbítero.
»	» Rafael Charques Navarro.	Ldo. en Jurisprudencia.
»	» Antonio Acosta Lopez.	Oficial de Telégrafos.
»	» Martin Martinez Molina.	Ldo. en Medicina y Cirujía
»	» Mariano Ballester Hernández.	P. de I. P. superior.
»	» Pedro Lorca Verdú.	P. de I. P. elemental.

*Colegio de la Stma. Cruz (Caravaca).*

Alumnos, 38.

Inscripciones, 84.

Director . . .	D. Quintin Bas Martínez.	Ldo. en Letras.
----------------	--------------------------	-----------------

Profesores . . .	D. Francisco Torrecilla.	Ldo. en Filosofía y Letras
"	" Eleuterio Morenilla.	Br. en Teología.
"	" Luis Caballero.	Ldo. en Ciencias.
"	" Antonio Blaya.	Br. en Ciencias.

*Colegio de S. Luis Gonzaga (Cieza).*

**Alumnos, 42.**

**Inscripciones, 107.**

Director . . .	D. Ramon Capdevila Marin.	Ldo. en Derecho.
Profesores. . .	" Francisco Ruiz Sanchez.	Ldo. en Derecho.
"	" Pascual Marin Gonzalez.	Ldo. en Derecho.
"	" Joaquin Gomez Gomez.	Ldo. en Medicina y Cirujía
"	" Félix Templado Sanchez.	Ldo. en Medicina y Cirujía
"	" José Perona Molina.	Presbítero.
"	" Manuel Lucas Herrera.	P. de 1. <sup>a</sup> enseñanza.

*Colegio de S. Fulgencio (Cartagena).*

**Alumnos, 14.**

**Inscripciones, 29.**

Director . . .	D. José Ausejo.	P. normal.
Profesores. . .	" Leopoldo Cándido.	Doctor.
"	" Francisco Garcia.	Presbítero.
"	" Miguel Aparicio.	"
"	" Mariano Sanz.	"
"	" Miguel Martinez.	P. de 1. <sup>a</sup> enseñanza.

*Colegio de S. Diego (Cartagena).*

**Alumnos, 14.**

**Inscripciones, 33.**

Director . . .	D. Diego Martinez Poveda.	Regente en Latin y Cast. <sup>o</sup>
Profesores. . .	" Leoncio Castro Belmonte.	"
"	" Diego Martinez Arroyo.	Comandante Capitan de Infantería de Marina.
"	" Hernan Junqueira Mariño.	Br. en Artes.

*Colegio de S. Isidoro (Murcia).*

**Alumnos, 14.**

**Inscripciones, 39.**

Director . . .	D. Miguel Barragan.	Presbítero.
Profesores. . .	" Jerónimo Calvo Garcia.	Dr. en Teología Ldo. en Filosofía y Letras.
"	" José Pio Tejera y Moncada.	Ldo. en Filosofía y Letras.
"	" Francisco Frutos Baeza.	Bachiller.
"	" Angel Orts y Torralba.	Bachiller.
"	" Francisco Gomez Garcia.	Ldo. en Ciencias.
"	" Manuel Martinez Espinosa.	Ldo. en Medicina y Cirujía

No.	Name	Rank
107	[Faint Name]	[Faint Rank]
[Faint No.]	[Faint Name]	[Faint Rank]
[Faint No.]	[Faint Name]	[Faint Rank]
[Faint No.]	[Faint Name]	[Faint Rank]
[Faint No.]	[Faint Name]	[Faint Rank]
[Faint No.]	[Faint Name]	[Faint Rank]
[Faint No.]	[Faint Name]	[Faint Rank]
[Faint No.]	[Faint Name]	[Faint Rank]
[Faint No.]	[Faint Name]	[Faint Rank]
[Faint No.]	[Faint Name]	[Faint Rank]
[Faint No.]	[Faint Name]	[Faint Rank]
[Faint No.]	[Faint Name]	[Faint Rank]
[Faint No.]	[Faint Name]	[Faint Rank]
[Faint No.]	[Faint Name]	[Faint Rank]
[Faint No.]	[Faint Name]	[Faint Rank]
[Faint No.]	[Faint Name]	[Faint Rank]

NÚMERO 27.

Alumnos matriculados, exámenes y grados de Bachiller desde el curso de 1845 á 46 hasta 1.º de Octubre de 1882.

