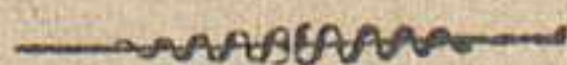


# MEMORIA

DEL

Instituto Provincial de Murcia.

CURSO DE 1883 Á 1884.



BIBLIOTECA REGIONAL



1066919

HR

22

R. No. 629

~~Reg. 280~~



# MEMORIA

leida en la solemne inauguración

DEL

CURSO ACADÉMICO DE 1884 Á 1885

EN EL

Instituto Provincial de Segunda Enseñanza de Murcia

POR

Don José Galno 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.—1885.

IMP. DE ANSELMO ARQUES.

Príncipe Alfonso, núm. 40.

T. 46173

donation

---

SEÑORES:

Antes de historiar la vida de nuestro Instituto durante el curso de 1883 á 84 como previene el Reglamento, he de cumplir en este solemne acto con otro deber indeclinable, cual es elevar al trono del Altísimo la expresión de mi más profundo sentimiento de amor y gratitud por el inapreciable beneficio que hasta el día nos ha dispensado librándonos de la invasión colérica que aflige á otras comarcas de la nación. Limítrofes las provincias de Murcia y Alicante, y cada día más frecuentadas sus relaciones, nadie creía pudiéramos vernos juntos en este día y en este sitio con motivo de la inauguración del año académico de 1884 á 85. Plegue al Cielo que, como en algunas otras ocasiones, no se vean interrumpidas las tareas escolares, sino que, recobrada por completo la tranquilidad de espíritu, tan necesario para todo, pero con especialidad para los trabajos científicos, puedan llegar al feliz término que alcanzaron en los cursos inmediatos anteriores.

Afortunadamente las ligeras variaciones en el personal de que os voy á dar cuenta ni implican un nuevo vacío abierto por la muerte, ni aún siquiera la traslación á otros establecimientos; son sólo consecuencias naturales

de anteriores sucesos ó creaciones de nuevas disposiciones legales.

Por R. O. de 13 de Mayo próximo pasado y en virtud de oposición fué nombrado catedrático de Retórica y Poética el Sr. D. Andrés Baquero Almansa, quien se posesionó de su nuevo cargo en primero del siguiente mes de Julio. Tan conocido es, señores, entre nosotros el Sr. Baquero, que casi holgaría cuanto en su elogio yo pudiera decir de él, si á ello no me obligara un deber de justicia y de cortesía. Conocidas son sus aficiones literarias desde su más temprana edad, y esta inclinación natural al cultivo de las letras unida á su gran laboriosidad, le ha hecho progresar en ellas de una manera tal, que en lo florido de su vida alcanza ya merecido renombre justificado por numerosos trabajos periodísticos y por obras de mayor alcance como su "Estudio sobre la Historia de la Literatura en Murcia desde Alfonso X á los Reyes Católicos," y sus "Albacetenses ilustres," producciones ambas que han merecido encomiásticas frases á eminentes críticos y doctos literatos. Tales son los precedentes científicos del nuevo catedrático de Literatura preceptiva, que por ser tales hacen esperar de él ópimos frutos en el desempeño de su nuevo cargo. Y no es esto sólo lo que vale y significa el advenimiento del Sr. Baquero al Claustro del Instituto de Murcia; en la pléyade de eminentes catedráticos que ilustraron esta Escuela en sus primeros años figuraba el nombre respetable y respetado de D. Ramon Baquero que desempeñó la cátedra de Física y Química hasta que en 1854 fué arrebatado á la vida. ¡Cuán ajeno debió morir el ilustre profesor al porvenir reservado al entonces niño, y cuán profundo su gozo en estos momentos al verle ocupar un puesto en el Claustro que él dejára! Es, pues, tambien el Sr. Baquero Almansa como punto de enlace entre lo que fué y lo que debe ser hoy, entre las gloriosas tradiciones de esta Escuela y las exigencias de la Instrucción en nuestro tiempo.

El Real decreto de 22 de Noviembre del año próximo pasado dictado, como otra multitud de disposiciones, con objeto de regularizar y garantizar el ejercicio de la libertad de enseñanza, estableció para los alumnos que hubieran hecho sus estudios libremente jurados mixtos de exámenes compuestos de dos profesores oficiales y tres vocales adornados de alguno de los requisitos marcados en dicha disposición. En su virtud el Excmo. Sr. Rector de este distrito universitario, á quien se confirieron atribuciones para hacer dichos nombramientos, designó para los tribunales de la sección de Letras en este Instituto á los Sres. D. Antonio Gimenez Vila, D. José M.<sup>a</sup> Ibañez y D. Pio Tejera, y suplentes respectivamente á los señores D. Ildefonso Montesinos, D. Gonzalo Baños, D. Juan Antonio Alarcon, D. Gerónimo Calvo, D. Manuel Illan y D. Antonio Saenz de Tejada; y para los de la sección de Ciencias á los Sres D. Ceferino de Icabalceta, D. Ricardo Sanchez Madrigal y D. Francisco Gomez Garcia, y suplentes D. Antonio Belmar, D. Ceferino Albaladejo, Don Ricardo Ayuso, D. Francisco Patos, D. José Asensio y D. Adolfo Rodriguez Gamez, personas todas discretamente propuestas por el Sr. Director de este Instituto y nombradas con gran acierto por el Excmo. Sr. Rector, y de cuya ciencia, rectitud y experiencia en la enseñanza habiamos fundadamente de esperar, y así se ha comprobado, que sus fallos habian de ser tales que ahogaran las pretensiones abusivas y sirvieran de aliento á los que por sus talentos y esfuerzos se hagan dignos de disfrutar tamaño beneficio en sus carreras. Los relacionados señores no forman, pues, parte del cuerpo docente oficial aunque sí del examinador que algunos pretenden hacer completamente independiente de aquel, pero entre los que habrá de existir siempre, cuando ambas funciones estén separadas, íntima relación y completa unidad de miras si han de llenar cumplidamente la altísima misión que les está confiada.

El número de alumnos matriculados en el pasado cur-

so asciende á 901, de los cuales 187 lo fueron en enseñanza oficial, 563 en privada y 151 en doméstica. Descompuesta la matrícula en inscripciones resultan hechas 517 en enseñanza oficial, 1476 en privada y 374 en doméstica, arrojando un total de 2367, de las que 26 lo fueron *de honor*, correspondiendo 15 á la primera de dichas enseñanzas, 10 á la segunda y 1 á la tercera.

Hagamos, señores un alto, detengámonos un instante á estudiar los datos numéricos aducidos, que no se consignan en este lugar por satisfacer una curiosidad; la Estadística no es un amontonamiento de cifras, no es la ciencia de los hechos como algunos torpemente pretenden; los hechos por sí solos nunca pueden constituir la ciencia; la Estadística reúne, ordena, clasifica, compara y si no induce, prepara tan admirablemente el camino para esta operación que yo entiendo que la precisión que hoy se observa en las inducciones es debida á los adelantos de aquella necesaria precursora. Practiquemos, pues, nosotros esas operaciones con los datos de nuestra matrícula y demás que se han de aducir y podremos entrever ya que no afirmar verdades de muy provechosa aplicación, para ir preparando, cada uno en la medida de sus fuerzas y dentro del círculo de sus deberes, las reformas, cada día mas necesarias, en la legislación de Instrucción pública.

Comparado el número de alumnos matriculados en el curso que acaba de finar con el del año académico anterior se nota una diferencia de 207 á favor de aquel. Este aumento á mi entender es debido á dos causas, accidental ó de circunstancias la una, permanente la otra. La primera ha sido la supresión del Instituto de Lorca que ha hecho refluir á este establecimiento una parte de los alumnos que á él concurrían, los procedentes de la comarca que mas directamente enlazaba con aquella ciudad; la segunda no es otra que el natural ensanche de los horizontes de la Instrucción pública debido al creciente anhelo de ilustrarse que se ha despertado en todas las clases sociales, anhelo que sería inmensamente mas beneficio-



so de lo que lo es, aumento que sería de desear llegase á la universalidad si por todos se tuviese de la segunda enseñanza idea exacta de lo que ella debe ser, un grado de cultura general, de ilustración conveniente y aún necesaria á todo hombre, no un grado en la escala general de los estudios indispensable para pasar á las carreras universitarias ó facultativas, inmenso oceano á donde vá hoy á perderse toda la actividad de nuestra juventud estudiosa. Tambien se viene observando hace años la superioridad numérica de la enseñanza privada sobre la oficial y doméstica, señal inequívoca de las ventajas que ofrece y que, á pesar de sus defectos, hacen de ella una de las mejores manifestaciones de la libertad de enseñanza, habiendo venido á hacer innecesarios, dada la facilidad de comunicaciones en el dia, un gran número de establecimientos oficiales.

Con el brillante estado de nuestro Instituto por razón de su matrícula corre pareja el resultado de los exámenes en el último curso. En la enseñanza oficial 71 alumnos han merecido la nota de Sobresaliente, 78 la de Notable, 128 la de Bueno, 215 la de Aprobado y 17 la de Suspenso. En la privada el número de las censuras de Sobresaliente ha sido de 386, el de las de Notable de 251, el de las de Bueno 267, el de las de Aprobado 406, y el de las de Suspenso 35. La enseñanza doméstica ha obtenido 43 Sobresalientes, 51 Notables, 79 Buenos, 126 Aprobados y 42 Suspensos; es decir, que habiendo sido el número total de exámenes 2195, las notas de Sobresaliente están en una proporción de un 23 por 100, las de Notable de 17, las de Bueno de 22, las de Aprobado de 34, y tan solo representan las de Suspenso un 4 por 100.

Los exámenes verificados en concepto de libres al amparo de las disposiciones del citado R. D. de 22 de Noviembre del año anterior en las dos épocas de Mayo y Setiembre han ascendido á 22, alcanzando solo uno de ellos la nota de Notable, 3 la de Bueno, 12 la de Aprobado y 6 la de Suspenso, resultado poco halagüeño y que

revela gran falta de preparación en los examinandos. Séame permitido decir ante tan elocuente lección que en España la libertad de enseñanza no es privilegio debido á las grandes inteligencias y á las voluntades apasionadas por el estudio para no encerrarlas en las angosturas de un plan hecho para los mediocres; es un recurso que todos se creen con derecho á utilizar para abreviar las carreras aun á costa de los conocimientos mas indispensables, acostumbrados como están á grandes medros alcanzados á la sombra del atrevimiento y del favoritismo.

A un aumento considerable en la matrícula debía corresponder necesariamente otro en el número de aspirantes al grado de Bachiller, y en efecto 108 alumnos han practicado los ejercicios hasta ayer, de los cuales 2 han obtenido la censura de Sobresaliente en ambos ejercicios; 4 la misma censura en uno y la de Aprobado en el otro; 98 la de Aprobado en ambos y 4 la de Suspenso. En este año, como en los anteriores, continúa notándose cada vez mas la falta de disposiciones en los alumnos para alcanzar buena nota en los ejercicios que ponen término á la segunda enseñanza. ¿Cual puede ser la causa de ello? Hay quien pretende que lo muy recargado que los escolares van de asignaturas en el último año les impide presentarse al grado con la debida preparación; yo me limito á consignar que en casi todos los planes de estudios el último año lo han constituido tres asignaturas de dificultad no siendo, como lo es hoy, potestativo en el alumno prescindir de alguna ó algunas, sino formando todas ellas un solo curso.

Hasta aquí los actos literarios impuestos por la ley á los alumnos, los que dan la medida del deber; veamos ahora aquellos otros que siendo puramente voluntarios salvan la valla de aquel y elevan considerablemente sobre sus compañeros al que vence en ellos ó siquiera lo intenta en buenas condiciones, los premios ordinarios y los que pudiéramos llamar extraordinarios ó de pensiones y auxilios. En cuanto á los primeros se nota un descenso en

relación con el curso de 1883 á 84, pues mientras en este se adjudicaron 33 Premios y 19 Menciones honoríficas, en el curso que ha finado solo se han concedido 26 de aquellos y 16 de estas. Explican en mi sentir esta disminución el deseo de los alumnos de abandonar las tareas literarias luego que han conseguido el fin primordial, cual es ganar el curso, á menos que obren impulsados por poderosos estímulos; y un mayor rigor por parte de los tribunales encargados de juzgar los ejercicios fundado en la necesidad de que el que aspire á semejante galardón ostente algún mayor conocimiento de la asignatura que el necesario para ganarla con lisongero éxito.

Un solo alumno, el mismo que en el año anterior, ha ejercitado para alcanzar los recursos pecuniarios con que las disposiciones vigentes auxilian á los que aprovechando las felices disposiciones con que les dotara la Providencia se hacen dignos de alcanzar un puesto en la sociedad á que quizá no hubieran podido llegar sin extraño apoyo. El resultado de los ejercicios ha sido tan lisongero como lo fué en el curso anterior.

El estado de los gabinetes es tan brillante que sin exageración puede decirse de ellos que son envidiables y envidiados. No voy á hacer una relación minuciosa de las adquisiciones hechas durante el año académico de 1883 á 84, que después de todo sólo contribuiría á hacer más monótona esta Memoria que de suyo lo es mucho por la naturaleza de su objeto y las condiciones del que lo expone; en esta Memoria han de figurar cuadros completos de dichas adquisiciones y esta circunstancia me permite limitarme á hacer mención de lo más notable; en el de Física y Química la máquina de Gramme; en el de Agricultura el precioso modelo de *molino de aceituna* movido al vapor, y en el de Historia natural los dos magníficos invernaderos terminados ya en el Jardín Botánico de este establecimiento, merced á cuya mejora en breve podremos admirar en él las gigantescas plantas y embriagadoras flores de la zona tropical. En fin, no me es posi-

ble, sin faltar á las prescripciones reglamentarias, dejar de hacer mención de otra mejora que no por más modesta deja de tener su importancia, la reparación, tan necesaria ya, de la escalera principal del establecimiento. Podrán las reformas de esta índole no llenar las altísimas indicaciones de las que satisfacen necesidades científicas; pero si estos centros son llamados con razón *templos de la ciencia*, justo será se les exorne con el decoro, ya que no con el lujo, que demanda el Dios á quien en ellos se rinde culto. Tal es, brevísimamente trazado, el cuadro de las mejoras materiales llevadas á cabo durante el curso que historiamos; otras muchas estimulan el celo de nuestro incansable Vice-Director que con su constancia y amor hácia esta casa irá realizando, á medida que lo vayan permitiendo las circunstancias, y que harán de ella una de de las primeras entre las de su clase.

Después de lo dicho casi parece innecesario añadir nada acerca del estado financiero del Instituto; él es tan satisfactorio que no solo están satisfechas todas sus atenciones de personal y material, sino que ha podido mejorarse la condición del profesorado desde el principio del año económico corriente.

He concluido, Señores, con el deber que me impone el reglamento; ojalá que cada día sean mas dilatados y risueños los horizontes de la Instrucción pública en España, y que al logro de tan conspicuo fin podamos seguir todos coadyuvando en la medida de nuestras fuerzas.

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 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.	
Latin y Castellano 1er. curso	31	31	31	31	31	28	3	7	5	5	9	26	26		
Latin y Castellano 2.º curso.	34	37	37	37	37	34	3	8	7	5	9	26	26		
Retórica y Poética.	37	39	39	39	39	36	3	9	7	7	4	26	26		
Geografía.	28	30	30	30	30	27	3	6	7	4	13	27	27		
Historia de España.	37	38	38	38	39	37	2	6	6	15	12	39	39		
Historia Universal.	28	31	31	31	31	28	3	6	7	5	9	29	29		
Psicología Lógica y Ética.	30	32	32	32	33	31	2	9	8	8	5	30	30		
Aritmética y Algebra.	39	39	39	39	38	36	3	4	2	9	10	27	27		
Geometría y Trigonometría.	30	33	33	33	34	31	3	4	4	7	17	32	32		
Física y Química.	43	43	43	43	43	41	2	18	21	1	40	40	40		
Historia Natural.	42	43	43	43	43	41	2	3	16	19	39	39	39		
Fisiología é Higiene.	16	17	17	17	17	16	1	2	4	5	6	14	14		
Agricultura.	40	40	40	40	40	38	2	2	4	8	21	36	36		
Francés 1er curso.	34	34	34	34	33	34	2	6	6	12	1	25	25		
Francés 2.º curso.	26	30	30	30	31	27	3	10	9	4	4	27	27		
Total . . . . .	15	495	7	517	4	3	518	485	17	71	77	127	162	15	452

(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.

V.º B.º

El Vice-Director,

José Santiago Orts.

NÚM. 1.º

extraordinarios de enseñanza oficial.

ALUMNOS, 187.

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
2	7	5	5	11	28	3	3	3	3	3	3	3	
11	8	7	7	15	37	1	1	1	1	1	1	1	
3	9	7	4	16	38	1	1	1	1	1	1	1	
1	6	7	4	9	28	1	1	1	1	1	1	1	
1	6	6	15	12	39	1	1	1	1	1	1	1	
4	6	8	5	12	33	1	1	1	1	1	1	1	
6	9	8	14	6	37	1	1	1	1	1	1	1	
8	4	2	9	18	35	1	1	1	1	1	1	1	
2	4	4	7	19	34	1	1	1	1	1	1	1	
2	4	4	18	23	42	1	1	1	1	1	1	1	
1	3	3	16	20	41	1	1	1	1	1	1	1	
2	1	1	5	8	16	1	1	1	1	1	1	1	
2	2	4	9	23	39	1	1	1	1	1	1	1	
7	6	6	12	8	32	1	1	1	1	1	1	1	
3	3	10	9	4	30	1	1	1	1	1	1	1	
1	1	1	53	2	57	3	2	2	21	26	16	12	

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

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

El Secretario,

José Calvo.

## CUADRO

Matricula 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.	Abonados.	No abonados.	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.
Latín y Castellano 1.er curso.	141	2	143	4	5	142	127	16	54	20	28	20	2	124	
Latín y Castellano 2.º curso.	120	2	122	3	4	121	112	10	45	24	25	15	1	110	
Retórica y Poética	91	1	92	1	5	88	91	1	22	13	10	34	3	82	
Geografía.	142	3	145	4	5	144	130	15	37	31	30	26	2	126	
Historia de España	123	2	125	3	5	123	116	9	39	26	23	24	2	112	
Historia Universal.	93	2	95	1	4	92	87	6	33	13	8	16	3	73	
Psicología, Lógica y Ética.	78	2	80	1	3	78	73	5	22	12	11	22	2	67	
Aritmética y Álgebra.	102	1	103	2	4	101	95	8	11	18	15	35	6	85	
Geometría y Trigonometría.	75	2	77	1	2	78	75	2	14	13	21	21	2	69	
Física y Química	88	2	90	1	2	89	85	5	14	20	21	29	2	84	
Historia Natural.	85	2	87	2	2	89	84	3	16	14	18	34	1	83	
Fisiología é Higiene	48	2	50	1	1	52	45	5	14	5	11	15	2	47	
Agricultura	89	2	91	2	2	91	86	5	22	11	14	36	1	84	
Francés 1.er curso.	104	1	105	1	5	101	97	8	25	15	19	31	1	91	
Francés 2.º curso	65	2	67	1	1	65	62	3	18	10	7	15	3	53	
Total	10144	22	1476	28	50	1454	1365	101	386	245	261	373	25	1290	

(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 las extraordinarios.

V.º B.º

El Vice-Director,

José Santiago Orts.

NÚM. 2.

extraordinarios de enseñanza privada.

ALUMNOS, 563.

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	54	20	28	21	2	125	1	18	19	1	
1	1	1	1	1	45	24	25	16	1	111	1	10	11	1	
3	1	1	1	1	22	14	11	35	3	85	2	4	6	1	
4	2	2	2	2	37	31	32	27	3	130	1	15	17	1	
2	2	2	2	2	39	26	23	26	2	114	1	9	9	1	
12	5	2	3	2	33	18	10	19	5	85	1	2	9	4	
3	2	2	2	1	22	12	11	24	1	70	1	8	9	1	
10	6	4	4	4	11	18	15	41	10	95	1	4	11	16	
6	4	2	2	2	14	13	21	25	2	75	2	3	5	1	
2	2	2	2	2	14	20	21	29	2	84	1	5	5	1	
2	2	2	2	2	16	14	18	36	1	85	1	4	5	1	
2	2	2	2	2	14	5	11	17	2	49	1	5	5	2	
2	2	2	2	2	22	11	14	36	1	84	1	7	8	1	
9	8	1	8	1	25	15	19	31	1	91	1	10	11	1	
18	10	8	23	3	48	10	8	23	3	62	1	5	6	1	
6	6	33	10	55	386	251	267	406	35	1345	11	4	6	123	
															144
															9
															1

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

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

El Secretario,

José Calvo.

## CUADRO

Matricula 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	Abonados.	No abonados.	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.
Latin y Castellano 1.er curso.	»	33	6	39	2	1	40	38	1	5	6	17	7	2	37
Latin y Castellano 2.º curso.	1	32	1	34	2	3	33	28	5	5	6	8	3	2	24
Retórica y Poética . . . . .	»	26	2	28	2	1	29	25	3	5	1	2	7	3	18
Geografía. . . . .	»	34	5	39	2	1	40	38	1	7	7	11	6	2	33
Historia de España . . . . .	»	35	1	36	4	5	35	32	4	6	8	5	6	»	25
Historia Universal. . . . .	»	22	1	23	5	2	26	22	4	2	2	8	6	»	18
Psicología, Lógica y Etica.	»	23	3	26	5	1	30	23	3	»	4	4	10	3	21
Aritmética y Algebra. . . . .	»	29	2	31	4	3	32	23	8	»	3	1	11	2	17
Geometría y Trigonometría.	»	13	1	14	3	1	16	12	2	»	1	4	6	2	13
Física y Química . . . . .	»	15	1	16	3	2	17	16	»	»	»	2	6	1	9
Historia Natural. . . . .	»	18	»	18	2	1	19	17	1	»	1	2	7	2	12
Fisiología é Higiene . . . . .	»	11	»	11	2	1	12	10	1	»	1	»	4	1	6
Agricultura . . . . .	»	21	2	23	1	1	23	21	2	»	1	4	6	1	12
Francés 1.er curso . . . . .	»	25	»	25	4	3	26	22	3	5	3	1	2	6	17
Francés 2.º curso . . . . .	»	11	»	11	1	»	12	10	1	3	3	1	4	»	11
Total . . . . .	1	348	25	374	42	26	390	337	36	38	47	70	91	27	273

(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.