Años académicos.	Matrícula individual.	Exámenes por asignaturas.			Grados de Bachiller.	
		Aprobados	Suspensos.	TOTAL.	Aprobados	Suspensos.
1845 á 1846	227	389	115	504	46	»
1846 á 1847	239	402	160	562	28	3
1847 á 1848	212	377	144	521	24	»
1848 á 1849	229	437	104	541	19	»
1849 á 1850	265	520	97	617	15	»
1850 á 1851	293	532	152	684	15	»
1851 á 1852	276	506	126	632	18	»
1852 á 1853	289	537	157	694	»	»
1853 á 1854	308	616	113	729	»	»
1854 á 1855	342	684	112	796	»	»
1855 á 1856	336	665	94	759	»	»
1856 á 1857	345	672	108	780	»	»
1857 á 1858	358	693	123	816	27	»
1858 á 1859	292	557	121	678	23	1
1859 á 1860	312	619	98	717	13	»
1860 á 1861	247	443	167	610	32	1
1861 á 1862	282	655	46	701	17	»
1862 á 1863	384	895	118	1013	22	»
1863 á 1864	528	1057	249	1306	24	2
1864 á 1865	474	913	296	1209	37	»
1865 á 1866	429	1186	215	1401	43	5
1866 á 1867	516	794	102	896	50	3
1867 á 1868	506	873	91	964	70	1
1868 á 1869	649	1559	101	1660	84	3
1869 á 1870	470	1074	155	1229	48	4
1870 á 1871	479	1171	231	1402	65	12
1871 á 1872	425	1039	249	1288	32	1
1872 á 1873	479	829	254	1083	56	5
1873 á 1874	397	937	217	1154	51	1
1874 á 1875	415	798	214	1012	46	1
1875 á 1876	520	1075	151	1226	51	4
1876 á 1877	682	1344	317	1661	70	3
1877 á 1878	743	1562	223	1785	56	4
1878 á 1879	820	1760	257	2017	80	1
1879 á 1880	934	1919	89	2008	93	1
1880 á 1881	914	1987	129	2116	97	7
1881 á 1882	853	1768	80	1848	120	4
Totales.	16469	33844	5775	39619	1472	67

PROMEDIOS EN CADA CURSO.

Número de alumnos ó sea matrícula individual.	434
Exámenes por asignaturas.—Aprobados.	915
Exámenes por asignaturas.—Suspensos.	156
Total de exámenes.	1071
Ejercicios del grado de Bachiller.—Aprobados.	40
Ejercicios del grado de Bachiller.—Suspensos.	2

NUMBERS OF SPECIES

Number of species in each of the following groups, as determined by the present author, from the collections of the American Museum of Natural History, New York, 1892.

Group	Number of species
1. Fishes	10
2. Amphibians	15
3. Reptiles	20
4. Birds	30
5. Mammals	40
6. Insects	50
7. Arachnids	10
8. Mollusks	15
9. Fishes	10
10. Amphibians	15
11. Reptiles	20
12. Birds	30
13. Mammals	40
14. Insects	50
15. Arachnids	10
16. Mollusks	15
17. Fishes	10
18. Amphibians	15
19. Reptiles	20
20. Birds	30
21. Mammals	40
22. Insects	50
23. Arachnids	10
24. Mollusks	15
25. Fishes	10
26. Amphibians	15
27. Reptiles	20
28. Birds	30
29. Mammals	40
30. Insects	50
31. Arachnids	10
32. Mollusks	15
33. Fishes	10
34. Amphibians	15
35. Reptiles	20
36. Birds	30
37. Mammals	40
38. Insects	50
39. Arachnids	10
40. Mollusks	15
41. Fishes	10
42. Amphibians	15
43. Reptiles	20
44. Birds	30
45. Mammals	40
46. Insects	50
47. Arachnids	10
48. Mollusks	15
49. Fishes	10
50. Amphibians	15
51. Reptiles	20
52. Birds	30
53. Mammals	40
54. Insects	50
55. Arachnids	10
56. Mollusks	15
57. Fishes	10
58. Amphibians	15
59. Reptiles	20
60. Birds	30
61. Mammals	40
62. Insects	50
63. Arachnids	10
64. Mollusks	15
65. Fishes	10
66. Amphibians	15
67. Reptiles	20
68. Birds	30
69. Mammals	40
70. Insects	50
71. Arachnids	10
72. Mollusks	15
73. Fishes	10
74. Amphibians	15
75. Reptiles	20
76. Birds	30
77. Mammals	40
78. Insects	50
79. Arachnids	10
80. Mollusks	15
81. Fishes	10
82. Amphibians	15
83. Reptiles	20
84. Birds	30
85. Mammals	40
86. Insects	50
87. Arachnids	10
88. Mollusks	15
89. Fishes	10
90. Amphibians	15
91. Reptiles	20
92. Birds	30
93. Mammals	40
94. Insects	50
95. Arachnids	10
96. Mollusks	15
97. Fishes	10
98. Amphibians	15
99. Reptiles	20
100. Birds	30
101. Mammals	40
102. Insects	50
103. Arachnids	10
104. Mollusks	15
105. Fishes	10
106. Amphibians	15
107. Reptiles	20
108. Birds	30
109. Mammals	40
110. Insects	50
111. Arachnids	10
112. Mollusks	15
113. Fishes	10
114. Amphibians	15
115. Reptiles	20
116. Birds	30
117. Mammals	40
118. Insects	50
119. Arachnids	10
120. Mollusks	15
121. Fishes	10
122. Amphibians	15
123. Reptiles	20
124. Birds	30
125. Mammals	40
126. Insects	50
127. Arachnids	10
128. Mollusks	15
129. Fishes	10
130. Amphibians	15
131. Reptiles	20
132. Birds	30
133. Mammals	40
134. Insects	50
135. Arachnids	10
136. Mollusks	15
137. Fishes	10
138. Amphibians	15
139. Reptiles	20
140. Birds	30
141. Mammals	40
142. Insects	50
143. Arachnids	10
144. Mollusks	15
145. Fishes	10
146. Amphibians	15
147. Reptiles	20
148. Birds	30
149. Mammals	40
150. Insects	50
151. Arachnids	10
152. Mollusks	15
153. Fishes	10
154. Amphibians	15
155. Reptiles	20
156. Birds	30
157. Mammals	40
158. Insects	50
159. Arachnids	10
160. Mollusks	15
161. Fishes	10
162. Amphibians	15
163. Reptiles	20
164. Birds	30
165. Mammals	40
166. Insects	50
167. Arachnids	10
168. Mollusks	15
169. Fishes	10
170. Amphibians	15
171. Reptiles	20
172. Birds	30
173. Mammals	40
174. Insects	50
175. Arachnids	10
176. Mollusks	15
177. Fishes	10
178. Amphibians	15
179. Reptiles	20
180. Birds	30
181. Mammals	40
182. Insects	50
183. Arachnids	10
184. Mollusks	15
185. Fishes	10
186. Amphibians	15
187. Reptiles	20
188. Birds	30
189. Mammals	40
190. Insects	50
191. Arachnids	10
192. Mollusks	15
193. Fishes	10
194. Amphibians	15
195. Reptiles	20
196. Birds	30
197. Mammals	40
198. Insects	50
199. Arachnids	10
200. Mollusks	15
201. Fishes	10
202. Amphibians	15
203. Reptiles	20
204. Birds	30
205. Mammals	40
206. Insects	50
207. Arachnids	10
208. Mollusks	15
209. Fishes	10
210. Amphibians	15
211. Reptiles	20
212. Birds	30
213. Mammals	40
214. Insects	50
215. Arachnids	10
216. Mollusks	15
217. Fishes	10
218. Amphibians	15
219. Reptiles	20
220. Birds	30
221. Mammals	40
222. Insects	50
223. Arachnids	10
224. Mollusks	15
225. Fishes	10
226. Amphibians	15
227. Reptiles	20
228. Birds	30
229. Mammals	40
230. Insects	50
231. Arachnids	10
232. Mollusks	15
233. Fishes	10
234. Amphibians	15
235. Reptiles	20
236. Birds	30
237. Mammals	40
238. Insects	50
239. Arachnids	10
240. Mollusks	15
241. Fishes	10
242. Amphibians	15
243. Reptiles	20
244. Birds	30
245. Mammals	40
246. Insects	50
247. Arachnids	10
248. Mollusks	15
249. Fishes	10
250. Amphibians	15
251. Reptiles	20
252. Birds	30
253. Mammals	40
254. Insects	50
255. Arachnids	10
256. Mollusks	15
257. Fishes	10
258. Amphibians	15
259. Reptiles	20
260. Birds	30