V.º B.º

El Vice-Director,

José Santiago Orts.

NÚM. 3.

extraordinarios de enseñanza doméstica.

ALUMNOS, 151.

Exámenes extraordinarios.	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.	Total de exámenes.				Asignaturas en que han perdido curso.				Premios.	Menciones honoríficas.			
							Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.	(a)	(b)			(c)	(d)	TOTAL.
»	»	»	»	2	1	3	5	6	17	9	3	40	»	»	1	»			
»	1	»	»	3	»	4	5	6	8	6	2	28	4	»	»	»			
»	2	1	»	4	»	7	5	3	3	11	3	25	1	»	»	»			
»	»	1	»	3	»	4	7	7	12	9	2	37	2	»	»	»			
1	»	1	»	2	»	4	7	8	6	8	»	29	»	»	»	»			
»	1	»	»	2	1	4	2	3	8	8	1	22	»	1	»	»			
»	»	»	»	3	4	7	»	4	4	13	7	28	»	2	»	»			
»	»	1	»	3	1	5	»	3	2	14	3	22	1	»	1	11			
»	»	»	»	1	1	2	»	1	4	7	3	15	1	1	»	2			
»	»	»	»	3	1	4	»	»	2	9	2	13	1	1	»	4			
»	»	»	»	3	1	4	»	1	2	10	3	16	»	»	1	5			
»	»	2	»	2	»	4	»	1	2	6	1	10	»	»	»	3			
2	»	3	»	2	1	8	2	1	7	8	2	20	»	»	1	4			
2	»	»	»	2	4	8	7	3	1	4	10	25	4	»	3	7			
»	»	»	»	»	»	»	3	3	1	4	»	14	»	»	»	1			
5	4	9	35	15	68	43	51	79	126	42	341	8	5	9	69	91			

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

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

El Secretario,

José Calvo.





## CUADRO NÚM. 5.

## PREMIOS Y MENCIÓNES HONORIFICAS

Lista nominal de los alumnos que han obtenido premios  
y Menciones honoríficas en el presente curso de  
1883 á 1884.

---

**Latin y Castellano 1.er curso.**

Premio	D. Salvador Martinez Marin-Baldo	San Isidoro.
Idem	Rafael Marco Serrano.	Instituto.

---

**Latin y Castellano 2.º curso.**

Premio	D. Arturo Diaz Muñoz.	Instituto
Idem	Diego Botella García.	Instituto.
Idem	Emilio Mateos Mora.	Instituto.

---

**Retórica y Poética.**

Premio	D. Gerardo Balboa Vallejos,	Instituto.
Idem	Gabriel Piñero Guirao.	Instituto.
Idem	José Gonzalez del Campo y del Valle	Instituto.
Idem	Antonio Martinez Sanchez,	Stma. Cruz (Caravaca.)
Mención	Antonio Perez Pimentel.	Instituto.
Idem	Enrique Visedo Cuadrupani.	Instituto.
Idem	Joaquin Galvache Robles.	Instituto.
Idem	Miguel Quetglas Martinez,	Instituto.

---

**Historia de España.**

Mención	D. Arturo Diaz Muñoz.	Instituto.
---------	-----------------------	------------

---

**Historia Universal**

Premio	D. Gabriel Piñero Guirao	Instituto.
Idem	Eduardo Gaire Rex.	Instituto.
Idem	Manuel Fernandez-Delgado Martinez.	Instituto.
Idem	Antonio Martinez Sanchez.	Stma. Cruz (Caravaca.)
Mención	José M. <sup>a</sup> Martinez Tortosa.	Escuelas Pías (Yecla.)

**Psicología, Lógica y Ética.**

Mención D. Francisco Martinez Martinez. La Union.

**Lengua Francesa 1.º curso.**

Premio D. Gabriel Piñero Guirao, Instituto.  
 Idem Eduardo Garre Rex. Instituto.  
 Idem Angel Robles del Hombre-bueno. Instituto.  
 Idem Antonio Martinez Sanchez Stma. Cruz (Caravaca.)

**Lengua Francesa 2.º curso.**

Premio D. Emilio Fernandez Galán. Instituto.  
 Idem José Gonzalez del Campo y del Valle Instituto.  
 Idem Luis M.<sup>a</sup> Robles del Hombre-bueno. Instituto.  
 Mención Juan Gonzalez Salom Instituto.  
 Idem José Illan Miñano. Instituto.  
 Idem Eladio Ponce de León Gonzalez. Instituto.

**Aritmética y Álgebra.**

Premio D. Antonio Martinez Sanchez. Stma. Cruz (Caravaca).  
 Mención Gabriel Piñero Guirao. Instituto  
 Idem Enrique Visedo Cuadrapani. Instituto.

**Historia Natural.**

Premio D. Antonio Iniesta Esteve. Escuelas Pías.

**Fisiología é Higiene.**

Premio D. Francisco Gonzalez Aguilar. Politécnico (Cartagena).  
 Idem Antonio Iniesta Esteve. Escuelas Pías.  
 Mención Juan Perez Sanchez. Politécnico.  
 Idem Patricio Rodriguez Hacar. Instituto.

**Agricultura.**

Premio D. Joaquin Portela Gonzalez. Politécnico.  
 Idem Carlos Diaz Muñoz. Instituto.  
 Mención Juan Pérez Sanchez. Politécnico.  
 Idem Patricio Rodriguez Hacar. Instituto.

V.º B.º

*El Vice-Director,*

**José Santiago Orts.**

*El Secretario,*

**José Calvo.**

## CUADRO NÚM. 6.

## 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 1883 á 1884, han obtenido la calificación de Sobresaliente.

*Latin y Castellano 1.º curso.*

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>D. Enrique Aparisi Yuch.<br/>Felipe Blaya Benavente,<br/>Pablo Bosch Fernandez-Villamarzo<br/>Alfonso Chápuli Albarracin.<br/>Blas Cánovas García,<br/>Emiliano de la Cruz Diaz.<br/>Guillermo Cánovas Campillo,<br/>Ginés Carrasco Rubio.<br/>José M.<sup>a</sup> Cayuela Navarro.<br/>Bartolomé Diaz Spottorno.<br/>Eliseo Delgado de la Guardia.<br/>Eugenio Dassi Andrés.<br/>Diego Espinosa Paredes.<br/>Enrique Fernandez Martinez,<br/>Juan Fernandez Teruel<br/>Manuel Fontes Stárico.<br/>Buenaventura García García,<br/>Fernando García Duarte.<br/>Francisco García Navarro.<br/>Ignacio García Iglesias.<br/>Juan Gal Ros.<br/>Juan Gimenez Garriga.<br/>Serafin Gonzalez Martinez.<br/>Victoriano Gonzalez Sanchez.<br/>José Hervás Sáura.<br/>Moisés Ippólito Agustini.<br/>Francisco Luengo López.<br/>Rafael López Gomez.<br/>Rafael Llanos Portillo<br/>Angel Montoya Teruel.<br/>Agustin Martinez Morales.<br/>Cristóbal Martinez Soriano.</p> | <p>D. Emilio Martinez Navarro<br/>Enrique Martinez Sanchez.<br/>Emiliano Martinez Muñoz.<br/>Enrique Martinez Marin.<br/>Enrique Moreno Rodriguez.<br/>Francisco Martinez Muñoz<br/>Justo Moya Vico,<br/>Juan Musso Perier<br/>José Martinez Gijón.<br/>Manuel Malo de Molina Pico.<br/>Rafael Marco Serrano<br/>Salvador Martinez Marin-Baldo.<br/>Emilio Nieto Sanchez.<br/>Antonio Ortega Paredes.<br/>Diego Pallarés Belmas.<br/>Juan José Pou Barros.<br/>Salvador Portillo Belluga.<br/>Emilio Rodriguez Muñoz.<br/>Joaquin Rosique Serrano.<br/>José Carlos Roca Gomez.<br/>Juan Rosique Serrano<br/>Lorenzo Ródenas Hernandez.<br/>Santiago Rueda Lopez.<br/>Jesús Sanchez Gómez.<br/>José Sastre Moreno.<br/>José Soler Olivares.<br/>Pedro Serrano Martinez-Corbalán.<br/>Antonio Vivancos Galvez.<br/>Estanislao Vivancos Mendez.<br/>Ramón Yago López,<br/>Antonio Vidal Fernandez.<br/>Adolfo Roca de la Fuente.<br/>Fernando Vidal Pozuelo.<br/>Manuel Folledo Lorca<br/>Juan Hernandez Teruel</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Latin y Castellano 2.º curso.*

D. Antonio Andulla Ros.  
 Bienvenido Álvarez Nóvoa.  
 José Aragon Rodriguez.  
 Mariano Areu Carrión.  
 Mariano Albaladejo Calin.  
 Antonio de Briones Angosto.  
 Diego Botella García.  
 Enrique Barrié Zafrá.  
 José Beyret Fernández.  
 Julio Bayona Lacárcel.  
 Rafael Barrera Fernandez.  
 Antonio Carpena Palao.  
 Andrés Castillo Cánovas.  
 Eduardo Cabrerizo García.  
 José Calvo Gavilá.  
 José Cano.  
 Juan Bautista Cayuela Flores.  
 José M.<sup>a</sup> Carrión Carrión.  
 Juan Cano Vélez.  
 Arturo Diaz Muñoz.  
 Manuel Delgado García.  
 Antonio Ferrera López.  
 José María Fernandez Teruel.  
 Aureliano García Guirao.  
 Hipólito González Toledo.  
 José García López.  
 José Antonio González Sanchez.  
 José M.<sup>a</sup> Gómez Cánovas.  
 Alejandro Herrera Correoso.  
 Basilio Lafuente González.  
 Rosendo López González.  
 Alfonso Murcia Albaladejo.  
 Emilio Mateos Mora.  
 Federico Mellado Lafuente.  
 José Musso Sanchez Sicilia.  
 Nicolás Marin Rodriguez.  
 Recaredo Martinez Arjona.  
 Raimundo Manzanares Martinez.  
 Victoriano Morales García.  
 José Noguerras Fernandez.  
 David Ortiz Arce.  
 José Ochoa Blanco.  
 Jerónimo Pozuelos Barriolo.  
 Juan Palao Ibañez.  
 Juan Piñuela García.  
 Luis Perez Gutierrez.  
 Luis Ponzoa Martinez.  
 Federico Rodrigo Ferrándiz.  
 José Rodriguez Chust.  
 Ricardo Rocha García.  
 Alfonso Siles Badías.

D. Carlos Sánchez Benito.  
 Juan Chau Lara.  
 Miguel Sanchez Tellér.  
 Simón Torres Miró.  
 Germán Ventura Arévalo.  
 Manuel Vivancos Avilés.  
 Valentin Cuervo López.

*Retórica y Poética.*

D. Angel Avilés Rodriguez.  
 Francisco Alonso Carvajal.  
 Joaquin Abella López.  
 Antonio Butigieg Montero.  
 Fulgencio Barado Egea.  
 Gerardo Balboa Vallejos.  
 Francisco Cervantes Sanz de Andino.  
 Manuel Calderon García.  
 Tirso Camacho Carrasco.  
 Miguel Fernandez Sanchez.  
 Aurelio Giner Hernandez.  
 Francisco Giner Cánovas.  
 Jerónimo García Bosque.  
 José Gonzalez del Campo y del Valle.  
 Joaquin Galvache Robles.  
 Pedro Gómez Clemente.  
 Ricardo Gómez García.  
 Juan López Salazar.  
 Manuel Lopez Muñoz.  
 Antonio Llanos Gimenez.  
 Antonio Martinez Sanchez.  
 Antonio Marti Pagán.  
 Alejandro Martinez Serón.  
 Enrique Mayol Martinez.  
 José Martinez Perier.  
 Antonio Pérez Pimentel.  
 Gabriel Piñero Guirao.  
 Miguel Quetglas Martinez.  
 Antonio Rosique Serrano.  
 Eduardo Rodriguez Butigieg.  
 D.<sup>a</sup> Encarnacion Spottorno Sandoval.  
 D. Luis Sanchez Benito.  
 José M.<sup>a</sup> Trigueros Gómez.  
 Enrique Visedo Cuadrapani.  
 Vicente Villas Moreno.  
 Alejandro Herrera Correoso.

*Geografía.*

D. Arturo Atienza Pérez.

D. Gabriel Asensi Carrillo  
 Juan Miguel Azorin Santos.  
 Pablo Bosch Fernandez Villamarzo  
 Alfonso Chápuli Albarracin.  
 Guillermo Cánovas Campillo.  
 Juan Calafat Leon.  
 Eliseo Delgado de la Guardia.  
 Enrique Fernandez Martinez.  
 Juan Fernandez Teruel.  
 Manuel Folledo Lorca.  
 Manuel Fontes Stárico.  
 Buenaventura García García.  
 Francisco Guerrero Diaz.  
 Mariano Guerrero Martinez.  
 Serafin González Martinez.  
 Victoriano Gonzalez Sanchez.  
 Moisés Ippólito Agustini.  
 Luis Laborda Sanchez.  
 Agustin Martinez Morales  
 Emilio Martinez Navarro.  
 Enrique Muñoz Muñoz.  
 Emiliano Martinez Muñoz.  
 Enrique Martinez Marin.  
 Francisco Martinez Muñoz.  
 Justo Moyá Vico  
 Juan Musso Perier  
 Pedro Munuera Villar,  
 Rafael Marco Serrano.  
 Emilio Nieto Sanchez  
 Francisco Navarro Rubio.  
 Eduardo Palao Soriano.  
 Juan José Pou Barros.  
 Emilio Rodriguez Muñoz,  
 Joaquin Rosique Serrano  
 Juan Rodriguez Martinez.  
 Juan Rosique Serrano.  
 Mariano Ruiz López.  
 Santiago Rueda López.  
 Jesús Sanchez Gómez.  
 Juan José Sanchez Sanchez.  
 Agustin Vidal Abarca Sanchez.  
 Estanislao Vivancos Mendez.  
 Antonio Vidal Fernandez  
 Adolfo Roca de la Fuente.  
 Fernando Vidal Pozuelo.  
 Enrique Fuertes Lavilla.  
 Pantaleón Giménez Tercero.  
 Vicente Guillén Molina.  
 Enrique Fernandez Lavilla.

*Historia de España.*

D. Narciso Clemencin Chápuli.

D. Luis Perez Gutierrez.  
 Arturo Diaz Muñoz.  
 Emilio Mateos Mora.  
 Recaredo Martinez Arjona.  
 José Alonso Milla.  
 Federico Mellado Lafuente.  
 Antonio Ferrera Lopez.  
 Julio Bayona Lacárcel.  
 Rosendo Lopez Gonzalez.  
 Joaquin Gonzalez Gomez.  
 José Hernandez Llamusi,  
 Manuel Vivancos Avilés  
 Jerónimo Pozuelo Barriolo.  
 Rafael Martinez Illescas-Fabre.  
 Enrique Fuentes Lavilla,  
 Alfredo Fernandez Valero.  
 Antoni de Briones Angosto.  
 Pantaleon Jimenez Tercero.  
 Nicolás Marin Rodriguez.  
 Mariano Albaladejo Calin.  
 Alfonso Múrcia Albaladejo  
 Francisco Marin Martinez.  
 Antonio Andulla Ros.  
 José M.<sup>a</sup> Fernandez Teruel.  
 José Nogueras Fernandez.  
 Luis Elum Ruiperez.  
 Miguel Cabanellas Ferrer  
 Juan Palao Ibañez.  
 Antonio Gil Carpena Palao.  
 Juan Cano Velez.  
 José Aragón Rodriguez  
 José Beiret Fernandez.  
 José M.<sup>a</sup> Carrión Carrión.  
 Raimundo Manzanares Martinez  
 Juan Chau Lara.  
 Ricardo Kocha García  
 David Ortiz Arce  
 Francisco Morales Lopez.  
 José Rodriguez Chust.  
 Hipólito Gonzalez Toledo.  
 José Antonio Gonzalez Sanchez.  
 Alfonso Siles Badias.  
 José García Lopez.  
 Juan Bautista Cayuela Flores.  
 José Calvo Gavilá  
 Francisco Meseguer Roca.  
 Antonio Puig Ruiz-funes.  
 Francisco Redondo Balboa.  
 Manuel Calabuig y Hernanz.  
 Carlos Sanchez Benito  
 Antonio Melgarejo Escario.

*Historia Universal.*

D. Gabriel Piñero Guirao.

D. Eduardo Garre Rex.  
 Juan Lopez Salazar.  
 Miguel Quetglas Martinez.  
 Juan Martinez García.  
 Manuel Fernandez-Delgado Martz.  
 Antonio Martinez Sanchez.  
 Diego Gimenez de Cisneros Hervás  
 Vicente Villas Moreno.  
 Manuel Lopez Muñoz.  
 José M.<sup>a</sup> Gomez Cánovas.  
 José M.<sup>a</sup> Trigueros Gomez.  
 Tirso Camacho Carrasco.  
 José Mendez Lopez.  
 Rafael Barrera Hernandez.  
 Alfonso Jorquera Sanchez.  
 José M.<sup>a</sup> Leon Arroyo.  
 Antonio Rosique Serrano.  
 Ricardo Gomez García.  
 Enrique Mayol Martinez  
 Pedro Gomez Clemente.  
 Eduardo Milvain Sauvalle.  
 Fulgencio Varado Egea.  
 Eduardo Rodriguez Butigieg.  
 Salvador García Talavera.  
 Tomás Hervás García.  
 Angel Blanc Perera.  
 Julio Ros Navarro.  
 José M.<sup>a</sup> Martinez Tortosa.  
 José Roman Muñoz  
 José M.<sup>a</sup> Reig Gisbert.  
 Francisco Palazón Gonzalez.  
 José M.<sup>a</sup> de Porrás Ruiz  
 Francisco Navarro Lopez  
 Joaquin Abella Lopez.  
 Manuel Caldeón García,  
 Manuel Solano Robles  
 Francisco Cervantes Sanz de Andino  
 Alejandro Martinez Serón  
 Antonio Llanos Jimenez

*Psicología, Lógica y Ética.*

D. Pedro Ros Manzanares  
 Lorenzo Carrasco Marin.  
 José Fernandez de Alarcón Valcárcel  
 Juan Francisco Mega Medrano.  
 Fulgencio Miguel Fuster.  
 Julio Ros Navarro  
 Pascual Palao Ros.  
 Juan Espinosa Miravete  
 Manuel Marin Lucas.  
 Manuel Bosch Fernandez Villamarzo

D. Pedro Cases Gonzalez.  
 Eduardo Sintas Carbonell.  
 Antonio Martí Pagán.  
 Francisco Carmona Barado.  
 Francisco Martinez Martinez.  
 Juan Jaen Lopez.  
 Ricardo Spottorno Sandoval.  
 Juan Pamies Pau  
 Mariano Pelegrín Campoy.  
 Juan Bautista Sastre Castroverde.  
 Salvador Munuera Carrasco.  
 Juan Gil Rojo.

*Aritmética y Álgebra.*

D. Antonio Perez Pimentel.  
 Juan Lopez Salazar.  
 Enrique Visedo Cuadrapani.  
 Gabriel Piñero Guirao.  
 Francisco Jorquera Saura.  
 Vicente Villas Moreno.  
 Manuel Lopez Muñoz  
 Rafael Gonzalez Marco-Padilla.  
 Antonio Carpena Barcelona.  
 Tomás Hervás García.  
 Angel Blanc Perera.  
 Antonio Martinez Sanchez.  
 José Miguel Reig Gisbert.  
 Antonio Fernandez Cerdán.  
 José Martinez Perier.

*Geometría y Trigonometría.*

D. José Gonzalez del Campo y del Valle  
 Gervasio Carrillo Garrido.  
 Juan Miguel Escudero Lopez.  
 Lorenzo Carrasco Marin  
 José Boti Ganga.  
 Julio Ros Navarro.  
 Pascual Palao Ros  
 Evaristo Esteve Pascual.  
 Manuel Bosch Fernandez Villamarzo  
 Pedro Cases Gonzalez.  
 Eduardo Sintas Carbonell.  
 Antonio Martí Pagán  
 Juan Pamies Pau.  
 Jacinto Gimenez Valdivieso.  
 Mariano Pelegrin Campoy  
 Pedro Carrasco Munuera.  
 Francisco Carrasco Lopez.

*Física y Química.*

- D. Juan Francisco Mega Medrano.  
Antonio Cánovas Campillo.  
Antonio Iniesta Esteve  
Juan Perez Sanchez.  
Joaquin Portela Gonzalez.  
Rafael Cabrerizo de la Serna.  
Manuel Mérida Perez  
Juan Lopez Guillen  
Antonio Soto Guillen.  
José Paez Cortés.  
José Martinez Andrés.  
Ricardo Spottorno Sandoval.  
Fernando Lillo Durante.  
Antonio Gutierrez Durante.  
Alfredo Rubio Heredia.

*Historia Natural.*

- D. Eduardo Lopez Escudero.  
Inocencio Rodriguez Alvarez.  
Antonio Iniesta Esteve.  
Joaquin Portela Gonzalez.  
Juan Perez Sanchez.  
José Gomez Hernandez.  
Rafael Cabrerizo de la Serna.  
Manuel Mérida Perez.  
Juan Lopez Guillen.  
Antonio Soto Guillen  
José Paez Cortés.  
José Ruiz Acuña.  
José Martinez Andrés.  
Ricardo Spottorno Sandoval.  
Fernando Lillo Durante.  
Manuel Carmona Musso.  
Antonio Gutierrez Durante.

*Fisiología é Higiene.*

- D. Patricio Rodriguez Hacar.  
Eduardo Lopez Escudero.  
Antonio Iniesta Esteve.  
Juan Francisco Mega Medrano.  
Leandro Salinas Alcaráz.  
Juan Perez Sanchez.  
Francisco Gonzalez Aguilar.

- D. José Gomez Hernandez.  
Antonio Martí Pagán.  
Rafael Cabrerizo de la Serna.  
Manuel Marin Lucas.  
Antonio Miralles Egea.  
Francisco Francés Lopez.  
José Paez Cortés  
Magin Gomá Grau.  
Fernando Lillo Durante.

*Agricultura.*

- D. Carlos Diaz Muñoz.  
Patricio Rodriguez Hacar.  
Luis Spuche Lacy  
Gabriel Medina Fernandez.  
Jerónimo Sanchez Avilés.  
Leandro Salinas Alcaráz.  
Joaquin Fernandez Navarro.  
Antonio Rojas Molina.  
Juan Perez Sanchez.  
Joaquin Portela Gonzalez  
José Gomez Hernandez.  
Rafael Cabrerizo de la Serna.  
Francisco Julio Fojo Baeza.  
Manuel Mérida Perez.  
Juan Lopez Guillen.  
Antonio Soto Guillen.  
José Paez Cortés  
José Ruiz Acuña.  
José Martinez Andrés.  
Ricardo Spottorno Sandoval.  
José Hernandez Martinez  
Fernando Lillo Durante  
Manuel Carmona Musso.  
Antonio Gutierrez Durante.  
Luis Romero Sainz  
Eduardo Lopez Escudero.

*Primero de Francés.*

- D. Juan Lopez Salazar.  
Mariano Tarin Gilabert.  
Angel Robles del Hombre-bueno.  
Pascual Grech Gomez.  
Gabriel Piñero Guirao.  
Eduardo Garre Rex.  
Vicente Villas Moreno  
Manuel Lopez Muñoz.  
Franc.º Sanchez de las Matas Dorda.



D. Antonio Landa García.  
 Francisco Rossique Andulla.  
 Fulgencio Barado Egea.  
 Tomás Hervás García.  
 Angel Blanc y Perera.  
 Antonio Martinez Sanchez.  
 José Mendez Lopez.  
 Alfonso Jorquera Sanchez.  
 Angel Avilés Rodriguez.  
 Antonio Carpena Barcelona.  
 Francisco Jorquera Gallego.  
 Antonio Rosique Serrano.  
 Ricardo Gomez García.  
 Emilio Cegarra Clemares.  
 Enrique Mayol Martinez.  
 Pedro Gomez Clemente  
 Manuel Calderon García.  
 Francisco Hernandez Ibancos  
 Francisco Javier Cervantes Sanz de  
 Andino.  
 Antonio Fernandez Cerdán.  
 Diego Gimenez Hervás.  
 José Martinez Perier.  
 Miguel Fernandez Sanchez.  
 Antonio Llanos Gimenez  
 Francisco Giner Cánovas,  
 Miguel Quetglas Martinez.  
 Juan Martinez García.  
 Luis Sanchez Benito.  
 Alejandro Martinez Serón.

*Segundo de Francés.*

D. Luis M.<sup>a</sup> Robles de Hombre-bueno

D. José Gonzalez del Campo y del  
 Valle.  
 Emilio Fernandez Galán.  
 Francisco Moreno de Alba.  
 Eladio Ponce de León González.  
 Juan González Salom.  
 José Illán Miñano.  
 Mariano Torres Faisá  
 Antonio Albaladejo Conesa.  
 Alfredo Rubio Heredia.  
 José Fernandez de Alarcón Val-  
 cárcel.  
 Pedro Benito Cánovas.  
 Fulgencio Miguel Fustér.  
 José Botí Ganga.  
 José Miguel Reig Gisbert.  
 Juan Espinosa Miravete.  
 Manuel Bosch Fernandez Villa-  
 marzo.  
 Pedro Cases González.  
 Eduardo Sintas Carbonell.  
 Francisco Carmona Barado.  
 Francisco Martinez Martinez.  
 Ginés Hernandez Hernandez Ar-  
 dieta.  
 Antonio Luengo Martinez.  
 Pedro Ros Manzanares  
 Juan Pamies Pau  
 D.<sup>a</sup> Ana Pelayo Sanchez.  
 D. Mariano Pelegrin Campoy.  
 Francisco Carrasco López.  
 Julio Sanz de la Garza.  
 Manuel Almela Ortiz.  
 José Roda Rodriguez.

V.º B.º

*El Vice-Director,*

**José Santiago Orts.**

*El Secretario,*

**José Calvo.**

## CUADRO NÚM. 7.

*Ejercicios del Grado de Bachiller, verificados desde 1.º de Octubre de 1883 al 30 de Setiembre de 1884.*

Solicitaron el Grado.	Verificaron el 1.er ejercicio.	Sobresalientes.	Aprobados.	Suspensos.	Verificaron el 2.º ejercicio.	Sobresalientes.	Aprobados.	Suspensos.	Aprobados en ambos ejercicios.
122	108	6	100	2	100	2	96	2	98

*Sobresalientes en los ejercicios del Grado.*

D. Manuel Mérida Perez.

» Patricio Rodriguez Hacar.

## CUADRO NÚM. 8.

*Exámenes de instrucción primaria para el ingreso en segunda enseñanza, verificados en Junio, Setiembre y Octubre de 1884, con arreglo á la R. O. de 26 de Setiembre último.*

Solicitaron exámen.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.
228	221	7	228

V.º B.º

*El Vice-Director,*

**José Santiago Orts.**

*El Secretario,*

**José Calvo.**

Núm. 9.

*Alumnos matriculados en otros Institutos y trasladados á este Establecimiento durante el curso de 1883 á 1884.*

Núm. de órden.	APPELLIDOS.	Nombres.	Asignaturas.	Institutos.
1	Martinez Cabañas	D. Joaquin	7 9 14	Teruel
2	Martinez Cabañas	" Estéban	2 5	Teruel
3	Genis Boluda	" Segismundo	1 4	Alicante
4	Aguado Valcárcel	" Rafael	7 9	Albacete
5	Lizón Peñafiel	" Enrique	7 8	Alicante
6	Vidal Fernández	" Antonio	1 4	Castellón
7	Fernández Guerra	" Adolfo	9 15	Castellón
8	Cayuela Martinez	" Angel	10	C. Cisneros
9	Cuervo López	" Valentin	2 5	Lérida
10	Roca de la Fuente	" Adolfo	1 4	Alicante
11	Prieto Ronchell	" Juan	7 9 15	Almería
12	Martinez Estéban	" Miguel	2 5	Alicante
13	Romero de Tejada Romero de Tejada	" Juan	6 8	Badajoz
14	Martinez Gil	" Antonio	2 5	Alicante
15	Cayuela Martinez	" Miguel	10	C. Cisneros
16	Vidal Pozuelo	" Fernando	1 4	Valencia
17	Cayuela Martinez	" Bartolomé	11	C. Cisneros
18	Briz Morales	" Arturo	11 12 13	Valencia
19	López Martinez	" Juan	1 4	Alicante
20	García Mira	" Cárlos	11	Alicante
21	Gutierrez Escolano	" Braulio	7 8 14	Alicante
22	Bergel Pérez	" José Antonio	6 7 9 15	Alicante
23	Turón Sánchez	" Eladio	1 4	Alicante
24	Marchán López	" Pablo	2 5	Ciudad Real
25	Javaloy García	" Federico	3 6 8 14	Alicante
26	García Belmonte	" José	7 9 14	Alicante
27	Onofre Pérez	" Francisco	10 11 12 13	Alicante
28	Onofre Pérez	" Antonio	3 6	Alicante
29	Saiz Martinez	" Alfonso	5	Cuenca
30	Criado Dominguez	" José	11 13	Granada
31	Moreno Ramirez	" Juan	3 6 8 14	Palma

V.º B.º

*El Vice-Director,*

**José Santiago Orts.**

*El Secretario,*

**José Calvo.**

## NÚM. 10.

*Alumnos matriculados en este Establecimiento y trasladados á otros Institutos durante el curso de 1883 á 1884.*

Núm. de orden.	APELLIDOS.	Nombres.	Asignaturas.	Institutos.
1	Pinazo Martínez	D. José María	1 4	Gerona
2	Fajardo Puigrubi	» Luis	3 6 8 14	Mahón
3	Sanchez Martínez	» Manuel	3 8 14	Ciudad-Real
4	Fuentes Gastaca	» José	1 4	Toledo
5	Fernandez Perez	» Enrique	2 5	Almería
6	Zea Sanchez	» Juan	5 7 10	Almería
7	Barroeta Carreño	» Eduardo	2 5	Alicante
8	Virto Payán	» Ramón	7 9 15	Barcelona
9	Viudez Pascual	» Juan	5 8 14	C. Cisneros
10	Genis Boluda	» Segismundo	1 4	Alicante
11	Rico y Toda	» Francisco	1 4	Alicante
12	Pla Folgueira	» Antonio	7 9 14	C. Cisneros
13	Fernandez-Reyes Ugena	» José	2 5	Albacete
14	Fernandez-Reyes Ugena	» Ricardo	3 6 8 14	Albacete
15	García Alonso	» Federico	2 5	S. Isidro
16	Cuevas de la Cuesta	» Enrique	2 5	Almería
17	Villa Durbán	» José Emilio	3 8 14	Albacete
18	Villa Durbán	» Salustiano	10 11 13	Albacete
19	Perez Jaraba	» Angel	3 6 8 14	Granada
20	Martinez Cabañas	» Joaquin	7 9 14	Logroño
21	Martinez Cabañas	» Esteban	2 5	Logroño
22	Mur Grande	» Manuel	1 4	S. Isidro
23	Mur Grande	» Antonio	1 4	S. Isidro
24	Chiarri Alfocea	» Francisco	2 5	Valencia
25	Espinosa Carmona	» Juan	3 11 12 13	Albacete
26	Prieto Vives	» Antonio	10 11 13	C. Cisneros
27	Martinez López	» Joaquin	3 6 8 14	Lérida
28	Romero de Tejada Romero de Tejada	» Juan	6 8	Badajoz

V.º B.º

*El Vice-Director,***José Santiago Orts.***El Secretario,***José Calvo.**

Núm. 11.

*Certificaciones oficiales expedidas por la Secretaría de este Instituto durante el curso de 1883 á 1884.*

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	CLASES de certificación.	Establecimientos donde se han remitido.
1	Pinazo Martinez	D. José María	Ingreso.	Gerona
2	Cano Corral	» Diego	1, 2, 4, 5 é ingreso.	Almería
3	Criado Dominguez	» José	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 é ingreso.	Almería
4	Gutierrez Funes	» Adolfo	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 13 é ingreso.	Almería
5	Prieto Ronchell	» Juan	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 13 é ingreso.	Almería
6	Molina de Aliaga	» Juan Angel	1, 4, 5, 6 é ingreso.	Habana
7	Rodriguez Algarra	» Matías	1, 4 é ingreso.	Almería
8	Fajardo Puigrubi	» Luis	1, 2, 4, 5 é ingreso.	Mahón
9	Cabrera Cano	» Joaquin	1, 4, 8, 9 é ingreso.	Almería
10	Cabrera Navarro	» Santiago	1, 2, 4, 5, Dibujo lineal é ingreso.	Almería
11	Sánchez Martinez	» Manuel	1, 2, 4, 5, 6 é ingreso.	Ciudad Real
12	Fuentes Gastaca	» José	Ingreso.	Toledo
13	Fernández Pérez	» Enrique	1, 4 é ingreso.	Almería
14	Zea Sánchez	» Juan	1, 2, 4, 6, 8, 9 é ingreso	Almería
15	Barroeta Carreño	» Eduardo	1, 4 é ingreso.	Alicante
16	Virto Payán	» Ramón	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 13 é ingreso.	Barcelona
17	Viudez Pascual	» Juan	1, 2, 4 é ingreso	C. Cisneros
18	Genis Boluda	» Segismundo	Ingreso.	Alicante
19	Rico y Toda	» Francisco	Ingreso.	Alicante
20	Pla Folgueira	» Antonio	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 é ingreso.	C. Cisneros
21	Fernández-Reyes Ugena	» José	1, 4 é ingreso	Albacete
22	Fernández-Reyes Ugena	» Ricardo	1, 2, 4, 5 é ingreso	Albacete
23	Viseras Alcaráz	» Manuel	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11 é ingreso.	Ciudad Real
24	Cuevas de la Cuesta	» Enrique	1, 4 é ingreso.	Almería
25	Ruiz Rosell	» Sebastian	Ingreso.	Albacete
26	Villa Durbán	» José Emilio	1, 2, 4, 5 é ingreso.	Albacete
27	Villa Durbán	» Salustiano	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11 é ingreso.	Albacete
28	Pérez Jaraba	» Angel	1, 2, 4, 5 é ingreso.	Granada
29	Mur Grande	» Antonio	Ingreso.	S. Isidro
30	Mur Grande	» Manuel	Ingreso.	S. Isidro

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	CLASES de certificación.	Establecimientos donde se han remitido.
31	Chiarri Alfocea	» Francisco	1, 4, é ingreso.	Valencia
32	Espinosa Carmona	» Juan	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 é ingreso.	Albacete
33	Prieto y Vives	» Antonio	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11 é ingreso.	C. Cisneros
34	Martinez López	» Joaquin	1, 2, 4, 5 é ingreso.	Lérida
35	Romero de Tejada Romero de Tejada	» Juan	1, 4, 5 é ingreso.	Badajoz
36	Martinez Cabañas	» Joaquin	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 é ingreso.	Logroño
37	Martinez Cabañas	» Estéban	1, 4 é ingreso.	Logroño
38	Flores Flores	» Juan	1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12 é ingreso	Almería
39	Gumucio Villoldo	» Manuel	1, 2, 4, 5 é ingreso.	C. Cisneros
40	Lapuente Amat	» Manuel	Ingreso.	Toledo
41	Soler-Espiamba Talledo	» Ramón	1, 2, 4, 5 é ingreso	C. Cisneros
42	Gómez Alonso	» Francisco	1, 2, 4, 5, 6, 8, 9 é ingreso.	Almería
43	Gómez Ortega	» Eduardo	1, 2, 4, 6, 8 é ingreso.	Almería
44	Guardia Vera	» Victor de la	Gral. de 2. <sup>a</sup> enseñanza.	Zaragoza
45	Albaladejo Conesa	» José	1, 4 é ingreso.	S. Isidro
46	Albaladejo Conesa	» Antonio	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13 y 14 é ingreso.	S Isidro
47	Alvarez Nóvoa	» Bienvenido	1, 2, 4, 5 é ingreso.	Alicante
48	Montalván Muñoz	» Bonifacio	1, 4 é ingreso.	S. Isidro
49	Moreno Blanco	» Daniel	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13 é ingreso.	Almería
50	Yañez Cánovas	» Juan Ant.º	1, 4 é ingreso.	Alicante
51	Cayuela Arimón	» Joaquin	1, 4 é ingreso.	Alicante
52	López López	» F. Joaquin	1, 2, 4, 5 é ingreso.	Albacete
53	Perea Martinez	» Juan Ant.º	Ingreso	Alicante
54	Velasco Iñiguez	» Eusebio	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, Doctrina crist. <sup>a</sup> é ingreso	C. Cisneros
55	Lorente Valcárcel	» Juan Diego	1, 2, 4, 5, 6, 8 é ingreso	Teruel
56	Carrasco Maldonado	» Miguel	1, 4 é ingreso.	CiudadReal
57	Fernández Valero	» Alfredo	1, 2, 4, 5, 8, 13 é ingreso	Albacete
58	López Morote	» José	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 13 é ingreso.	Alicante
59	Moreno Ramirez	» Juan	1, 2, 4, 5, 8, 13 é ingreso	Albacete
60	García Carmona	» Agustin	3 años de Latin y 3 de Filosofía	Almería
61	Sanchez Arias	» Román	Ingreso ante la Junta local.	Alicante

V.º B.º

El Vice-Director,  
José Santiago Orts.

El Secretario,  
José Calvo.

NUM. 12.

*Certificaciones personales expedidas por la Secretaría de este Instituto durante el curso de 1883 á 1884.*

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	Clase de certificación.
<i>Octubre de 1883.</i>			
1	Caparrós Fernandez	D. Alfonso	G.º en 1877 y Título de Br.
2	García y García	» Agustin	G.º en 1876 y Título de Br.
3	Benito García	» Ricardo	G.º en 1883 pendiente de T.
4	Pastor Muntó	» Juan	G.º en 1876 y Título de Br.
5	Muñoz Ayuso	» Alejandro	G.º en 1883 pendiente de T.
6	Navarro Sanchez	» Alberto	G.º en 1883 pendiente de T.
7	Pallarés García	» Ricardo	G.º en 1882 pendiente de T.
8	Zapata Martinez	» Jerónimo	1, 2, 4, 5, 8, 9 é ingreso.
9	Poyatos Alarcón	» Ramon	G.º en 1882 pendiente de T.
10	Martinez Valdivieso	» Manuel	8, 9, 10, 11 é ingreso.
11	Palao y Marco	» Antonio	General de 2.ª enseñanza
12	Frias Sanchez	» Mariano	1, 2, 4, 5 é ingreso.
13	Martinez Cánovas	» Luis	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 é ingreso
14	Rosa Carrasco	» Leopoldo de la	G.º en 1881 y Título de Br.
15	Baset Quetcuti	» Juan	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12 é ingreso.
16	Hernandez Martinez	» José	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 é ingreso.
<i>Noviembre de 1883.</i>			
17	Espinosa Balibrea	» José M.ª	1, 4, 8 y 9.
18	Castillo Esbrí	» Francisco del	G.º en 1878 y Título de Br.
19	Cebrian Meoro	» Ramón	G.º en 1875 y Título de Br.
20	Gomez Gomez	» Isidoro	G.º en 1875 y Título de Br.
21	Plaza Miralles	» Julian	G.º en 1882 pendiente de T.
22	Martinez Llorca	» Antonio	G.º en 1883 pendiente de T.
23	Gimenez de la Serna	» Francisco	G.º en 1883 pendiente de T.
<i>Diciembre de 1883.</i>			
24	Cánovas Lorca	» Pedro José	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 é ingreso
25	Martinez de Miguel	» Santos	G.º en 1881 pendiente de T.

N.º de orden.	APELLIDOS	NOMBRES.	Clase de certificación.
26	Perez Moreno	D. Antonio	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 13 é ingreso G.º en 1881 y Título de Br. G.º en 1881 y Título de Br. G.º en 1876 y Título de Br.
27	Tió Egea	» Víctor	
28	Saez Muñoz	» José María	
29	Acosta Lopez.	» Juan	
<i>Enero de 1884.</i>			
30	Palao Marco	» Antonio	General de 2.ª enseñanza, G.º en 1883 pendiente de T. G.º en 1863 y Título de Br. Ingreso G.º en 1882 pendiente de T.
31	Gallar Guardiola	» Aniceto	
32	Gómez García	» Francisco	
33	González Adán	» Juande Dios	
34	Arnáez Pérez	D.ª Victoria	
<i>Febrero de 1884.</i>			
35	Caparrós Fernandez	D Alfonso	G.º en 1877 y Título de Br. 11. 1, 2, 4 y Doctrina.
36	Caparrós López	» José María	
37	Toledo Gutierrez	» Juan José	
<i>Marzo de 1884.</i>			
38	Sánchez López	» Francisco	G.º en 1880 pendiente de T. G.º en 1878 y Título de Br. G.º en 1883 pendiente de T. G.º en 1880 pendiente de T. G.º en 1883 pendiente de T. G.º en 1883 y Título de Br.
39	Hernansáez López	» José María	
40	Morote Yarza	» Francº José	
41	Miñano Ruiz	» Estéban	
42	Moreno García	» Dionisio	
43	Cebrián Meoro	» Fernando	
<i>Abril de 1884.</i>			
44	Galindo Aceituno	» Leopoldo	G.º en 1879 pendiente de T. G.º en 1883 pendiente de T. G.º en 1882 pendiente de T. G.º en 1883 y Título de Br.
45	Martinez Sánchez	» Antonio	
46	Montesinos Giménez	» José	
47	Servet Magenis	» José	
<i>Mayo de 1884.</i>			
48	Pérez López	» Luis	G.º en 1883 pendiente de T. 1, 2, 4, 6 é ingreso
49	Ferrér Galindo	» Francisco	



N.º de orden.	APELLIDOS	NOMBRES.	Clase de certificación.
50	González Toledo	D. Antonio	G.º en 1882 y Título de Br.
51	Aguilar López	» Herminio	G.º en 1882 pendiente de T.
52	Hortelano Moreno	» Juan	G.º en 1883 pendiente de T.
53	Rueda y López	» Diego de	4, 5, 6, 8, Francés é ingreso.
54	Candela Ortin	» Tomás	G.º en 1875 y Título de Br.
55	Valenciano Mazerres	» Antonio	G.º en 1883 pendiente de T.
56	Vida Mazerres	» Luis	G.º en 1883 pendiente de T.
57	Martinez López	» Jacinto	G.º en 1882 y Título de Br.
58	Guardia Vera	» Francº de la	G.º en 1877 pendiente de T.
59	Garijo Botella	» Ramón	12, 13 é ingreso
60	Abellán Moreno	» Diego	G.º en 1881 y Título de Br.
61	Abellán Moreno	» Baltasar	G.º en 1871 y Título de Br.
62	Sanchez Avilés	» Antonio	10.
63	Bolt y Vidal	» Ignacio	G.º en 1881 y Título de Br.
64	Fernández García	» Enrique	Ingreso.
65	Rodriguez de Vera	» Pedro Ant.º	G.º en 1875 y Título de Br.
<i>Junio de 1884.</i>			
66	Martinez Pérez	» Roque	G.º en 1878 y Título de Br.
67	Pérez Abril	» Antonio	G.º en 1882 y Título de Br.
68	Sánchez y Gómez	» Francisco	G.º en 1879 y Título de Br.
69	Maseres Muñóz	» Joaquin	G.º en 1877 y Título de Br.
70	García Diaz	» Manuel	G.º en 1882 pendiente de T.
71	Cruz Penalva	» Greg.º de la	G.º en 1881 pendiente de T.
72	Yelo Candel	» Jesús	G.º en 1882 y Título de Br.
73	Castillo Bermudez	» Juan del	1, 2, 4, 5 é ingreso
74	Pinuaga Moreno	» Francisco	General de 2.ª enseñanza,
75	López López	» Mariano	G.º en 1872 pendiente de T.
76	Carrillo Garrido	» Gervasio	8, 9, 10, 11, 12 é ingreso
77	Alarcón Serrano	» José	G.º en 1874 pendiente de T.
78	Faisá Albaladejo	» Mariano	1, 2, 3 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 é ingreso.
79	Aguilar García	» Antonio	G.º en 1870 y Título de Br.
80	Pascual Alfaro	» Félix	1, 2, 3, 4, 5, 6 é ingreso.
81	Ruiz Urrea	» Juan	G.º en 1876 pendiente de T.
82	Pascual Ferrer	» Joaquin	1, 2, 4, 8, 9 é ingreso.
83	Herrera Correoso	» Alejandro	1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 13 é ingreso.
84	Cotorruelo Sierra	» Angel	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 é ingreso.
85	Baset Quetcuti	» Juan	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12 é ingreso.
86	Trigueros Aguilar	» Germán	G.º en 1881 pendiente de T.
87	Pascual Ferrer	» José	G.º en 1877 y Título de Br.