261. Mammals	40
262. Insects	50
263. Arachnids	10
264. Mollusks	15
265. Fishes	10
266. Amphibians	15
267. Reptiles	20
268. Birds	30
269. Mammals	40
270. Insects	50
271. Arachnids	10
272. Mollusks	15
273. Fishes	10
274. Amphibians	15
275. Reptiles	20
276. Birds	30
277. Mammals	40
278. Insects	50
279. Arachnids	10
280. Mollusks	15
281. Fishes	10
282. Amphibians	15
283. Reptiles	20
284. Birds	30
285. Mammals	40
286. Insects	50
287. Arachnids	10
288. Mollusks	15
289. Fishes	10
290. Amphibians	15
291. Reptiles	20
292. Birds	30
293. Mammals	40
294. Insects	50
295. Arachnids	10
296. Mollusks	15
297. Fishes	10
298. Amphibians	15
299. Reptiles	20
300. Birds	30
301. Mammals	40
302. Insects	50
303. Arachnids	10
304. Mollusks	15
305. Fishes	10
306. Amphibians	15
307. Reptiles	20
308. Birds	30
309. Mammals	40
310. Insects	50
311. Arachnids	10
312. Mollusks	15
313. Fishes	10
314. Amphibians	15
315. Reptiles	20
316. Birds	30
317. Mammals	40
318. Insects	50
319. Arachnids	10
320. Mollusks	15
321. Fishes	10
322. Amphibians	15
323. Reptiles	20
324. Birds	30
325. Mammals	40
326. Insects	50
327. Arachnids	10
328. Mollusks	15
329. Fishes	10
330. Amphibians	15
331. Reptiles	20
332. Birds	30
333. Mammals	40
334. Insects	50
335. Arachnids	10
336. Mollusks	15
337. Fishes	10
338. Amphibians	15
339. Reptiles	20
340. Birds	30
341. Mammals	40
342. Insects	50
343. Arachnids	10
344. Mollusks	15
345. Fishes	10
346. Amphibians	15
347. Reptiles	20
348. Birds	30
349. Mammals	40
350. Insects	50
351. Arachnids	10
352. Mollusks	15
353. Fishes	10
354. Amphibians	15
355. Reptiles	20
356. Birds	30
357. Mammals	40
358. Insects	50
359. Arachnids	10
360. Mollusks	15
361. Fishes	10
362. Amphibians	15
363. Reptiles	20
364. Birds	30
365. Mammals	40
366. Insects	50
367. Arachnids	10
368. Mollusks	15
369. Fishes	10
370. Amphibians	15
371. Reptiles	20
372. Birds	30
373. Mammals	40
374. Insects	50
375. Arachnids	10
376. Mollusks	15
377. Fishes	10
378. Amphibians	15
379. Reptiles	20
380. Birds	30
381. Mammals	40
382. Insects	50
383. Arachnids	10
384. Mollusks	15
385. Fishes	10
386. Amphibians	15
387. Reptiles	20
388. Birds	30
389. Mammals	40
390. Insects	50
391. Arachnids	10
392. Mollusks	15
393. Fishes	10
394. Amphibians	15
395. Reptiles	20
396. Birds	30
397. Mammals	40
398. Insects	50
399. Arachnids	10
400. Mollusks	15
401. Fishes	10
402. Amphibians	15
403. Reptiles	20
404. Birds	30
405. Mammals	40
406. Insects	50
407. Arachnids	10
408. Mollusks	15
409. Fishes	10
410. Amphibians	15
411. Reptiles	20
412. Birds	30
413. Mammals	40
414. Insects	50
415. Arachnids	10
416. Mollusks	15
417. Fishes	10
418. Amphibians	15
419. Reptiles	20
420. Birds	30
421. Mammals	40
422. Insects	50
423. Arachnids	10
424. Mollusks	15
425. Fishes	10
426. Amphibians	15
427. Reptiles	20
428. Birds	30
429. Mammals	40
430. Insects	50
431. Arachnids	10
432. Mollusks	15
433. Fishes	10
434. Amphibians	15
435. Reptiles	20
436. Birds	30
437. Mammals	40
438. Insects	50
439. Arachnids	10
440. Mollusks	15
441. Fishes	10
442. Amphibians	15
443. Reptiles	20
444. Birds	30
445. Mammals	40
446. Insects	50
447. Arachnids	10
448. Mollusks	15
449. Fishes	10
450. Amphibians	15
451. Reptiles	20
452. Birds	30
453. Mammals	40
454. Insects	50
455. Arachnids	10
456. Mollusks	15
457. Fishes	10
458. Amphibians	15
459. Reptiles	20
460. Birds	30
461. Mammals	40
462. Insects	50
463. Arachnids	10
464. Mollusks	15
465. Fishes	10
466. Amphibians	15
467. Reptiles	20
468. Birds	30
469. Mammals	40
470. Insects	50
471. Arachnids	10
472. Mollusks	15
473. Fishes	10
474. Amphibians	15
475. Reptiles	20
476. Birds	30
477. Mammals	40
478. Insects	50
479. Arachnids	10
480. Mollusks	15
481. Fishes	10
482. Amphibians	15
483. Reptiles	20
484. Birds	30
485. Mammals	40
486. Insects	50
487. Arachnids	10
488. Mollusks	15
489. Fishes	10
490. Amphibians	15
491. Reptiles	20
492. Birds	30
493. Mammals	40
494. Insects	50
495. Arachnids	10
496. Mollusks	15
497. Fishes	10
498. Amphibians	15
499. Reptiles	20
500. Birds	30
501. Mammals	40
502. Insects	50
503. Arachnids	10
504. Mollusks	15
505. Fishes	10
506. Amphibians	15
507. Reptiles	20
508. Birds	30
509. Mammals	40
510. Insects	50
511. Arachnids	10
512. Mollusks	15
513. Fishes	10
514. Amphibians	15
515. Reptiles	20