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	Clase de certificación.
88	Martinez Perier	D. José	3, 8, 13.
89	Ruiz Asnar	» Faustino	1, 2, 3, 4, 5, 6 é ingreso.
90	García Cámara	» Francisco	General de 2.ª enseñanza
91	Cánovas Campillo	» Antonio	G.º en 1884 pendiente de T.
92	Medina Fernandez	» Gabriel	G.º en 1884 pendiente de T.
93	Ibáñez García	» Antonio	G.º en 1884 pendiente de T.
94	Spuche Lacy	» Luis	G.º en 1884 pendiente de T.
95	Navarro Tomás	» Agustín	G.º en 1884 pendiente de T.
96	Fontes Alemán	» José	1, 4, 5, 6, 10, 11, 13 14 é ingreso.
<i>Julio de 1884.</i>			
97	Marin-Blasquez Roig	» José	G.º en 1884 pendiente de T.
98	Mérida Perez	» Manuel	G.º en 1884 pendiente de T.
99	Sandoval Vicente	» Antonio	3, 4, 5, 6, 7 é ingreso.
100	Andulla Ros	» Julio	1, 2, 3, 4, 5, 6 é ingreso.
101	Cayuela Aledo	» Blas	G.º en 1884 pendiente de T.
102	Rojo Segarra	» Gumersindo	Francés, Legislación mercantil é ingreso.
<i>Agosto de 1884.</i>			
103	Fernández Gonzalez	» José	Ingreso
104	Martinez Tomás	» José María	G.º en 1884 pendiente de T.
105	Sanchez Arias	» José Antonio	G.º en 1884 y Título de Br.
106	Romera Garcia	» Leandro	G.º en 1882 pendiente de T.
107	Maurandi Bayona	» José	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 é ingreso
108	Vargas Sánchez	» Antonio	G.º en 1881 pendiente de T.
109	Vargas Sánchez	» José	G.º en 1881 pendiente de T.
110	Soto Hernández	» Diego	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 é ingreso.
111	Tuya Rodriguez	» Policarpo	1 é ingreso.
<i>Setiembre de 1884.</i>			
112	Montoro Reyes	» José	G.º en 1877 y Título de Br.
113	Rodriguez Hacar	» Patricio	G.º en 1884 pendiente de T.
114	Pérez Marin	» Vicente	G.º en 1884 y Título de Br.
115	Artero Egea	» Elías	G.º en 1884 pendiente de T.
116	Escobar Barberán	» Francisco	G.º en 1883 pendiente de T.
117	Cutillas y Cutillas	» Sebastian	G.º en 1874 y Título de Br.
118	López Tuero	» Diego	G.º en 1883 pendiente de T.
119	Aguila Córcoles	» Antonio del	G.º en 1883 pendiente de T.
120	Martinez López	» Juan Vicente	G.º en 1884 pendiente de T.
121	Lorenzo Martinez	» Diego	G.º en 1883 pendiente de T.
122	Oliva Zamora	» Alejandro	G.º en 1884 pendiente de T.

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	Clase de certificación.
123	García Alarcón	D. Francisco	G.º en 1883 pendiente de T.
124	Sala y López	» José María	G.º en 1884 pendiente de T.
125	Aliaga Motos	» José	1, 2, 3, 4 é ingreso.
126	Navarro Montero	» Jerónimo	G.º en 1884 pendiente de T.
127	Clavel Esteve	» José	G.º en 1884 pendiente de T.
128	Gris López	» Antonio	G.º en 1879 pendiente de T.
129	Guillamón Barrera	» Alfonso	G.º en 1882 pendiente de T.
130	Herrero Valdés	» Joaquin	G.º en 1883 y Título de Br.
131	Ballestrin Palacios	» Antonio	G.º en 1884 y Título de Br.
132	Pérez López	» Luis	G.º en 1883 pendiente de T.
133	Perán Caro	» Gregorio	G.º en 1884 pendiente de T.
134	Paredes Navarro	» Cristóbal	G.º en 1882 pendiente de T.
135	Massa y Massa	» Juan Baut. <sup>a</sup>	G.º en 1884 pendiente de T.
136	Fernández Navarro	» Joaquin	G.º en 1884 pendiente de T.
137	Salinas Alcaráz	» Leandro	G.º en 1884 pendiente de T.
138	Ruiz Martínez	» Alejandro	G.º en 1884 y Título de Br.
139	Carrillo Ros	» Juan	4, 8, 9, 10, 11, 13 é ingreso
140	Pallarés García	» Ricardo	G.º en 1882 pendiente de T.
141	Giménez Liria	» Ernesto	G.º en 1884 pendiente de T.
142	Serna Ruiz	» Luis de la	G.º en 1882 y Título de Br.
143	Candel Rubio	» Sebastian	G.º en 1884 pendiente de T.
144	Lopez Gálvez	» Francisco	G.º en 1884 y Título de Br.
145	Ruiz Yarza	» Gregorio	G.º en 1884 pendiente de T.
146	Rodríguez López	» Francisco	G.º en 1884 pendiente de T.
147	Alonso Cano	» Juan	8, 9, 13, 14 é ingreso.
148	Abellán Fernández	» Juan	G.º en 1884 pendiente de T.
149	Páez Cortés	» José	G.º en 1884 pendiente de T.
150	Cremades Araque	» Victor Em.º	2, 4, 8.
151	Zarauz Carrasco	» José María	G.º en 1875 pendiente de T.
152	García Cámara	» Francisco	G.º en 1884 pendiente de T.
153	Meseguer Bolea	» Diego	G.º en 1882 y Título de Br.
154	García Navarro	» Miguel	G.º en 1884 pendiente de T.
155	Seiquer Pérez	» Mateo	G.º en 1884 pendiente de T.
156	Mateos Gimenez	» Vicente	G.º en 1882 y Título de Br.
157	Gimenez Valdivieso	» Jacinto	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 é ingreso
158	Molero Ortuño	» Pedro	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 é ingreso
159	Sánchez Avilés	» Jerónimo	G.º en 1884 pendiente de T.
160	Hernández Martínez	» José	G.º en 1884 pendiente de T.
161	Estéban Alpañés	» Diego	G.º en 1883 y Título de Br.
162	Zamora Rubio	» Joaquin	General de 2.ª enseñanza.
163	Navarro Darás	» Vicente	G.º en 1878 y Título de Br.

V.º B.º

*El Vice-Director,*

**José Santiago Orts.**

*El Secretario,*

**José Calvo.**

Núm. 13.

## ALUMNOS APROBADOS

*en los ejercicios del Grado de Bachiller, con expresión de los Establecimientos donde han hecho sus estudios, las fechas del último ejercicio y de la expedición del título, durante el curso de 1883 á 1884.*

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	Establecimientos	Último ejercicio.	Expedición del título.
1	Martinez Valenciano	D. Francisco	Albacete, Murcia	2 Otbre,	"
2	Martinez Sánchez	Antonio	Murcia	7 Dbre.	"
3	Benito García	Ricardo	Murcia	2 Otbre.	2 Junio
4	Ferrer Ons	Baldomero	Lorca, Murcia	1 Otbre.	24 Abril
5	Carrión Inglés	Alfonso	Lorca, Murcia	1 Otbre.	29 Marzo
6	Romero Soler	Ricardo	Murcia	30 Enero	27 Junio
7	Mora Aguilar	José de	Murcia	22 Enero	"
8	Pagán Mendoza	Juan	Lorca, Murcia	19 Enero	16 Febr.º
9	Rentero Bianqui	Francisco	Murcia, Cisneros	3 Mayo	"
10	Diaz Muñóz	Cárlos	Almería, Murcia	23 Junio	"
11	Rodriguez Hacar	Patricio	Murcia, C. Cisneros, Albacete	5 Junio	"
12	Diaz Santodomingo	Emilio	Murcia	22 Junio	"
13	Carrión Pina	Mariano	Murcia	24 Junio	"
14	Baeza Cebrian	Francisco	Murcia	23 Junio	"
15	Moncada Alvarez	José M.ª	Murcia	24 Junio	"
16	Seiquer Pérez	Mateo	Murcia	23 Junio	"
17	Clavel Esteve	José	Murcia	24 Junio	"
18	López Sanchez	Miguel	Murcia	28 Junio	"
19	Ayuso Andreu	Francisco	Murcia	22 Junio	"
20	Ballestrin Palacios	Antonio	Lorca, Murcia	25 Junio	7 Julio
21	López Galvez	Francisco	Murcia, Alicante	22 Junio	7 Julio
22	Martinez López	Juan V. te	Murcia	22 Junio	"
23	Martinez García	Alejandro	Murcia	23 Junio	"
24	Gallego Alcaráz	Pedro	Murcia	23 Junio	"
25	Valero Dato	Octavio	Murcia	23 Junio	"
26	Escribano Ramón de Moncada	Francisco	Murcia, Cisneros	24 Junio	"
27	Oliva Zamora	Alejandro	Lorca, Murcia	25 Junio	"
28	Pascual Fernández	Joaquin	Murcia	24 Junio	11 Stbre.
29	Suarez Meoro	Cárlos	Murcia	27 Junio	"
30	Candel Rubio	Sebastián	Murcia	25 Junio	"
31	Rodriguez Ferrer	Francisco	Murcia	25 Junio	11 Stbre.

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	Establecimientos	Último ejercicio.	Expedición del título.
32	Montegrifo Alvarez-Fajardo	D. Manuel	Lorca, Murcia	25 Junio	»
33	Artero Egea	Elías	Murcia	23 Junio	»
34	Fernández Ugena	Valentin	Murcia	26 Junio	»
35	Rodriguez Alvarez	Inocencio	Murcia	26 Junio	»
36	Ruiz Martinez	Alejandro	Murcia	23 Junio	11 Stbre.
37	Spuche Lacy	Luis	Murcia	27 Junio	»
38	Sánchez Arias	José Ant.º	Murcia	30 Junio	31 Julio
39	Medina Fernández	Patricio	Murcia	27 Junio	7 Julio
40	Abellán Fernández	Juan	Murcia	25 Stbre.	»
41	Cánovas Campillo	Antonio	Alicante, Murcia	27 Junio	31 Julio
42	Ibáñez García	Antonio	Albacete, Murcia	27 Junio	»
43	Navarro Tomás	Agustin	Murcia	28 Junio	»
44	Lillo Durante	Fernando	Lorca, Murcia	26 Junio	»
45	Gutierrez Durante	Antonio	Lorca, Murcia	26 Junio	»
46	Espejo Melgares	Ildefonso	Lorca, Murcia	28 Junio	7 Julio
47	Carmona Musso	Manuel	Lorca, Murcia	26 Junio	»
48	Carrasco G <sup>a</sup> Alarcón	Julián	Lorca, Murcia	27 Junio	»
49	Castillo Carrasco	Enrique	Lorca, Murcia	26 Junio	»
50	García Cámara	Francisco	Granada, Lorca Murcia	26 Stbre.	»
51	Gil Rojo	Juan	Lorca, Murcia	26 Junio	»
52	Delgado García	Aurelio	Lorca, Murcia	26 Junio	»
53	Munuera Carrasco	Salvador	Lorca, Murcia	28 Junio	»
54	Sánchez Piernas	Fernando	Lorca, Murcia	26 Junio	»
55	Illán Guirao	Manuel	Murcia	25 Junio	11 Stbre.
56	Rodriguez Martinez	José Ant.º	Murcia	27 Junio	»
57	Marin Ruiz	Amancio	Murcia	29 Junio	31 Julio
58	Navarro Montero	Jerónimo	Murcia	27 Junio	»
59	García Navarro	Miguel	Lorca, Murcia	26 Stbre.	»
60	Cortés Parreño	Emilio	Murcia	27 Junio	»
61	Pérez Marin	Vicente	Murcia	28 Junio	7 Julio
62	García Martinez	Jerónimº C	Murcia	27 Junio	»
63	Albertos Hernandez	Martin	Murcia	26 Junio	»
64	Portela González	Joaquin	Murcia	28 Junio	11 Stbre.
65	Fojo Baeza	F.º Julio	Murcia	28 Junio	31 Julio
66	Piñeyro Serrano	Manuel	Murcia	25 Junio	»
67	Martinez Tomás	José	Murcia	27 Junio	»
68	Soler Rodriguez	José Ant.º	Alicante, Murcia	27 Junio	»
69	Rodriguez Ferrer	José	Murcia	25 Junio	11 Stbre.
70	Spottorno Sandoval	Ricardo	Murcia	29 Junio	31 Julio
71	Ruiz Acuña	José	Lorca, Murcia	30 Junio	11 Stbre.
72	Perán Caro	Gregorio	Murcia	30 Junio	15 Otbre.
73	Martinez Andrés	José	Murcia	30 Junio	31 Julio
74	Martinez Garriga	José M <sup>a</sup>	Murcia	29 Junio	11 Stbre.
75	Molina Núñez	Juan Bta.	Lorca, Murcia	29 Junio	»
76	Musso Ruiz de Asin	Amancio	Murcia	25 Junio	»

N.º de orden.	APELLIDOS	NOMBRES.	Establecimientos	Último ejercicio.	Expedición del título.
77	Marín Lucas	D. Manuel	Murcia	25 Junio	"
78	Sala López	José María	Murcia	28 Junio	"
79	Ibañez Cánovas	Juan José	Murcia	28 Junio	"
80	Fernández Navarro	Joaquín	Murcia	28 Junio	"
81	Massa Massa	Juan Bta.	Murcia	29 Junio	"
82	Cayuela Aledo	Blas	Lorca, Valencia, Murcia	27 Junio	"
83	Sánchez Fernández	Jorge	Murcia	28 Junio	"
84	Salinas Alcaráz	Leandro	Lorca, Murcia	28 Junio	"
85	Rojas Molina	Antonio	Lorca, Murcia	29 Stbre.	"
86	Meseguer Villalba	Enrique	Murcia	30 Junio	"
87	Molina Castillo	Antonio	Murcia	30 Junio	"
88	Ruiz Yarza	Gregorio	Murcia	29 Junio	"
89	Soto Guillen	Antonio	Murcia	29 Junio	"
90	Rodríguez López	Francisco	Almería, Lorca, Murcia	25 Stbre.	"
91	Giménez Liria	Ernesto	Lorca, Murcia	29 Junio	"
92	Mérida Pérez	Manuel	Murcia	29 Junio	"
93	Burgos Antelo	Claudio	Granada, Lorca, Murcia	30 Junio	"
94	Sepúlveda Cossio	Joaquín	Granada, Lorca, Murcia	30 Junio	"
95	Panza Robles	Vicente	Lorca, Murcia	30 Junio	"
96	Marín Blazquez Roig	José María	S. Isidro, Murcia	29 Junio	11 Stbre.
97	López Guillen Azorín	Emilio	Murcia	29 Junio	7 Julio
98	Páez Cortés	José	Alicante, Murcia	25 Stbre.	"
99	Briz Gimeno	Juan	Murcia	30 Stbre.	"
100	Bayona Lacárcel	Carmelo	Murcia	29 Stbre.	15 Octubre.
101	Sánchez Avilés	Jerónimo	Murcia	30 Stbre.	"
102	Ruiz Paderne	Juan Manl.	Murcia	30 Stbre.	"
103	Roca Segarra	Isidro	Murcia	30 Stbre.	"
104	Munuera Villar	Felipe	Lorca, Murcia	30 Stbre.	"
105	Hernández Martínez	José María	Murcia, Lorca	30 Stbre.	15 Octubre.
106	Martínez Ruiz	Francisco	Murcia	30 Stbre.	"

V.º B.º

*El Vice-Director,***José Santiago Orts.***El Secretario,***José Calvo.**

NÚM. 14.

CUADRO DE LAS ASIGNATURAS,

*Profesores y libros de texto durante el curso de 1884 á 1885.*

ASIGNATURAS.	PROFESORES.	Libros de Texto.
Gramática Latina y Castellana (1.er curso) . . .	Dr. D. Antonio Escartin Lacasa.	Gramática Latina y Castellana.=Santamaría del Pozo= Colección de Clásicos latinos=Laplana y Ciria.
Idem id. id. (2.º curso) . . .	Ldo. D. Ramón Saco y Prieto . . .	Gramática Latina.= Miguel=Castellana =Academia= Traducción= Fernandez =2.º tomo.
Retórica y Poética . . .	Dr. D. José Calvo y García . . .	Holgado=Arte poética de Horacio, traducida y anotada por Reimundo Miguel.
Lengua Francesa. . . .	Ldo. D. José Santiago Orts . . .	Explicaciones del Profesor = Traducción, García Modino.
Idem id. (2.º curso) . . .	El mismo. . . . .	
Geografía. . . . .	Dr. D. Simón García y García.	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, (2ª edición)
Psicología, Lógica y Ética.	Ldo D. Enrique Quesada Salvador	La obra del Profesor.
Aritmética y Álgebra. . .	Ldo. D. Roque Novella Royuela	Moreno Rey y Cerruelo.
Geometría y Trigonometría	Ldo. D Eugenio Clemente Olalla	García González.
Física y Química. . . . .	Ldo. D. Olayo Diaz Gimenez.	Rico y Santistéban.
Historia Natural. . . . .	Ldo. D. Juan López Gómez. . .	Galdo.
Fisiología é Higiene . . .	El mismo. . . . .	González Hidalgo
Agricultura . . . . .	Dr D. Tomás Museros y Rovira	Agricultura y Zootecnia=Museros.

V.º B.º

*El Vice-Director,*

**José Santiago Orts.**

*El Secretario,*

**José Calvo.**





Núm. 16.

## CUADRO DE LAS ASIGNATURAS,

*Profesores y libros de texto durante el curso de 1884 á 1885.*

ASIGNATURAS	PROFESORES.	Libros de Texto.
Gramática Latina y Castellana 1.er curso. . . .	Ldo. D. Ramón Saco y Prieto, .	Gramática Castellana = Academia = Latina = Miguel = Traducción = Fernández = 1er tomo
Id. id id, 2.º curso. . . .	Dr. D. Ant.º Escartín Lacasa, .	Gramática Latina y Castellana = Santa- maría del Pozo = Traducción = Fernández = 2.º tomo.
Retórica y Poética. . . .	Dr. D. Andrés Baquero Almansa	Holgado = Ejercicios de análisis literario por D. Pedro Muñoz Peña.
Geografía . . . . .	Dr. D. Simón García García. .	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.ª edición)
Psicología Lógica y Ética	Ldo. D. Enrique Quesada S. .	La obra del Profesor.
Aritmética y Algebra. .	Ldo. D. Eugenio Clemente Olalla	Gavilán y Reyes = Tablas de logaritmos de Vazquez Queipo
Geometría y Trigonometría	Ldo. D. Roque Novella Royuela	García González.
Física y Química. . . .	Ldo. D Olayo Diaz Gimenez. .	Rico y Santistéban.
Historia Natural con principios de Fisiología é Higiene. . . . .	Ldo. D. Juan López Gómez .	Galdo.
Agricultura. . . . .	Dr. D. Tomás Museros Rovira.	Agricultura y Zootecnia = Museros
Lengua Francesa 1er. curso	Ldo. D. José Santiago Orts. . .	Explicaciones del Profesor = Traducción = García Modino
Id. id. 2.º curso.	El mismo.	»

V.º B.º

*El Vice-Director,***José Santiago Orts.***El Secretario,***José Calvo.**

NÚM. 17.

## PERSONAL FACULTATIVO DE ESTE INSTITUTO

DURANTE EL CURSO DE 1884 Á 1885

*con expresión de la fecha en que ingresaron en el Profesorado  
los Catedráticos numerarios, y el número que ocupan  
en el escalafón de 1.º de Enero de 1884.*

## VICE-DIRECTOR.

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

## SECRETARIO

**Dr. D. José Calvo y García.**

## CATEDRÁTICOS NUMERARIOS.

Ldo. D. Olayo Diaz y Giménez, 22 Mayo 1847 . . . . .	Núm. 29
Ldo. D. José Santiago Orts y Morat, 5 Julio 1862. . . . .	Núm. 148
Dr. D. Simón García y García, 27 Marzo 1863. . . . .	Núm. 204
Dr. D. Antonio Escartin Lacasa, 29 Julio 1863 . . . . .	Núm. 212
Ldo. D. Roque Novella Royuela, 20 Abril 1866. . . . .	Núm. 304
Ldo. D. Ramón Saco y Prieto, 19 Marzo 1867 . . . . .	Núm. 311
Dr. D. Tomás Museros y Rovira, 31 Marzo 1867 . . . . .	Núm. 316
Dr. D. Enrique Quesada y Salvador, 11 Abril de 1870. . . . .	Núm. 399
Ldo. D. Eugenio Clemente Olalla, 7 Enero 1882. . . . .	Núm. 557
Dr. D. Andrés Baquero Almansa, 19 Mayo 1884. . . . .	" "

## CATEDRÁTICO SUPERNUMERARIO DE LA SECCIÓN DE LETRAS.

**Dr. D José Calvo y García.**

## AUXILIAR DE LA SECCIÓN DE CIENCIAS.

**Ldo. D. Juan López Gómez.**

V.º B.º

*El Vice-Director,***José Santiago Orts.***El Secretario,***José Calvo.**

CUADRO

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

ASIGNATURAS de los estudios generales.	Curso de 1882 á 1883.				Curso de 1883 á 1884.			
	Número de alumnos.				Número de alumnos.			
	Enseñanza oficial.	Id. privada.	Id. doméstica.	Total de alumnos.	Enseñanza oficial.	Id. privada.	Id. doméstica.	Total de alumnos.
	208	414	181	802	187	563	151	901
	Inscripciones de matrícula				Inscripciones de matrícula.			
	Oficial.	Privada.	Doméstica.	TOTAL.	Oficial.	Privada.	Doméstica.	TOTAL.
Latín y Castellano primer curso.	40	118	45	203	30	143	40	213
Latín y Castellano segundo curso.	33	74	42	149	36	122	35	193
Retórica y Poética.	35	80	39	154	37	90	31	158
Geografía.	40	114	47	201	27	145	42	214
Historia de España.	35	92	46	173	38	124	37	199
Historia Universal.	33	71	30	134	30	94	25	149
Psicología, Lógica y Ética.	38	65	32	135	36	78	24	138
Aritmética y Álgebra.	32	81	39	152	36	102	34	172
Geometría y Trigonometría.	39	64	30	133	31	77	17	125
Física y Química.	44	54	21	119	45	89	15	149
Historia Natural.	47	52	20	119	44	89	17	150
Fisiología é Higiene.	58	67	29	154	18	52	10	80
Agricultura.	44	51	21	116	42	90	22	154
Francés primer curso.	30	76	31	137	32	103	28	163
Francés segundo curso.	"	"	"	"	29	61	17	107
Suma.	548	1059	472	2079	511	1459	394	2364

V.º B.º

El Vice-Director,

José Santiago Orts.



NÚM. 18.

señanza oficial, privada y doméstica, durante el trienio de 1882 á 1885.

ASIGNATURAS de los estudios generales.	Curso de 1884 á 1885.				Promedio en el trienio.			
	Número de alumnos.				Número de alumnos.			
	Enseñanza oficial.	Id. privada.	Id. doméstica.	Total de alumnos.	Enseñanza oficial.	Id. privada.	Id. doméstica.	Total de alumnos.
	175	570	137	882	190	516	156	862
	Inscripciones de matrícula.				Inscripciones de matrícula.			
	Oficial.	Privada.	Doméstica.	TOTAL.	Oficial.	Privada.	Doméstica.	TOTAL.
Latín y Castellano primer curso.	27	147	37	211	32	136	41	209
Latín y Castellano segundo curso.	29	118	30	177	33	105	36	174
Retórica y Poética.	33	100	30	163	35	90	33	158
Geografía.	27	154	39	220	31	138	43	212
Historia de España.	27	118	31	176	33	111	38	182
Historia Universal.	31	106	23	160	31	90	26	147
Psicología, Lógica y Ética.	36	85	21	142	37	76	26	139
Aritmética y Álgebra.	37	123	33	193	35	102	35	172
Geometría y Trigonometría.	35	76	19	130	35	72	22	129
Física y Química.	43	74	9	126	44	72	15	131
Historia Natural.	43	75	7	125	45	72	15	132
Fisiología é Higiene.	5	4	3	12	27	41	14	82
Agricultura.	40	71	8	119	42	71	17	130
Francés primer curso.	33	105	29	167	32	95	29	154
Francés segundo curso.	34	84	17	135	"	"	"	"
Suma.	480	1440	336	2256	513	1319	401	2233

El Secretario,

José Calvo.

NÚM. 19.

## DIRECTORES Y CATEDRÁTICOS NUMERARIOS

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

---

 DIRECTORES.
 

---

**Sr. D. Pedro Andrés y Alonso-Buines**, 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, Sócio 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 Administración civil y actualmente Senador del Reino.—Renunció el cargo el 1.º de Febrero de 1876, por haber sido elegido Diputado á Córtes.—En 23 de Agosto de 1881 volvió á encargarse de la Dirección, cesando en 20 de Noviembre de dicho año, por haber sido elegido Senador del Reino por esta provincia

---

 CATEDRÁTICOS NUMERARIOS.
 

---

**D. José María Brost**, de Matemáticas.—Cesó en 4.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 Delineación — Cesó en Octubre de 1847, por traslación al Instituto de S. Isidro

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

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

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

**D. Juan María Moreno y Anguita**, de Retórica y Poética.—Cesó en 26 de Marzo de 1864, por traslación al Instituto de Córdoba.

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

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

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

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

**D. Gaspar de Bargas**, de Latin y Castellano.—Cesó en 20 de Febrero de 1868, por traslación 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 Ética.—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 Ética.—Cesó en 30 de Junio de 1880, por traslación al Instituto de Gerona.

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

**Ldo. D. Zacarías Acosta y Lozano**, de Matemáticas.—Cesó en 8 de Abril de 1883, por fallecimiento.

**Dr. D. Santiago Moreno Rey**, de Matemáticas.—Cesó en 29 de Marzo de 1883, por permuta con el Catedrático de Lorca.

## CATEDRÁTICOS SUPERNUMERARIOS.

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

V.º B.º

*El Vice-Director,*

**José Santiago Orts.**

*El Secretario,*

**José Calvo.**

NUM. 20.

## 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 deteriorada.  
 Otra id. terrestre de Dubail.  
 Dos esferas armilares, una en buen uso y otra en mal uso.  
 Una esfera terrestre muda.  
 Otra esfera terrestre de Delamarche para demostrar los eclipses y sucesión del día 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 precesión de los equinocios.  
 Un aparato para probar geoméricamente la precesión de los equinocios.  
 Un aparato para demostrar la ley de gravedad de los cuerpos.

## MAPAS.

- Gran atlas geográfico, publicado por Andriveu-Doujón, 60 cartas.  
 Mapa-mundi, por Meissas y Michelot.  
 Europa, por el mismo.  
 España, por Borrás.  
 Colección de cartas de Delamare, compuesta de Mapa-mundi, Europa muda y vocal, Asia, Africa, América del N. y del S. y Oceanía.  
 Colección de cartas grandes de Dufour compuesta de Mapa-mundi, Europa, Asia, Africa y Oceanía.  
 Otra id. del mismo autor, pequeñas, compuesta de Mapa-mundi, Europa, Asia, Africa y América.  
 Faden.—Mapa de España y Portugal.  
 Baset.—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 López.

## MATEMATICAS.

- Una caja de sólidos de boj.  
 Idem id. de id. de carton para el estudio de los sólidos y otras demostraciones geométricas.  
 Idem de madera con modelos de cartón para el estudio de la descomposición del cubo y otros sólidos cuyos modelos son de cartón.  
 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.  
 Escuadra 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 piés de los instrumentos.  
 Dos cuadros negros acristalados que contienen dos láminas de pesas, medidas y nivelaciones.  
 Nueve medidas de hoja de lata para aceite, desde el doble litro hasta el centilitro y un litro para leche  
 Once medidas de madera para áridos desde el hectólitro hasta el medio decilitro inclusive.  
 Dos medidas, hectólitro y medio hectólitro para materias groseras.  
 Ocho id. de estaño para líquidos, desde el doble litro hasta el centilitro.  
 Un metro de latón 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 colección de las medidas ó tipos de capacidad, de latón.  
 Once tipos de latón, medidas de capacidad desde el doble decálitro hasta el centilitro.  
 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 maría, capacidad 20 litros.
- Gran alambique de cobre montado á permanencia en el fogón del Laboratorio.
- Aparato de Gay Lussac para la producción del hidrógeno y quemarle en contacto del aire.
- Aparato de G. Sallerón, retorta de fundición con dos compartimientos, para la preparación en grande del oxígeno, gas del alumbrado y otras operaciones.
- Baño de arena en chapa de hierro montado en su calentador y lámpara.
- Baño maría en cobre.
- Balanza de precisión 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 latón (plateados por el ayudante de la cátedra D. Juan Acosta) perdiendo la plata enseguida.
- Balanza de medicina, construcción farmacéutica con caja, columna y suspensor de madera ordinaria.
- Otra llamada báscula para el servicio diario.
- Gran globo de cristal con guarnición y llave de latón de diez litros (bis).
- Una caja de tapones de corcho.
- Lámpara de gas hidrógeno inutilizada de antigua.
- Otra id. sistema diferente, inutilizada.
- Buretas graduadas.
- Cañón de fusil para descomponer el agua por el hierro candente.
- Cautchouc en hojas, un cuarto de kilogramo.
- Cautchouc en tubos de varios diámetros, id
- 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 vegiga, habilitado.
- Gran recipiente ó campana para recoger los gases, con guarnición de latón, llave, pieza adicional y surtida para quemar los productos inflamables, capacidad 8 litros (bis)
- Campanas de botón medianas para gases, una rota.
- Cono de chapa de hierro provisto de mango, para encender los hornillos (construidos).
- Varias copelas de polvo de hueso para operaciones
- Idem de Labaillf en arcilla, doscientas.
- Cuchillo espátula de acero.
- Cuba hidroneumática de cristal, de 80 litros guarnecida de latón 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 disposición, 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 pie
- Eudiómetro simple con guarnición de hierro y válvula para la combustión de los gases operando sobre el agua ó el mercurio.
- Eudiómetro simple guarnecido de hierro con escitador, 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 elécticas, procedimiento Becquerel.

Eudiómetro de Volta; gran modelo, guarnecido 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 unión de otros útiles de química (bis).

Un dializador de Graam

Un aparato para la descomposición del agua por el potasio y sodio.

Un aparato para la producción del agua por la combustión del hidrógeno en el oxígeno.

Un aparato de Dumas para el análisis elemental.

Un apreciador de Robiné.

Un neceser acidímetro y alcalímetro de Gay-Lussac.

Un neceser para los ensayos del cobre, método Pelouze.

Un neceser para los ensayos del hierro Margueritte.

Un neceser para los ensayos del plomo.

Un idem idem del zinc.

Un clorómetro de Lefebre con instrucción.

Un aparato para los ensayos del manganeso.

Un aparato de Bloch.

Un clorómetro de Gay-Lussac.

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 gás, 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 esmaltado, 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 pirométricos.

Lámpara eolípila con dardo horizontal (bis).

Idem dardo vertical montado sobre trípode metálico (bis).

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, límas, 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 laton con dos órdenes de rosca para establecer comunicación entre ve-  
 gigas ó aparatos.  
 Llave de laton con su correspondiente vegiga.  
 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 cre-  
 mallera  
 Idem articulado en diferentes sentidos y provisto de pinza.  
 Idem en forma de canal angular para sostener tubos ó recipientes.  
 Gran sustentáculo de laton, con anillo, susceptible de toda especie de movimien-  
 to y tornillos de presión (construido).  
 Suspensor con pieza de hierro para sugetar 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 estiende  
 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 quími-  
 cos, 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 fabri-  
 cación.  
 Morteros de vidrio gran tamaño, mediano y pequeño.  
 Pipetas rectas, grandes y pequeñas.  
 Idem curvas idem.  
 Botella de loción para precipitados (construida).  
 Recipientes florentinos de varios tamaños  
 Tubos rectos de diámetro y longitud diferente, dos kilogramos.  
 Idem capilares para termómetros, medio kilogramo.  
 Idem sopladros 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 dimensión, deteriorado por el uso.

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

Otro horno tambien circular de reverbero, mediana dimensión, rota la cúpula.

Prensa de volante en fundición 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 en 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 colección metalúrgica procedente de la Casa Eslof en París, compuesta de 100 ejemplares de minerales explotables con sus régulos, fundentes naturales y principales rocas indicativas de su yacimiento; comprende esta colección los géneros siguientes, con las especies y variedades mas 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 relación 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 colección algunos minerales de hierro, plomo, cobre, plata etc., explotados en el país 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 targetones, esplicativos del sitio, dia y accidentes referentes á su caída, indicando tambien los elementos principales de su composición y el nombre de las personas que donaron estos rarísimos objetos al Instituto.

Agrégase á esta colección 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.

Una cuba hidro-neumática

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 elevación ó depresión, tornillo y pinza.  
 Otro idem más pequeño.  
 Otro idem de grande dimensión.  
 Un saco de caoutchouc para el hidrógeno.  
 Un fuelle de doble corriente.  
 Tres trévedes de hierro fuerte.  
 Una piedra para afilar, en caja.  
 Una retorta.  
 Doce copas con pico  
 Dos idem mayores con idem.  
 Una probeta con pico.  
 Una idem idem  
 Dos idem para gases.  
 Una cápsula de porcelana con mango y tapa.  
 Una idem idem.  
 Dos idem idem á fondo redondo,  
 Dos idem idem idem  
 Seis retortas tamaño diferente.  
 Doce tubos para ensayos.  
 Dos frascos de tapon esmerilado.

### 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 ensamblaje.  
 Ejemplares escogidos de cristalización, seis tipos fundamentales.  
 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 habilitado con cilindro de vidrio nuevo  
 Opalo hidrófano para demostrar la porosidad de las piedras.  
 Fragmentos de magnesita, para idem.  
 Piel despojada de epidemis, 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 Häüy con alidadas de corredera.  
 Dos escalas de dureza compuestas 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 las máquinas 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

Sistema 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.

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 cabria, 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 á 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.

Un aparato de rotación, en su caja, modelo de la válvula de tirador.

## Dinámica.

---

Plano vertical con sus contrapesos de latón para demostrar la resultante 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 de 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

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. Haldad 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 recíprocamente 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)

Ludión que imita un globo aerostático

Probeta de cristal para el ludión.

Balanza areómetro de Nicholson, de latón con su estuche.

Areómetro Fahrenheit, de vidrio, id.

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

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

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

Areómetro universal aplicable á los 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 Mergelina y regalado al establecimiento.)

Aparato construido para demostrar el incremento de las presiones hidrostáticas con la profundidad —(Construido )

Medallones de Newton y Galileo, dos en los armarios y dos en la cátedra, marco dorado.

Cuatro densímetros con sus obturadores tubulares.

Un licómetro completo.

## 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 y montura de latón.

Fuente interminente en cristal con montura de latón.

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

Modelo de tornillo de Arquímedes en cristal, modelo y depósito de latón.

- Modelo de bomba de incendios con dos cuerpos de bomba y reservorio de aire en cristal, montura de latón y madera.
- Prensa hidráulica en cristal, montura fundición de hierro.
- Torniquete hidráulico para demostrar la reacción de los líquidos en movimiento.
- Modelo de gasómetro de las fábricas de gas.
- Fuente de circulación, 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 oscilación.
- Vaso mágico con dos compartimientos que dan según se quiere el vino ó el agua.
- Embudo mágico, id.
- Molinete de Valtmann para medir la velocidad de las corrientes á mayor ó menor profundidad
- Cuenta segundos para medir la duración de cada experiencia.
- Aparato para la caída parabólica de los líquidos.
- Fuente de compresión de diez litros con su bomba impelente y dos obturadores, todo en latón.
- 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.
- Una bomba de aire.

## Pneumatología.

- 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 botón de tamaño diferente para experimentos en el vacío, uno de ellos roto y masticado.
- Un recipiente para hacer sensible la presión atmosférica aplicando la mano sobre su boca, llamado ventosa neumática.
- Otro id. id. denominado rompevegigas.
- Otro id. cortamanzanas
- Un recipiente de botón perforado y un pequeño molinete para observar el impulso con que se precipita el aire en el vacío
- Recipiente con dos barómetros, interior y exterior, para hacer ostensibles los efectos de la presión del aire.
- Gran globo de cristal con guarnición, llave y platillo de latón para pesar el aire.
- Gran recipiente cónico de cristal con pié de latón para obtener un surtidor en el vacío
- Baroscopio ó balanza muy sensible para demostrar el principio de Arquímedes en el vacío.
- Dos hemisferios de Magdebourg de 8 centímetros para los efectos de la presión atmosférica.
- Dos globos aereostáticos de 50 centímetros, membrana tripa de buey.
- Barómetro portátil de sifón con llave de hierro, montura de madera.
- Barómetro de sifón sistema Gay-Lussac con estuche de cuero y bandolera para el transporte, montura de latón.
- Un barómetro de columna entera, aplicable á la máquina neumática.



Un regulador de presión

La montura en latón del mismo instrumento cuyo tubo llegó roto de París.

Barómetro metálico Bourdon.

Diez y ocho tubos para barómetro, doce de cubeta y seis de sifón.

Un barómetro de aire con termómetro

Tubo de Mariotte para demostrar la ley relativa á la compresibilidad 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, barnizado de blanco.

Recipiente sobre el cual está montada una bomba aspirante para demostrar que ésta no funciona en el vacío

Recipientes de latón de diferentes tamaños.

Máquina neumática de Bianchi

Grandes tubos de vidrio para experimentos relativos á la presión atmosférica.

## Capilaridad.

Aparato de tubos capilares.

Otro id. de mediana construcción 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 latón y contrapeso

Endosmómetro de Dutrochet, mediana construcción.

Varios tubos capilares y láminas de vidrio para experimentos diversos.

Un sifón de rama ancha y otra formada por un tubo capilar truncado, montado sobre pie de madera, para demostrar la dependencia que hay entre la forma terminal del líquido en el recinto capilar y los efectos de elevación ó depresión (construido).

Algunas esferillas huecas de vidrio, de cera y corcho ahumado para observar los efectos de atracción y repulsión por la acción capilar.

Disco de vidrio con suspensor para medir la adhesión 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 trasmisión 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 piston móvil para aumentar ó disminuir la longitud del tubo.

Tubo de goma elástica endurecida y dos de gutapercha

Láminas de latón prismáticas 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 dilatabilidad 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

Termóscopo diferencial, mediana construcción.

Un termóscopo de Rumford

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

Modelo de péndulo compensador con suspensor de latón.

Dos grandes espejos cóncavos de latón con sus piés de madera fina, braserillo y pinza para demostrar las leyes de la reflexión.

Espejo cóncavo de latón montado en pié de madera para experimentos sobre el poder reflejante, absorbente y emisor de los cuerpos.

Aparato de Ingenhous 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 combustión 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 de cubeta profunda para demostrar que la tensión de un vapor á saturación pende exclusivamente de la temperatura del recinto.

Aparato de Gay-Lusac para la mezcla de gases y vapores (llegó fracturado el globo de cristal.)

Eolipila de cobre para demostrar la fuerza impulsiva del vapor, mediana construcción.

Lámpara eolipila de dardo horizontal.

Idem de dardo vertical.

Lámpara de alcohol con espiral de platino.

Molinete de vapor para demostrar los efectos de la reacción.

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 latón.

Termómetros de mercurio graduados sobre el tubo.

Termómetro de aire.

Termómetro de alcohol, escala de papel, contenido en estuche de vidrio.

Un termómetro gran dimensión.

Cuatro id. de diferentes líquidos.

Uno id. de peso.

Uno id. de aire, de Drebhel.

Uno id. de id para investigar la dilatación de los gases.

Un recipiente perforado para obtener el 0 del termómetro.

Modelo de máquina de vapor que funciona con una lámpara de alcohol.

Modelo de máquina de vapor y alta presión 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 cartón, provista de manubrio para poner en juego el mecanismo.—Corte geométrico explicativo 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 ebullición 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 experimentos sobre el calor radiante.

Idem con sus cuatro caras de distintos metales pulimentados.—Pié de caoba.

Un aparato Leslie para la ebullición y congelación del agua en el vacío.

Un corrector gasométrico.

Termómetro diferencial de Leslie para esa misma clase de experimentos, mediana construcción

Aparato de Regnault para obtener el término superior de la escala termométrica

— Gran vaso de latón, cilindros concéntricos y tubuladuras

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

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

Pirómetro de Puylet.

Dos Erioforos de Wollaston.

Termóscopo de Rumford, construcción regular.

Alambique de Salleron.

Termómetro de contacto.