NÚMERO 28.

Resúmen de los ingresos y gastos desde el año de 1845 hasta 1° de Octubre de 1882.

Años académicos.	Ingresos en pesetas.				Gastos en pesetas.		
	Matrículas.	Grados	Otros ingresos	Total.	Personal.	Material.	Total.
1845 á 1846	5250	2300	17931	25491	15335	8631	25167
1846 á 1847	6580	4100	18439	25119	18337	7793	26135
1847 á 1848	6615	1200	27243	35053	20735	9593	30333
1848 á 1849	7165	950	23923	32041	21149	8113	32562
1849 á 1850	8505	750	25650	34905	27093	7354	34417
1850 á 1851	9310	750	23191	33154	27257	6566	33323
1851 á 1852	8580	900	23017	32497	21872	7033	31905
1852 á 1853	9320	"	30338	40133	27873	12248	40121
1853 á 1854	10035	"	21533	31623	22517	8752	31279
1854 á 1855	11140	"	18725	29355	20383	8330	29618
1855 á 1856	11035	"	22339	33474	21229	11592	32821
1856 á 1857	11125	"	22737	33862	21331	10251	31582
1857 á 1858	10340	1300	17735	29975	20527	8058	28955
1858 á 1859	9020	1150	45275	55445	31677	7321	39198
1859 á 1860	10405	650	48913	59973	35370	24034	59104
1860 á 1861	7470	1600	41915	50925	39125	9500	48925
1861 á 1862	8460	850	47918	57253	37615	6495	41110
1862 á 1863	11065	1100	52536	64701	40550	9328	50478
1863 á 1864	15540	950	68524	85114	32625	5353	38493
1864 á 1865	5903	1500	55833	63251	31922	5229	37151
1865 á 1866	9615	2000	61737	73382	32332	5378	37710
1866 á 1867	13310	2250	65533	81213	32047	8169	40216
1867 á 1868	7375	2500	65921	75799	33753	7437	41190
1868 á 1869	10072	3100	62717	76189	34252	9011	43276
1869 á 1870	16917	2650	43784	63351	37015	8516	45531
1870 á 1871	11622	2200	42237	133359	42020	7956	49976
1871 á 1872	13310	2050	93423	108783	45203	11010	56213
1872 á 1873	11633	1850	4783	15266	41048	13511	57589
1873 á 1874	11570	2750	84309	98529	45131	9047	54178
1874 á 1875	12562	2750	453	15765	44578	5274	49952
1875 á 1876	6140	1700	104476	112316	46329	6835	53164
1876 á 1877	7552	2350	29932	39834	47876	4993	52869
1877 á 1878	18196	2110	24995	45301	49335	2829	52464
1878 á 1879	20590	2720	102370	123280	49767	7497	57264
1879 á 1880	23798	1750	99544	123062	41452	13500	54952
1880 á 1881	18816	1750	39353	60419	41151	9032	50213
1881 á 1882	45592	4040	72599	93231	40110	8881	48991
Totales.	413258	53170	4730915	2202353	1250157	322578	1572815

PROMEDIOS EN EL ÚLTIMO DECENIO.

Importe de los derechos de matrícula en cada curso.	14755
Idem de los títulos de Bachiller.	2377
Idem por otros conceptos.	53078
Total de ingresos.	73210
Total de gastos	53164
Diferencia entre los ingresos y gastos.	20046