- Soplete de laton ordinario.  
 Higrómetro de Daniell.  
 Higrómetro de cabello.  
 Idem id, montado en caja de madera fina.  
 Idem de cuerda.  
 Modelo de lámpara de Daví  
 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 Tremeschini.  
 Pulsómetro  
 Pirómetro.  
 Termómetrografo.  
 Termómetro de mercurio con las tres escalas.  
 Idem id con depósito espiral graduado sobre vidrio.  
 Idem de alcohol graduado sobre marfil.  
 Idem de máxima solar (antinómetro) regalado á la estación meteorológica por el  
 Excmo. Sr. D. Antonio Aguilar, Director del observatorio astronómico de Madrid.  
 Idem de mínima, con su estuche.  
 Idem dividido sobre metal en quintos de grado, con destino á la estación meteorológica.  
 Idem máxima sombra, graduado sobre porcelana.  
 Idem máxima y mínima (Rutefort) deteriorados  
 Idem manómetro  
 Idem de mercurio que abraza en su escala el intervalo de 104°; divididos en quintas partes.  
 Termómetro de máxima y mínima de vertedera ó derrame, de Walfordin.  
 Termómetro de alcohol, construido en su estuche, y escala sobre papel.  
 Un par de retortas de Fontana.  
 Un aparato Gay-Lussac para medir la tensión de los gases bajo cero.

## Lumínico.

- Círculo de Descartes, aparato destinado á comprobar las leyes de la reflexión y refracción de la luz, todo en laton, pínulas, nivel, vaso semicilíndrico de cristal y espejos metálicos.  
 Microscopio solar con portaluz, accesorios útiles de disección, colección de objetos en cristales guarnecidos de boj acuario para infusorios.  
 Gran microscópio acromático, con movimiento de báscula, tres juegos de lentes doble cremallera, gran montura en fundición 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 descomposición de la luz.  
 Prisma compuesto de tres vidrios para la teoría del acromatismo.  
 Prisma isósceles con guarnición de laton y estuche, antiguo en la cátedra.  
 Otro prisma de caras cuvas, montado en pié de laton.  
 Pequeña cuba cuadrada, de vidrio, con tabique diagonal para demostraciones sobre la refracción de la luz.  
 Tres espejos circulares, plano, cóncavo y convexo, montados 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.  
 Kaleidóscopo de Brewster para la multiplicación de las imágenes —Transfigurador.  
 Fotómetro de Weastone para medir la intensidad relativa de las luces  
 Telescopio de reflexión —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 dirección 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.  
 Diplidóscopo 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 fundición para darle estabilidad.  
 Prisma de pasos de M. Secretan para la misma investigación 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 montada sobre pié de laton, movimiento vertical jiratorio ocho centímetros de diámetro.  
 Lente bicóncavo id. id.  
 Ojo artificial en madera que imita ébano con guarnición y tubos de laton para demostraciones relativas á los anteojos.  
 Cilindro de carton pintado de colores irisados para la recomposición de la luz por medio de la rotación 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 ha puesto en un cuadro.  
 Cámara lúcida de Wollaston, mecanismo sencillo  
 Cámara oscura de tirador con espejo y vidrio esmerilado 35 centímetros de longitud.  
 Linterna mágica con doce vidrios pintados.  
 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 experiencias 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 reflexión de la luz  
 Espejos planos, paralelos ó angulares para observar los efectos relativos á la multiplicación de las imágenes  
 Ojo en grandes dimensiones á propósito para demostrar el aparato (Anatomía clástica).  
 Lámpara (F. Salomon) con reflector para quemar el Magnesio.  
 Rollo cinta de Magnesio  
 Radiómetro.  
 Estereóscopo.  
 Fotóscopo.  
 Aparato Noremberg para el estudio de la luz polarizada.  
 Varias pantallas transparentes y opacas con abertura ó sin ella para los experimentos de óptica.

Un aparato Richié para la relación de los poderes emisivos y absorbentes.  
Una cámara oscura, con trípode de dibujante.

## Maguetismo.

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.  
Idem 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 inclinación montada sobre pié de latón con sector vertical graduado y tornillos para nivelar  
Brújula de declinación graduada sobre plaqué y contenida en caja de latón.  
Compás de mar, suspensión Cardan y caja de latón, 11 centímetros.  
Brújula de grandes dimensiones con pié triangular de latón y tornillos para nivelar el aparato.  
Aguja de inclinación, círculo completo graduado y dispuesto sobre un eje vertical con pié metálico y tres tornillos de nivelación.  
Meridiano universal, contenido en caja circular.  
Sideroscopio de Labaillive.  
Barra imantada, contenida en estuche de latón.  
Id. id. suelta.  
Agujas imantadas sobre un pivote de latón 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 latón de 65 centímetros de largo  
Otro id. de menor dimensión.  
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 experiencia.  
Discos de metal; (zinc y latón) provistos de mangos aisladores para desarrollar electricidad por el frote.  
Dos discos de vidrio con mango, id. id.  
Electróforo con disco de resina de 45 centímetros y platillo de latón. 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.  
Electrósopo de láminas de oro y condensador.  
Otro electrósopo 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
- Electróscopo 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 bocales 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 hojalata 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 columna 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 latón para la inflamación del alcohol.
- Aparato llamado rompecartas
- Aparato llamado perforavidrios

- Prensa para la fusión del oro por la descarga eléctrica de la batería.
- Recorte de pan de oro y tela de seda para la experiencia del retrato de Franklin mediante la descarga de la batería 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 construcción de los para-rayos.
- Globo eléctrico con guarnición y llave de latón para experimentos de luz eléctrica en el vacío.
- Lámpara eléctrica para minero
- Una linterna de recambio para la misma.
- Tubo vacío 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 dimensión con guarnición 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 timbres, dos péndulos aislados y cadenilla (movimiento de los cuerpos electrizados)
- Gran tubo para la caída de los cuerpos que se convierte en aparato de luz eléctrica en el vacío, puesto el tubo en comunicación 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, según el caso, una estrella, una pinza para sugerar un huevo ú otras piezas de latón para experiencias de luz eléctrica en el vacío.
- Electómetro de cuadrante montado sobre columna de vidrio y pié de latón.
- Gran recipiente de vidrio llamado huevo filosófico, con armadura de latón y conductor móvil para los efectos de la luz eléctrica en el vacío.
- Pistoleta de Volta, en vidrio grueso para la síntesis 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.
- Dos trípodes de latón para dos lámparas eléctricas.

## Electrodinámica.

- Dos láminas zinc y cobre soldadas para explicar la teoría de la pila voltaica.
- Escitador zinc y cobre para la experiencia 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 latón.
- 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 pié 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 grabadas 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.

Clichés 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

Un voltámetro

## Electromagnetismo y Electrodinámica.

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

Aparatos electrodinámicos del Sr. Puillet.—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 las corrientes de otras.

Molinete electro-magnético — Rotación de un iman móvil por la influencia de un electro-iman 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-iman — 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-iman 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 armazon 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 compuesta de dos hilos.

Bovina de inducción magneto-eléctrica

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

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

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

Otro id. pequeño, adquirido de un constructor particular

Un reloj eléctrico.

Una máquina Gramme de laboratorio, iman á cuatro láminas, á manivela y engranaje

Una bovina suplementaria para la máquina de Gramme.

Dos soportes para la incandescencia de un hilo de platino

Un tubo de cristal para enrojecer el hilo de platino al abrigo del aire.

Un conmutador á ocho taponés para experiencias sucesivas ó simultáneas.

Una lámpara á incandescencia.

Una lámpara incandescente.

Una id. id.

## 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 laton, 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 demostración.

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 ebullición 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, buena construcción.

Otro higrómetro deteriorado contenido en caja de madera.

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

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

Higrómetro de Daniel á condensación.

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 relación 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 evaporación 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 mas baja) con rádio de 20,3 y la sección 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 fracción 0,026 mm.

Anemómetro de Robinson, destinado á medir la velocidad del viento. Lleva este

aparato un contador, con instrucción 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 pátio, así como otros aparatos reposan sobre banquetas de madera, material accesorio costado tambien por el Instituto.

## Estacion Meteorológica.

---

Barómetro de Winckelmann montado sobre plancha de caoba, de escala móvil, mecanismo de cremallera, con termómetro en contacto del mercurio de la cubeta, excelente construcción.

Termómetros de Fastré grandes dimensiones montados sobre prismas de metal blanco protegidos los depósitos cilíndricos con tubos hendidos de latón, graduación 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 envío de los dos termómetros fué á consecuencia de la demanda que el encargado de la Estación 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, índices autógenos.

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

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

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

Una probeta de pié graduada, cuya sección es de 1052'08 milímetros. Por medio de estos dos vasos y de la relación que guardan sus secciones, se ha estimado la altura de evaporación multiplicando por el número 0'03 milímetros la merma que tiene el agua, previamente medida y puesta en el vaso de zinc, durante el periodo de observación; esto es, de 9 á 9 de la mañana en dos dias consecutivos. La merma ó agua evaporada viene expresada para cada observación por cierto número de divisiones de la probeta.

Otro vaso evaporatorio en zinc barnizado, remitido de Madrid á petición del Encargado de las observaciones. Este vaso de mayor altura y mayor base que el anterior es tambien circular con un rádio de 0'154 m , siendo la sección de 74505, 94844 para encontrar la altura de evaporación; 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 rombífero, 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 pequeñísimos cristales que cubren una capa de calcedonia sobre cristales de Galena y espato fluor

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 límpido

Cuarzo rojo cristalizado, drusiforme.

Cuarzo ferruginoso amarillo en masa de pequeños cristales adheridos.

Cuarzo rosáceo sub-laminar 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 irisada.  
 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 translucida (Sardónice)  
 Id. 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 (Crysoprasa).  
 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 (Gryserita).  
 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. translucido amarillo en amigdaloides.  
 Id. blanco mate con dendritas.  
 Id. translucido 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.

Triklasita negro-verdosa, en esquisto talcoso.  
 Alofanita concrecionada.  
 Esmeralda en prisma exagonal.  
 Id. cilindroidea azul y verde (Berilo y Agua-marina).  
 Id. compacta vitrea.  
 Gehlenita 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 resiniforme (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-oscura sobre Gneis.  
 Id. lamelo-fibrosa sobre caliza.  
 Id. idem (tallada)  
 Cerina con Cerina.  
 Idocrasa cristalizada.  
 Id. idem verde.  
 Id. bacilar parda.  
 Id. azul celeste en cuarzo (Ciprina).  
 Epidota.—Zoisita en masa gris.  
 Epidota.—Tahalita cristalizada y en masa.  
 Id. idem cilindroidea,  
 Id. idem en masa granosa.  
 Melonita 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 cilindroidea 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 id. 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 caliza.  
 Gismondina globulosa sobre Trap.

*Sub-género. — Feldspato.*

---

- Orthosa cristalizada en pórfido comun.  
 Id. maclada con pórfido en descomposición.  
 Id. id. traslucida (Adularia)  
 Id. globular en pórfido.  
 Id. id. 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 vitreo).  
 Id. laminar y granosa.  
 Id. compacta. (Saussurita) con mica.

*Apéndice al Sub-género Feldspato.*

---

- Lava vitriforme  
 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 glanular y térrea.  
 Smeregdita laminar.  
 Pimelita térrea.  
 Dipyro en pequeños cristales sobre caliza negra argilífera.  
 Pagodita jaspeada.  
 Cymofania 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-negrizca.  
 Ilvaita cristalizada sobre Piróxena.  
 Radomita en masa.  
 Marcelina en masa sub-laminar.  
 Calamina cristalizada con Limonita.  
 Id. concrecionada con caliza.  
 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. (Broucita.)  
 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 caliza.  
 Edelforsa fibrosa con caliza.  
 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 Dolonia.  
 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 Básalto.  
 Apofylita cristalizada en roca caliza.  
 Apofylita en cristales tubulares.

## FAMILIA DE LOS BÓRIDOS.

### *Género Boróxido.*

---

Sassolina (Ácido Bórico hidratado.)

### *Género Boratos.*

---

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

### *Género Boro-Silicatos.*

---

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

## FAMILIA DE LOS CARBÓNIDOS.

### *Género Carbono.*

---

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

*Género Carburo.*

- Elacterita (Cautchouc mineral)
- Dusodyla (Hulla papiirácea.)
- Pisafalto (Pez mineral.)
- Asfalto (Betun de Judea.)
- Suscino (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 tuberculosa.
- Caliza estalactítica de estructura esfoliosa.
- Caliza (estaláctitas agrupadas).
- Caliza reniforme amarillenta
- Caliza tuberculosa blanquizca.
- Caliza tuberculosa parda (Alabastro calizo).
- Caliza incrustante.
- Caliza incrustante depositada en un molde.
- Caliza algodonosa en masa esponjosa.
- Caliza pseudomórfica ammonitifforme
- Caliza pseudomórfica equiniforme.
- Caliza pseudomórfica madreporica.
- Caliza laminar.
- Caliza laminar rojo-ferruginosa.
- Caliza sacaroidea (Mármol de Paros).
- Caliza sacaroidea (Mármol de Carrara).
- Caliza bacilar
- Caliza fibrosa.
- Caliza oolítico compacta.
- Caliza oolítico-fibrosa.
- Caliza compacta con dendritas.
- Caliza compacta conchífera (Lumaquela).

Caliza compacta conchífera (Jurásica).  
 Caliza compacta conchífera terciaria.  
 Caliza bituminífera compacta negra (Mármol negro).  
 Caliza mármol 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 cadmífera 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.  
 Sperskisa cristalizada con Barita.  
 Sperskisa globulosa.  
 Sperskisa pseudomórfica ammoniforme.  
 Sperskisa 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.  
 Philipsita con Cuarzo.  
 Chalkopirita cristalizada sobre Cuarzo.  
 Chalkopirita cristalizada sobre Caliza.  
 Chalkopirita mameliforme con Philipsita.  
 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.  
 Argyritrosa diseminada en Blenda con Pirita.  
 Bournonita cristalizada sobre Galena.  
 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.

### *Géneros Sulfoxidos y Sulfatos.*

Anglesita cristalizada en Limonita cavernosa.  
 Baritina cristalizada.  
 Baritina en cristales trapezoidales aislados.

Baritina en cristales biselados.  
 Baritina incrustada en Pirita.  
 Baritina botroidal.  
 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 calcífera con huesos fósiles.  
 Epsomita fibro-sedosa.  
 Epsomita granuliforme.  
 Polyhalita rojo-compacta.  
 Melantería por descomposición 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 transparente.  
 Sál-mara roja en masa granosa.  
 Sál-mara fibrosa.

## FAMILIA DE LOS FLUÓRIDOS.

*Género Fluor.*

- 
- Fluorina en cristales cúbico; 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.
  - Condrolita 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).
  - Pyromórfita en prismas exágonos y en masa.
  - Pyromórfita cristalizada sobre Cuarzo.
  - Pyromórfita en pequeños cristales verdes.
  - Pyromórfita acicular.
  - Triplita ferrífera en masa.
  - Hierro fosfatado azul.
  - Alféreta octaédrica verde-oscura en Cuarzo.
  - Ipolein fibroso laminar en Cuarzo.
  - Uratina 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 fragmento.  
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.

*Género Bismuto.*

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

## FAMILIA DE LOS HIDRARGÍRIDOS.

*Género Mercurio.*

Mercurio nativo sobre caliza.  
Amalgama nativa en Litomarga.

## FAMILIA DE LOS ARGÍRIDOS.

*Género Plata.*

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

## FAMILIA DE LOS ALUMÍNIDOS.

*Género Alumina.*

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

*Género Aluminatos.*

Espinela en pequeños tetraedros (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 Crocolitos.

## 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 TÚNGSTIDOS.

*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.  
 Esem-cromo (Hierro cromatado en masa.  
 Crocoisa cristalizada en roca ferruginosa.  
 Vauquelinita cristalizada y térrea con Cuarzo.

## FAMILIA DE LOS URÁNIDOS.

*Género Urano.*

Pechurano en masa con pirita.

## FAMILIA DE LOS MANGÁNIDOS.

*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 Aguila).  
 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 esquisto talcoso.  
 Iman granular con apatita  
 Iman térreo.

## FAMILIA DE LOS COBÁLTIDOS.

*Género Cobaltóxido.*

---

Cobalto oxidado negro en Gres ferrífero.

## FAMILIA DE LOS CÚPRIDOS.

*Género Cobre.*

---

Cobre nativo cristalizado y dendrítico en caliza.  
 Cobre nativo laminiforme en esquisto.  
 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 esquisto cuarzoso.

## FAMILIA DE LOS PLATÍNIDOS.

*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 Cretáceas.
- Del 126 al 132 id. id. Arcillosas.
- Del 133 al 196 id id. Jurásicas y del Lias.
- Del 197 al 238 id id Triasicas (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.

---

Una colección artificial de volúmenes para el estudio de la cristalografía (en cristal.)

Un martillo mineralógico.

Uno id geológico.

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

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

Uno id. ordinario de condensador (de Melchor).

Un goniómetro de Haüy.

Unas pinzas de turmalina.

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 auritas. L.  
 Id. pipisirellus. Gms.  
 Id. murinus. L.  
 Rinolophus ferrum equimun.  
 Dinops Cestoni. Saii  
 Erinaceus europeus. L.  
 Sorex constructus 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. juvenis.  
 Hyena Capensis. Desm.  
 Id. brucei. Brunces.  
 Felyx leo. L.  
 Id. puma. Trail.  
 Id. leopardus. Tem.  
 Id. pardus L.  
 Id. mitis. Cuv.  
 Id. javanensis. Des.  
 Id. pardina. Oken.  
 Id. domesticus

Mustella foina. L.  
 Id. id. juvenis.  
 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  
 Id. variabilis. Pall.  
 Cavia cabaia. Pall.  
 Id. id. juvenis.  
 Sciurus vulgaris L  
 Id. id. varietas  
 Dipus gerboa. Desm.  
 Mioxus nitella. Gml  
 Mus arvicola L.  
 Id. musculus. L.  
 Id. arbalis. L.  
 Chloromys aguti. Cuv.  
 Cælogenis paca. Desm.  
 Hystrix cristata. L

#### Orden quinto, Desdentados.

Myrmecophaga ramandua. Cuv.  
 Tatusa tatuay. Cuv.

#### Orden sexto, Marsupiales.

Almatutus Leporinus. Cuv.

*Orden séptimo, Paquidermos.*

Sus Domésticus L.  
Id. juvenis.

*Orden octavo, Rumiantes.*

Gacela dorcas. L.  
Id. id. varieta  
Id. maculata. L.  
Capra de angora.  
Id. tibeatus. Cuv.  
Bos tauro. L.

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

Vultur fulvus. L.  
Id. Cinereus. L.  
Cathartes pernopterus Tem.  
Id. id. adulto.  
Gipaetus barbatus. Cuv.  
Falco Leonatus. L.  
Id. fulvus L.  
Id. bonelli. Tem.  
Id. id. juvenis.  
Id. brachyhactylus. 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. id juvenis.  
Id. fieldeggi. L.  
Id. tinumculius. L.  
Id. Æsalon. Tem.  
Id. sp?  
Strix buho. L.  
Id. otus. L.  
Id. escops. L.  
Id. Brachiotos. L.  
Id. passerina.

Strix brasiliana. L.  
Id. flamea. L

*Orden segundo, Rapaces.*

Corvus Caryocatacetes. Gml.  
Corvus Co-ax. L.  
Id. Corene. L.  
Id. frugilegus. L.  
Id. monédula. L.  
Id. Cornix. L.  
Id. glandarius. L.  
Pirrhocorax gráculus.  
Garrulus cyaneus. Tem.  
Id. pica. Briss  
Coracias garrula. L.  
Id. sculata. L.  
Turdus torquatus. L.  
Id. cyaneus. Gml.  
Id. merula. L.  
Id id femina.  
Id. pillaris.  
Id idem.  
Id. musicus. L.  
Oriolus gálvula. L.  
Sturnus vulgaris. L.  
Id. unicolor. Tem.  
Id. ludiovitianus. Gml.  
Id. predatorianus. Wilson.  
Icterus cristatus. Cuv.  
Oriolus gálvula, representando las partes exteriores.  
Petilorsas brasíl.  
Lanius meridionalis. Tem.  
Lanius rufus. L.  
Id. sp?  
Saxicola cachinant. Tem.  
Id. aurita. L.  
Parus major. L.  
Id. ater. L.  
Id. biarmicus. L.  
Id. sp?  
Motacilla flava. L.  
Sylvia suécica. Lath.  
Id. luscinia Lath.  
Id. atricapilla Lach.  
Id. conspicillata. Marm.  
Id. arundinácea Lach.  
Id. sp?  
Id. rufa. Lath.  
Id. phæniculus. Lath.  
Id. sp?  
Id. rubecula. Lath.



Id. cerulea. Cuv.  
 Id. rubiginosa. Tem.  
 Muscicapa albicollis. Tem.  
 Id. sp?  
 Antus rubescens. Tem.  
 Id. arboreus. Bechit.  
 Alanda arborea. L.  
 Id. cristata. L.  
 Turanus brasiliensis.  
 Ampelis Cucullata. Tem.  
 Regulus cristatus. Ran.  
 Emberiza millaria. L.  
 Id. hortulana L.  
 Id. Citrinella. C.  
 Id. Cya. L.  
 Emberiza achæniculus. L.  
 Fringilla doméstica. C.  
 Id. id. V. albina.  
 Id. id. V. leonada.  
 Id. montifringilla. L.  
 Id. carduelis. L.  
 Id. cælebs. L.  
 Loxia Cocothraustes. Lem.  
 Loxia cucirostra. L.  
 Tanagra cristata. Gml.  
 Id. sp?  
 Upupa æscops. 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. id. vutralbina

*Orden tercero, Trepadoras.*

Cacatua sulphurea. Wicilla  
 Id. sp?  
 Psittacus erythacus. L.  
 Id. leucocefalos. 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. canurus. 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, Gallináceas.*

Pavo cristatus. L.  
 Id. vicalcaratus. Gml.  
 Númida meleagris. L.  
 Phasianus pictus. L.  
 Id. id. femina.  
 Phasianus gallus. L.  
 Id. cristatus. L.  
 Id. sp?  
 Perdix rubra. Briss.  
 Id. cinerea. Lart.  
 Id. cotunix 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.

*Oedicnemus crepitans*. Tem.  
*Charadrius hiaticula*, L.  
*Id. Pluvialis*, L.  
*Id. catianus*, Lath.  
*Id. id. 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*. Leils.  
*Id. rufa*. Briss.  
*Numenius acuatus*. Lath.  
*Id. phæpus*. L.  
*Totanus calidris*. Bechst.  
*Id. glasis*. Bechst.  
*Id. hypolencos*. Tem.  
*Scolopax rusticola*. L.  
*Id. gallípagó*. L.  
*Id. gallinula*. L.  
*Tringa subarquata*. Tem.  
*Id. minuta*. Leisl.  
*Id. cinerea*. L.  
*Machetes pugnax*. Cuv.  
*Glareola torcuata*. Mey.  
*Porphyrio hyacintinus*. Tem.  
*Id. fulica*. L.  
*Rallus aquaticus*. L.  
*Gallinula chloropus* Lath.  
*Id. crex*. Lach.  
*Id. bailloni*. Vicil.  
*Id. pusilla*. Bechst.  
*Id. porzana*. Lach.  
*Parra variabilis*. L.  
*Id. jacana* L. juvenis?  
*Id. id. adulta*.  
*Fulica atra*. L.  
*Himantropus melanopterus*. Mey.  
*Vanellus cristatus*. Mey.  
*Id. sp?*  
*Phænicópterus ruber*. L.

*Orden sexto, Palmípedas.*

*Mormon fratercula*. Tem.  
*Podiceps cornutus*. Lath.  
*Id. minor*. Lath.  
*Larus tridactylus*.  
*Id. id. juvenis*.  
*Id. leucopterus*. Faber.  
*Id. Argentatus*. Brum.  
*Id. canus*. L.  
*Id. marinus*. L.  
*Id. leucoptalmos*. Licht.  
*Id. glacus*. Brum.  
*Sterna minuta*. L.  
*Id. cantiaca*. Gml.  
*Id. irundo*. L.  
*Id. anglica*. Montag.  
*Phæton acthereus*. L.  
*Lestris parasiticus*. Boie.  
*Talasidroma pelágica*. L.  
*Procellaria pufinus*. L.  
*Id. capensis*. L.  
*Id. glacialis*. L.  
*Pelecanus onocrotalus*. L.  
 Una cabeza de otro.  
*Anser segatun*. Briss.  
*Anas spectabilis*. L.  
*Id. moschata*. L.  
*Id. mollísima*. L.  
*Id. rufina*. Pall.  
*Id. boschas* L.  
*Id. acuta*. L.  
*Id. tordona*. L.  
*Id. glacialis*. L.  
*Id. fusca*. Gml.  
*Id. nigra*. L.  
*Id. marmorata*. Tem.  
*Id. Penélope*. L.  
*Id. clypeata*. L.  
*Id. fulígula* L.  
*Id. glándula*. L.  
*Id. histrionica*. Gml.  
*Id. sp?*  
*Id. ferina*. L.  
*Id. leucoptalmos*. Bechst.  
*Id. sp?*  
*Id. querquedulas*. L.  
*Id. glalgula. cristata*. L.  
*Id. chinensis*. Gml.  
*Murgus serrator*. L.  
*Id. merganser*. L.  
*Carbo cormoramus*. Mey.  
*Id. id. var.*



Colymbus septentrionalis L.  
 Id. glacialis. L.  
 Sula alba. Mey.  
 Uria froile. Lath.  
 Id. Brunnichii, Leak.  
 Id. grille. Lath.  
 Id. brevirostris. Vig.  
 Alea torda. Gml.

Clase 3.<sup>a</sup>—Reptiles.

*Orden primero, Quelonios.*

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

*Orden segundo, Saurios.*

Aligastor sclerops. Cuv.  
 Criocodilus acutus. Cuv.  
 Frachisaurus rugosus. Gray.  
 Lacerta muralis. L.  
 Thimon ocellatus. Tshud.  
 Lacerta ocelata. L.  
 Id. viridis. L.  
 Acantodactylus vulgaris. Dum.  
 Pteropleura horsfieldii. Gray.  
 Chamæleo vulgaris. Cuv.  
 Una colección de reptiles exóticos.

*Orden tercero, Ofidios.*

Cælopeltis monspesulana. Wagl.  
 Coluber veridifiavur. Cuv.  
 Id. cæcilia. L.  
 Natrix viperina. Merr.  
 Vipera redii Redi.  
 Periops hippocrepi. Cuv.

*Orden cuarto, Batracios.*

Rana viridis. Raesel.

Id. sp?  
 Salamandra maculata. L.

Clase 4.<sup>a</sup>—Peces.

Squalus glaucus. L.  
 Id. ater. L.  
 Id. nasus L.  
 Sparus dentex. L.  
 Id. sargus. L.  
 Id. aurata. L.  
 Id. erytrinus. L.  
 Mujil cephalus. L.  
 Id. capiton.  
 Timnus vulgaris.  
 Trachinotus glaucus.  
 Senatinus angelus.  
 Tophyus piscatorius.  
 Mullus barbatus.  
 Crysophis aurata.  
 Gardus merluccius. L.  
 Robalus lupus. Cuv.  
 Serranus gigans. Cuv.  
 Solea vulgaris  
 Trachinus araneus.  
 Piristedion cataphrao.  
 Scorpæna scrofa.  
 Id. porcus.  
 Pagellus centrodontus.  
 Ostration triqueter.  
 Id. cornutus.  
 Pegasus draco. L.  
 Xirihthys venustus.  
 Id. sp?  
 Valiter vetula.  
 Labrus vergylta.  
 Zeus faver.  
 Raia batis.  
 Id. id juv?  
 Conger vulgaris. Cuv.  
 Hippocampus brevirostris.  
 Id. gutfulatus. L.  
 Id. barbatus.  
 Sygnathus hippocampus. L.  
 Acanturius chirugus.  
 Heniochus vulgaris.  
 Perca labra.  
 Acipenser huso.  
 Defensa de suculus prixtis.  
 Id. de xiphia gladius.  
 Cola de Raia.  
 Un frasco conteniendo diversas especies conservadas en alcohol.

*Esqueletos.*

Cráneo y algunos huesos humanos  
 Esqueletos de Simia inuus. L.  
 Id. de Macacus cynomolgus L.  
 Id. de Macacus silvanus  
 Id. de vespertilio pipistrellus.  
 Id. de Talpa europea.  
 Id. de Felix domésticus.  
 Id. de pavo cristatus,  
 Id. de Gennæus nyctanerus  
 Id. de Testudo græca.  
 Id. de Tamenis atrobireus,  
 Id. de Coluber æsculappii  
 Id. de Vipera amodytes  
 Id. de Coluber sp?  
 Id. de Serranus scriba  
 Esqueleto de Abramus brama  
 Id. de Acipenser ruthenus  
 Un molar de elefante  
 Tres colmillos de Sus escrope. L.  
 Una vértebra de Cetáceo  
 Mandíbula de Escualo  
 Eragópilas 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 mas de 1,200 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.*

Hélix candidísima. L.  
 Id. alonensis.  
 Id. lactea  
 Id. id. varietas.  
 Id. pomacer.

Id. aspersa.  
 Id. cónica.  
 Id. nemoralis.  
 Id. picta.  
 Id. gigantea.  
 Id. Pulcherrima.  
 Id. lenticula.  
 Id. hispida  
 Id. trenquelleonis. Grad.  
 Id. viridis.  
 Id. helignoidea. Orb.  
 Id. similis.  
 Id. reentsii. Phil.  
 Planoibis lutescens.  
 Caracolla gaalteriana.  
 Bulimus acutus,  
 Id. albus.  
 Id. rosáceus.  
 Id. sp?  
 Id. mexicanus.  
 Id. Zonatus.  
 Id. iostornus.  
 Id. fourealatus  
 Id. rosáceus varietas.  
 Id. versicolor.  
 Id. sp?  
 Id. montevidensis. Pfr.  
 Id. chilensis. Lss.  
 Id. daphnis.  
 Id. ventricosus.  
 Id. lubricus.  
 Id. decollatus.  
 Id. dentatus.  
 Id. charpentier.  
 Cyclostoma elegans?  
 Ostholicus obductus.  
 Lithorina ahenea.  
 Id. peruviana.  
 Id. gutatta.  
 Id. canariensis.  
 Id. colubellaris.  
 Caracolla albina.  
 Pupa nummia.  
 Achatina besileus  
 Auricula auris.  
 Cyclostoma woltztian.  
 Lymula auricularia.  
 Phisa fontinalis.  
 Melanopsis acuta,  
 Id. cariosa  
 Id. sevillensis.  
 Id. daffourii.  
 Paludina obbata?  
 Id. impura.  
 Ampullaria nuvila.

- Id. martinesi.  
 Neritina striquilata.  
 Id. fluviatilis.  
 Id. polita.  
 Nerita versicolor.  
 Id. tessellata.  
 Id. præcognita.  
 Id. pica.  
 Id. ornata.  
 Natica diluxini.  
 Id. caurena.  
 Id. donaria.  
 Id. marrochiensis.  
 Cyclop neriteum.  
 Id. ferulescens.  
 Id. variegatus.  
 Hahotis lamelosa.  
 Id striata.  
 Id. id. tuberculata.  
 Scalaria comunis.  
 Trochus cyciphinus.  
 Id. id. varietas.  
 Id. punctulatus.  
 Id. albidus?  
 Id. pulus.  
 Id. afer.  
 Id varius.  
 Id. id varietas.  
 Id. divaricatus.  
 Id. iris  
 Id. tesselatus.  
 Id. cinerarius.  
 Id. magus.  
 Id. busdisí.  
 Id. ater.  
 Delphinula laniciata.  
 Solarium perpentibum.  
 Turbus pica.  
 Id. pattolatus.  
 Id. saxosus.  
 Id. niger.  
 Opérculos de Turbus gigantea.  
 Turritella variegata.  
 Cerithium vulgare.  
 Id. radula.  
 Id. vertagus.  
 Id. mediterraneum.  
 Id. sp?  
 Id. ocellatum,  
 Id. adustum.  
 Id. varicosum.  
 Pleurótoma babilónica.  
 Tubirnella brasiliana.  
 Carcellaria reticulata.  
 Id. senticosa.  
 Fusus lignarius.  
 Id. intermedius.  
 Pirula ficoides.  
 Murex cutaneus.  
 Id. hanets  
 Id. crassilabra.  
 Id. tumiculos.  
 Id. tennispina.  
 Id. plicatus.  
 Id. brandaris.  
 Id. austelum.  
 Id. kamosus.  
 Id. endivia.  
 Triton undulatum.  
 Id. cornutus  
 Id. vulgaris.  
 Id scaber.  
 Rostellaria pes-pelecani.  
 Terocera chirragra.  
 Strombus tuberculatus.  
 Strombus floridus.  
 Id. auris.  
 Id. ureus  
 Id gigans.  
 Canis areola.  
 Id. undulata.  
 Id. vives.  
 Id madagascariensis.  
 Id cornutus.  
 Purpura melo.  
 Id. hæmastoma.  
 Dolium perdix.  
 Id. gigantea.  
 Id. variegatum  
 Id maculatum.  
 Bucimus gamatum.  
 Id. sp?  
 Id. insigne.  
 Id. reticulatum.  
 Id. mutabile.  
 Id arcularia.  
 Eburnea glabrata.  
 Nassa tæniolata.  
 Id gayi.  
 Terebra maculata.  
 Id. muscaria.  
 Id. dimidiata.  
 Columbella paytatida.  
 Id. rústica.  
 Id mercatoria.  
 Id. major.  
 Mitra harpenformis.  
 Id. sanguífuga  
 Id pertusa.  
 Id. vitata.  
 Id. tringa.  
 Id episcopalis.

- Voluta melo.  
 Id. peliserpentis.  
 Id. vespertilio.  
 Id. imperialis.  
 Id. etiopica.  
 Conus maldivus.  
 Id. textile.  
 Id. nutasela  
 Id. magus.  
 Id. generalis.  
 Id. episcopus.  
 Id. marmoratus.  
 Id. raphanus.  
 Id. striatus.  
 Id. archiepiscopus.  
 Id. gladiator.  
 Id. leoninus  
 Id. milepunctatus.  
 Id. tulpia  
 Oliva sanguinolenta.  
 Id. lugubris.  
 Id. eritrostoma.  
 Id. variabilis.  
 Id. hispidula.  
 Id. literata.  
 Id. maura.  
 Id. tremolina.  
 Id. profiria.  
 Id. zanocta.  
 Terebellum subulatum.  
 Cipræa argos  
 Id. tigris  
 Id. arábica  
 Id. vitellus  
 Id. mauritiana  
 Id. indica  
 Id. lucida  
 Id. curneola  
 Id. moneta  
 Id. cocinella  
 Id. anulus  
 Id. ludovitiana  
 Id. liux  
 Ovula birostra  
 Volvaria tritica  
 Bulla stricta  
 Id. ananeum  
 Id. ampulla  
 Argonanta tuberculosa  
 Nautilus pompilius (ejemplar descortezado)  
 Pecten jacobus  
 Arca barbata  
 Id. tetragona  
 Id. tuberculosa.  
 Id. grandata.  
 Id. grandosa  
 Sanguinolaria rugosa  
 Tellina nitida.  
 Id. pulula  
 Id. folien  
 Id. nadiata  
 Id. vinacea  
 Id. lactea  
 Id. encarnata  
 Planorbis vespertina  
 Cardium rusticum  
 Id. fragum  
 Id. aculatum  
 Id. emicardium  
 Id. retusum  
 Id. rube  
 Lima scumosa  
 Venus decusata  
 Id. literata  
 Id. columbrensis  
 Id. verrucosa  
 Id. macrodon  
 Id. subrugosa  
 Cytherea gallina  
 Id. scuálida  
 Id. chiom  
 Chama corrugata  
 Tridacna gigans  
 Pecten pleuronectes  
 Perna obliquata  
 Lucina Pensilbánica  
 Petunculus comunis  
 Id. scriptus  
 Mætra stultorum  
 Mytilus achatinum  
 Id. nugulatus  
 Id. edulis  
 Id. afer  
 Id. cuneiformes  
 Id. sp?  
 Donax anatina  
 Solem caribæus  
 Folax dactilus  
 Corbula nimbose  
 Capsa brasiliensis  
 Modiola lithophaga  
 Id. trapezino  
 Ostrea cibatii  
 Monocodyle Pacy  
 Unia sinuata  
 Mya pictorum  
 Anodonta cygnea  
 Crepidula Delatata  
 Siphonaria venosa  
 Patella varicosa  
 Id. coquina

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

Tipo 3.º—Articulados.

Clase primera, Insectos.

Dos cajas de Coleópteros con más de trescientos ejemplares de diferentes géneros y especies.

Dos cajas de Lepidópteros con cuarenta y cuatro ejemplares de diferentes géneros y especies.

Escorpio europea  
 Scolopendra viridipens  
 Id. morsicans  
 Id. filipensis

Nidos de Vespa vulgaris. L.

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

Clase segunda, Aracnidos.

Nidos de Aracnidos

Clase tercera, Crustáceos.

Palinurus vulgaris  
 Astacus fluviatilis. L.  
 Penæus caramote  
 Seyllarus ursus juv?  
 Id. id. adul.º

Omarus vulgaris adul.º  
 Moia squinatum adul.º  
 Id. id. jub.º  
 Carcinus viridis  
 Crysptopodia fornicatus, adul.º  
 Id. id. jub.º  
 Gonoplax angulata  
 Galena lisus  
 Lapa pelágica  
 Lisa chirragra

Tipo 4.º—Zoofitos.

Asterias aranciaca, Lamk.  
 Id. glacialis. id.  
 Id. sp?  
 Id. papposus id  
 Id. rubens, Lamk.  
 Id. lebrissima.  
 Id. equinulata.  
 Id. duodécima.  
 Id. sp?  
 Id. sp?  
 Echinus cidasis, Lamk.  
 Id. edulis L.  
 Id. miliaris. L.  
 Id. melo-reducida. L.  
 Id. lacunter  
 Id. viridis  
 Id. asilia  
 Id. sp?  
 Id. placenta  
 Spantagus sp?  
 Madrepora abrotanoides  
 Id. porites  
 Id. fungites  
 Id. artrea-radiante  
 Id. sp?  
 Corallium nobile. L.  
 Id. incolor  
 Milipora Neptuno  
 Id. sp?  
 Gorgonia itálica  
 Id. flavellum. L.  
 Id. corallium  
 Id. muricata  
 Id. sp?  
 Antipates plumularia  
 Id. sp?  
 Spongia fistulosa  
 Id. id. var.  
 Un frasco conteniendo un ejemplar de ténia solium.

BOTÁNICA.

---

Maderas de construcción labradas en cubos.  
Una colección completa de mapas de Achiles Compte.

---

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 de Agosto de 1884.

*El Profesor encargado de la Asignatura,*

**Juan Lopez.**



## Cátedra de Agricultura.

---

### Primer Grupo.

---

#### *Colección de instrumentos agrícolas de Murcia.*

---

Legona grande para movimiento de tierras.  
Idem medianas 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 acequias.  
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 caba de suelos en la 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.  
 Horquilla 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.  
 Zupapico inglés.  
 Colección de palas inglesas.  
 Máquina para desgranar el maíz.  
 Sembradora americana.  
 Ariete hidráulico.  
 Podon francés de mango alto.  
 Hacha de mano con martillo y tenazas.  
 Otra de mano, sistema comun.  
 Podones, varios sistemas.  
 Colección de tijeras de poda.  
 Serrucho de dientes de lobo.  
 Tranchetes para limpiar frutales.  
 Colección de navajas de ingertar.  
 Plantador francés para hortalizas.  
 Arado Ramsome núm. 0.  
 Arado Ramsome marca D.  
 Arado simplex.  
 Bomba sistema Allweiller, indestructible.  
 Montaje de la bomba y del ariete.  
 Un quebrantador de granos, armazon de madera.  
 Un motor de viento, ó modelo de molino.  
 Una bomba sistema Allweiller, de alas y palanca.  
 Una linterna de proyección á dos cuerpos.  
 Vistas fotográficas de insectos.  
 Una colección de cromos representando diversos animales.  
 Un trichinóscopo niquelado.  
 Un aparato Noebel para analizar las tirras.

## Segundo Grupo.

*Modelos Agrícolas.*

Colección de 47 instrumentos manuales empleados en las diferentes provincias de España.

- Modelo de prensa para aceite.
- Motor deviento, sistema holandés.
- Modelo de arado de Murcia.
- Idem de doble vertedera de Yecla.
- Idem de horcate de hierro.
- Arado de Castilla.
- Arado de Navarra (sistema Jaen.)
- Arado inglés Howart.
- Estirpador Coléman.
- Gradas paralelogramicas de hierro.
- Grada mariposa de madera.
- Grada francesa Dombasle.
- Dos sistemas de Carretillas.
- Tres idem de carros transportes.
- 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.
- Rodillos con dientes de madera.
- Rulo de madera para atablar.
- Idem idem para desterronar
- Alambique Salleron para fabricar aguardiente.
- Caja de alcohómetros para ensayos.
- Prensa de husillo de hierro con volante, para vino.
- Otra de husillo movida con palanca.
- Otra hidráulica inglesa para la aceituna.
- Bomba aspirante para el trasiego de los vinos.
- Noria 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 jardinería inglesa, ensayo de semillas exóticas é indígenas y de modelos de instrumentos de labranza.
- Colección de láminas de máquinas agrícolas procedentes de la exposición de París, traídas y regaladas por el profesor de la asignatura.
- Colección de cuadros de sistemas de jardinería.
- Colección de dibujos de máquinas aplicadas á la Agricultura y sus industrias.
- Cuadro topográfico de la inundación 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 irrigación y de drenaje.

- Dos cuadros iluminados del cultivo de las setas.  
 Otro 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 lleguas 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 éstas.  
 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 cria 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 cinc 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 Religión.—1 t. R.  
 Beato.—Psicología, Lógica y Ética.—1 t. R.  
 Vacherot.—Ensayo sobre Filosofía y Religión.—1 t. R.  
 Huelin.—Congreso de filósofos en Alemania.—1 folleto.  
 Condillac —Origen de los conocimientos humanos —2 ts. P.  
 Gonzalez Serrano —Ética.—1 t. R.  
 Idem —Lógica.—1 t. R.  
 García.—Lógica.—1 t. P.  
 Mestres.—Lecciones de Lógica y Filosofía moral.—1 t. R.  
 Osés.—Manual de Psicología, Lógica y Ética.—1 t. P.  
 Roca.—La Moral en acción.—1 t. P.  
 Saisset.—Melanges de Morale, etc.—1 t. R.  
 Azcárate.—Veladas sobre la Filosofía moderna.—1 t. R.  
 Soave.—Cuentos morales; traducción de Alcober.—1 t. P.  
 Perez de la Mata.—Tratado de la Metafísica.—1 t. R.  
 Tiberghien.—Lógica.—2 ts. R.  
 Paul Janet.—Histoire de la Philosophie morale et politique.—2 ts. R.  
 Servant Bauvais.—Manual clásico de Filosofía.—2 ts. P.  
 Mata.—La razón humana.—1 t. P.  
 Quesada.—Ensayo de Filosofía elemental.—3 ts. R.  
 Tiberghien.—Psicología.—1 t. R.  
 Idem.—Esquisse de Philosophie morale.—1 t. R.  
 Monlau y Rey.—Curso de Psicología, Lógica y Ética.—2 ts. P.  
 Cousin.—Manuel de l'histoire de la Philosophie.—2 ts. P.  
 Ortí y Lara.—Psicología.—1 t. P.  
 Tiberghien.—Essai théorique et historique sur la generation des connaissances humaines.—1 t. P.  
 Vives.—Diálogos.—1 t. P.  
 Almeida.—Recreaciones filosóficas.—11 ts. P.  
 Oliva Sabuco.—Nueva filosofía de la naturaleza del hombre.—1 t. R.  
 Perez Olmedo.—Elementos de Psicología, Lógica y Ética.—1 t. R.  
 Auguste Comte.—Cours de Philosophie positive.—6 ts. R.  
 Aristóteles.—(Obras de)—11 ts. R.  
 Leibnitz —(Obras de)—4 ts. R.  
 Balmes.—El criterio.—1 t. R.  
 Idem.—Curso de Filosofía elemental.—4 ts. R.  
 Idem.—Filosofía fundamental.—4 ts. 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 Religión 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.  
 Lamourete.—Delicias de la Religión cristiana.—1 t. P.  
 Pensamientos y máximas filosófico-católicas de varios autores.—2 ts. R.  
 Draper.—Los conflictos entre la Ciencia y la Religión.—1 t. R.  
 Gaume.—Historia de la sociedad doméstica.—2 ts. P  
 Martin.—La vida futura segun la fé y la razón.—1 t. P.  
 Raze, Lachand y Flandrin —Concordantiarum S. S. Scripturæ manuale.—1 t. P.  
 Debreyne.—Teoría bíblica de la Cosmogonia y de la Geología.—1 t. P.  
 Mora.—El principio de la autoridad vindicado —1 t. P.  
 Manet.—Todicéa cristiana —1 t. P.  
 Rivera —Lo que son los Papas.—1 t. P.  
 Chateaubriand —Los Mártires.—1 t. P.  
 P. Félix.—Conferencias.—1 t. R.  
 Claret.—Camino recto y seguro para llegar al cielo.—1 t. P.  
 Somoza y Llanos —Elementos de Religión y Moral.—1 t. P.  
 Biblia hebráica.—1 t. P.  
 Biblia sacra.—1 t. P.  
 Chateaubriand.—El Génio del Cristianismo.—1 t. P.  
 De Maistre —Du Pape —1 t. R.  
 Balmes.—El Protestantismo comparado con el Catolicismo.—4 t. R.  
 Idem —Miscelánea religiosa.—1 t. R.  
 Idem.—Cartas á un escéptico —1 t. R.

## DERECHO.

- Muñoz y Romero.—Colección de fueros municipales.—1 t. P.  
 Colección legislativa de España.—Año 1846.—4 ts. P.  
 Colección legislativa de España.—Año 1849.—2<sup>o</sup> trimestre.—1 t. P.  
 «Boletín oficial» del Ministerio de Comercio, Instrucción y Obras públicas.—  
 Año 1848.—4 ts. P.  
 Moreno 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 espíritu de asociación —1 t. R.  
 Hernandez Amores —60 millones ó la reforma del Banco.—1 folleto R.  
 Isbert.—El Ex-padre Curci y la cuestión italiana.—1 folleto R.  
 Lopez.—Exposición razonada de los sucesos principales políticos en 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.
- García Cabello —Vindicación 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 Constitución inglesa comparada con los Gobiernos republicanos y monárquicos de Europa.—1 t. R.
- Constitución 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.
- Legislación 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 eclesiástico universal.—2 ts. R.
- Código Penal.—1 t. P.
- Rodríguez y Casado —Guía militar de los Ayuntamientos.—3 ts. R.
- Cañada (Conde de la)—Juicios civiles y Recursos de fuerza —2 ts. P.
- Covarrubia —Recursos de fuerza.—1 t. P.
- Ortiz de Zúñiga.—Práctica forense.—2. ts. R.
- Laserna y Montalban.—Elementos de derechos civil y penal de España.—3 ts. P.
- Pantoja.—Ley hipotecaria comentada.—3 ts. R.
- Ferrer.—Historia del derecho de la Iglesia en España.—2 ts. P.
- Bautain.—Filosofía de las leyes.—1 t. P.
- Colmeiro.—Elementos de derecho político.—1 t. P.
- Id.; Derecho administrativo español.—2 ts. R.
- Ley de Enjuiciamiento civil.—1 t. P.
- Sanchez de Molina.—El derecho civil español en forma de código.—1 t. P.
- Id.—Apéndice al derecho civil español —1 t. P.
- Lamas y Valera.—Asignaturas de la facultad de derecho —1 t. P.
- Ahrens.—Cours de droit naturel.—1 t. P.
- Blanqui.—Cours de l'Economie politique.—1 t. P.
- Garnier.—Elements de l'Economie politique.—1 t. P.
- Id. traducido por Ochoa.—1 t. P.
- Código penal reformado.—1 t. P.
- Legislación hipotecaria de 1871.—1 t. P.
- Ley provisional de Enjuiciamiento criminal.—1 t. R.
- La Rada y Delgado.—Novísimo manual para los Juzgados municipales.—1 t. P.
- Montagut.—Guía de los Secretarios de Ayuntamientos.—1 t. R.
- Aparicio.—Manual de quintas.—1 t. P.
- Freixá.—Guía de quintas.—1 t. P.
- Alfaro.—Jurisprudencia del Consejo de Estado sobre la procedencia de las demandas administrativas.—1 t. R.
- Arrese.—Descentralización universal.—1 t. R.
- Abella.—Manual del Matrimonio y Registro civil.—1 t. R.
- Palanca —Compendio histórico de la legislación romana.—1 t. R.
- Garrido.—La revolución en la hacienda del Estado, de las provincias y los municipios.—1 t. R.
- Turbino.—Patria y federalismo —1 t. R.
- Alonso Martinez.—Filosofía del derecho.—1 t. R.
- Serrano.—Diccionario de Jurisprudencia hipotecaria.—1 t. R.

## HISTORIA.

- Los héroes y grandezas de la tierra.—8 ts. P.  
 Gabourd.—Historia contemporánea —1 t. R.  
 Weber.—Historia contemporánea.—4 ts. R.  
 Guizot.—La civilización 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 revolución francesa.—8 ts. P.  
 Thiers.—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.  
 Spencer.—Historia de los Estados Unidos—3 ts. P.  
 Sabatier y Cohen.—Monedas bizantinas y romanas—2 ts. R.  
 Herodoto.—Traducción del P. Bartolomé Pou—2 ts. P.  
 Plutarco.—Vidas paralelas—Traducción de D. Antonio Ranz Ramonillo—1 t. P.  
 Salustio.—Obras: traducción del Infante D. Gabriel y Menendez Pelayo.—1 t. P.  
 Tácito.—Los Anales: traducción de D. Carlos Coloma—2 ts. P.  
 Macaulay.—Estudios históricos, etc —3 ts. P.  
 Lafuente.—Historia de España—30 ts. P.  
 Romey.—Historia de España—4 ts. P.  
 Robertson.—Historia de Carlos V.—5 ts. P.  
 Amador de los Rios.—Historia de los judíos en España.—1 t. P.  
 Documentos inéditos para escribir la Historia de España—42 ts. R.  
 Moron.—Historia de la civilización 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 ts. 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—1 t. P.  
 Lafuente Alcántara (D. Emilio)—Inscripciones árabes de Granada—1 t. R.  
 Cascales.—Discursos históricos de la ciudad de Murcia—1 t. P.  
 Martin Camero.—Historia de Toledo—1 t. R.  
 Pastor.—Historia de Alicante—1 t. R.  
 Azara.—Descripción del Paraguay y del Rio de la Plata—3 ts. P.  
 Campes.—Historia del descubrimiento y conquista de América—1 t. P.  
 Robertson.—Historia de América—2 ts. P.  
 Laurent.—Etudes sur l'histoire de l'humanité—18 ts. R.  
 Weber.—Historia contemporánea—4 ts. R.  
 Orodea.—Curso de Historia de España—1 t. R.  
 Castro.—Resumen de historia general y de España—1 t. P.  
 Postel.—Historia de la Iglesia—1 t. P.  
 Marliani.—Historia política de la España moderna—1 t. P.  
 Guizot.—Historia de la revolución de Inglaterra—1 t. P.  
 Gervinus.—Introducción á l'histoire de XIX siècle—1 t. P.  
 Feced.—Lecciones populares de Historia de España—1 t. R.



- Fuentes—Murcia que se fué—1 t. R.  
 Labergne—De la Philosophie de l'histoire—1 t. P.  
 Boix—Programa de Historia universal y Geografía—1 t. P.  
 Pintura de la historia de la Iglesia—7 ts. P.  
 Salustio—(Obras de)—traducidas por el Sr. Infante D. Gabriel—2 ts. P.  
 Vida del mariscal Ney—2 ts. P.  
 Viages de Ciro—2 ts. P.  
 Elogio del rey de Prusia—1 t. P.  
 Levi—Nouveau element d'histoire generale—1 t. R.  
 Fuentes y Guzman—Historia de Guatemala—2 ts. R.  
 Menendez Pelayo—Historia de los Heterodoxos—3 ts. R.  
 Idem—Arnaldo de Vilanova—1 t. R.  
 Muller—Essais sur l'histoire des religions—1 t. R.  
 Idem—Mithologie comparé—1 t. R.  
 Escosura—Manual de Mitología—1 t. R.

### GEOGRAFÍA.

- Madoz—Diccionario Geográfico—16 ts. P.  
 Historia de la Marina española—2 ts. P.  
 Diccionario Geográfico—2 t. 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—Descripción del reino de Granada—1 t. R.  
 García Ayuso—Colección de viages por Asia y Africa—9 ts. R.  
 Dufour y Duwtenay—El Globo—1 t. P.  
 Soulice—Atlas de Geographie—1 t. P.  
 Antillon—Elementos de Geografía astronómica de España y Portugal—1 t. P.  
 Monreal y Ascaso—Curso elemental de Geografía—(2 ejemplares)—2 ts. P.  
 Carreras—Curso de Geografía estadística—1 t. P.  
 Barthelemí—Viages de Anacharsis á Grecia—7 ts. P.

### 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 ts. P.  
 Gil y Zárate—Manual de Literatura—3 ts. P.  
 Rivadeneira—Biblioteca de A. A. españoles—10 ts. P.  
 Idem—Id. id. id.—52 ts. R.  
 Revista de Madrid—24 números R.  
 La Razón (Revista)—7 números R.  
 La Europa (Revista)—1 número R.

- Bigüezal (Baron de)—Canto épico—1 folleto R.  
 Quintana—Obras inéditas—1 t. R.  
 Recueil en prose et en envers de la Littérature française—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 primero 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; traducción en verso de Gomez Hermosilla—3 ts. P.  
 Virgilio—(Obras de); traducción de Caro—3 ts. P.  
 Ciceron—(Obras completas de); traducción de Menendez Pelayo.—1 t. P.  
 Cervantes—Novelas ejemplares—2 ts. P.  
 Iriarte—Donde las dan las toman—1 t. P.  
 Chemer La Arpe—Curso de Literaturas—3 ts. R.  
 Baron—De la Retórica—1 t.  
 García Ayuso—Dramas indios—2 ts. R.  
 Cervantes—El Quijote.  
 Cánovas del Castillo.—Estudios literarios—2 ts. R.  
 Amador de los Rios—Historia de la Literatura española—7 ts. R.  
 Ticknor—Historia de la Literatura española—4 ts. P.  
 Nuñez de Arenas—Estética—1 t. P.  
 Fillol—Curso de Literatura general y española—1 t. P.  
 Villar—Historia de la Literatura latina—1 t. P.  
 Terradillos, R. Miguel y A. Camús—Prontuario de Literatura, Curso elemental de Retórica y Poética é id. id.—1 t. P.  
 Arpa y Lopez, Principios de Literatura general y Campillo y Correa, Retórica y Poética—1 t. P.  
 Quirós, Rivera, Sanz y Polo—Curso completo de Latinidad, Compendio de Retórica y Poética y Elementos de Retórica y Poética y Elementos de Literatura—1 t. P.  
 Pierron—Historia de la Literatura romana—1 t. P.  
 Gonzalez Garvin—Compendio de Retórica y Poética.—1 t. P.  
 Latorre—Manual de Retórica y Poética.—1 t. P.  
 Blair—Lecciones sobre la Retórica—4 ts. P.  
 Monlau—Elementos de Literatura—1 t. P.  
 Baron—De la Retorique—1 t. R.  
 Rios—Instituciones de Retórica y Poética—1 t. P.  
 Coll y Vehí—Compendio de Retórica y Poética—1 t. P.  
 Deniz—Lecciones de Literatura española—1 t. P.  
 Las Marias—Elementos de Retórica razonada—1 t. P.  
 Mata y Araujo—Lecciones elementales de Literatura—1 t. P.  
 Terradillos—Trozos y modelos extractados de A. A. selectos—1 t. P.  
 Gomez Ranera—Trozos escogidos de los mejores hablistas castellanos—1 t. P.  
 Rodriguez Zapata—Colección selecta de trozos en prosa y verso—1 t. R.  
 Gil de Zárate—Manual de Literatura—3 ts. P.  
 Timon—El libro de los oradores—1 t. P.  
 Miguel—Exposición gramatical, crítica, filosófica y razonada de la epístola de Horacio á los Pisones—1 t. P.  
 Casal—Ejercicios de análisis literario—1 t. R.  
 Palacio Valdés—Semblanzas literarias—3 ts. R.

- Calderon de la Barca.—Obras dramáticas.—1 t. R.  
 Isócrates.—Oraciones y Cartas —3 ts. R.  
 Hegel.—Cours d'Esthétique.—3 ts. R.  
 Menendez Pelayo.—Horacio en España.—1 t. R.  
 Idem.—Calderón de la Barca—8 folletos.  
 Idem —Estudios poéticos.—1 t. R.  
 Canalejas.—La poesía moderna.—1 t. R.  
 Campoamor.—Poética.—1 t. R.  
 Balaguer.—Historia de los Trovadores españoles —6 ts. R.  
 Balmes.—Poesías póstumas.—1 t. R.  
 Baehx.—Storia della letteratura romana —2 ts. R.  
 Vannucci.—Literatura latina —1 t. R.

## FILOLOGÍA.

- 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.  
 Bárcia.—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.  
 Bárcia.—Nuevo diccionario de la lengua castellana.—1 t. P.  
 Nuevo Diccionario italiano-español y vice-versa.—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 acentuación griega.—1 t. P.  
 Chestomatía greca.—1 t. R.  
 Beaufile.—Introducción 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.—2 ts. P.  
 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.  
 Díez.—Idem idem.—4 ts. R.

- Gautrelle —Idem id.—1 t. P.  
 Carrillo —Idem id.—1 t. P.  
 Lechevalier.—Prosodia latina —1 t. P.  
 Quicherat —Nueva prosodia latina.—1 t. P.  
 A. A. selectos de la más pura latinidad.—3 ts. P.  
 Mayans.—Orígenes 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 arcaísmo 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.—Traducción gradual del francés.—1 t. R.  
 Sotos Ochando.—Traducción gradual del francés.—1 t. R.  
 Alcober.—Gramática inglesa.—1 t. P.  
 Idem.—Cuadro sinóptico de la lengua inglesa.  
 Idem —Traducción gradual del inglés.—1 t. P.  
 Idem.—Traducción gradual del italiano.—1 t. P.  
 Hervás.—Escuela española de sordo-mudos.—2 ts. P.  
 García de Modino —Gramática francesa —1 t.  
 Idem.—Programa de lengua francesa.—1 folleto.  
 Idem.—Versiones francesas —1 t.  
 Idem.—Análisis gramatical.—1 t.  
 García Ayuso —Gramática francesa.—1 t.  
 Idem.—Traductor francés.—1 t.  
 Idem —Gramática inglesa.—1 t.  
 Idem —Gramática comparada del Sanskrit y otros idiomas.—Primer cuaderno.  
 Idem.—Gramática árabe —1 t.  
 Idem —La Filología en su relación con el Sanskrit.—1 t.  
 Valbuena —Diccionario latino-español.—1 t. P.  
 Leopold —Léxicum hebraicum et caldaicum.—1 t. P.  
 García Blanco.—Análisis filosófico de la escritura y lengua hebrea.—3 ts. P.  
 Gramática de la lengua castellana de la Academia—1 t.  
 Miguel.—Gramática hispano-latina—1 t. P.  
 Uzculla.—Gramática inglesa—1 t.  
 Ollendorf.—Gramática y clave de temas  
 Soto —Curso analítico de lengua latina—1 t. P.  
 Burnouf.—Méthode pour etudier la langue latine—1 t. P.  
 Cattel.—Gramática italiana y clave de temas.  
 Benot.—Gramática francesa é italiana.  
 La Iglesia.—Gramática latina —1 t. R.  
 Gonzalez Andrés—Manual práctico de la lengua griega —1 t. R.  
 A. A. selectos de la más pura latinidad—3 ts. P.  
 Colección de fragmentos de A. A. clásicos traducidos interlinealmente al castellano.  
 Apraix —Apuntes para una historia de los estudios helénicos en España—1 t. R.  
 Modino —Gramática francesa—1 t. P.  
 Angelo Piccola—Enciclopedia indiana—1 t. R.  
 Curtius—Gramática de la lengua griega—1 t. R.  
 Idem—Ilustración della gramática greca—1 t. R.  
 Pezzi—Glossología aria—1 t. R.  
 Flecchia—Gramática sanscrita—1 t. R.  
 Baur—Introducción científica del greco é del latin—1 t. R.  
 Heyse—Sistema della scienza delle lingue—1 t. R.

- Pidet.—Orígenes indo-europeos.—3 ts. R.  
 Caix.—La langue latine.—1 t. R.  
 Bucheler.—Precis de la declinaison latine.—1 t.  
 Burnouf.—Choix de morceaux sanscrite.—1 t. R.  
 Idem.—Méthode pour etudier la langue sanscrite.—1 t. R.  
 Idem.—Dictionnaire clasique sanscrit-francais.—1 t. R.  
 Ollendorf.—Gramática latina y clave.—2 ts. R.  
 Priscæ latinitatis monumenta epigráfica.—1 t. en pasta.

## CIENCIAS.

- Academia de Ciencias.—Memorias.—Ts. 3.º, 5.º, 6.º y 7.º R.  
 Academia de idem.—Resúmen de las actas desde 1863 á 67.—4 ts. R.  
 Revista de los progresos de las Ciencias.  
 Gimenez.—Teoría de los números.—1 t. R.  
 Instituto geográfico y estadístico.—Memorias.—T. 2.º R.  
 Sanchez Vidal —Aritmética y Algebra.—3 ts. R.  
 Bourdon —Aritmética —1 t. P.  
 Lacroix.—Elementos de Matemáticas.—Ts. 5.º, 6.º y 7.º P.  
 Bezont —Cours de Mathématiques.—6 ts. P.  
 Arcinis.—El Telescopio moderno.—2 ts. P.  
 Observaciones meteorológicas de Madrid y provincias desde 1866 á 77.  
 Hervás.—Viage estático al mundo planetario.—4 ts P.  
 Anuario del Observatorio astronómico de Madrid—13 ts.  
 Ciscar.—Poema físico-astronómico —1 t. R.  
 Deguin.—Curso de física.—2 ts. R.  
 Vicuña.—Motores empleados en la industria.—2 ts R.  
 Peclet.—Tratado de física.—3 ts. P.  
 Fischer.—Física mecánica.—1 t. R.  
 Hernandez.—Física para los niños.—1 t. R.  
 Darwin.—Orígen de las especies.—1 t. P.  
 Hervás.—El hombre físico.—2 ts. P.  
 Monlau —Higiene Pública —3 ts. R.  
 Gorter.—Formulæ medicinales —1 t. P.  
 Vilanova —Manual de Geología.—3 ts. P.  
 Lineo.—Parte práctica de la Botánica.—9 ts. P.  
 Cutanda.—Flora compendiada de Madrid y su provincia—1 t. P.  
 Dupuy de Lome.—Cultivo de la seda en el Japon.—1 t. R.  
 Seringe.—Flora de los Jardines.—3 ts. R.  
 Rojas Clemente—Ensayo sobre las variedades de la vid—1 t. R.  
 Balaguer —Industrias agrícolas —2 ts. R.  
 Llauradi.—Tratado de aguas y riegos.—1 t. R.  
 Balaguer.—Cultivo de la caña de azúcar.—1 t. R.  
 Idem.—Fabricación de aceites de oliva, cacahuet y linaza.—1 t. R.  
 Idem.—Leches, mantecas y quesos —1 t R.  
 Idem.—Riegos por medio de norias, bombas y otras máquinas.—1 t. R.  
 Abu-Zacariach—Tratado de Agricultura.—2 ts, R.  
 Memoria de la exposición de Agricultura de 1857.—1 t. P.  
 Aragón.—Cultivo de la huerta.—1 t. R.  
 Aragón.—Gallinas y demás aves de corral.—1 t. R.  
 Flammarion.—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.  
 Espinal.—La Naturaleza.—1 t. P.  
 Pereda—Manual de Historia natural.—1 t. P.  
 Ganot—Traité élémentaire de Physique—1 t. P.  
 Rico y Santistéban—Manual de Física y Química.—1 t. P.  
 Regnault—Premiers éléments de Chimie—1 t. R.  
 Rey y Ceruelo—Elementos de Matemáticas—1 t. R.  
 Flammarion.—(Obras de)—7 ts. R.  
 Museros—Compendio de Agricultura—1 t. P.  
 Favrot—Traité élémentaire d'histoire naturelle—2 ts. P.  
 Beudant—Mineralogía y Geología—1 t. R.  
 V. Mennier—Los antepasados de Adán—1 t. R.  
 Francœur—Traité de Arithmétique appliqué à la banque.—1 t. R.  
 Botello del Castillo—Compendio de Geometría y Trigonometría—1 t. R.  
 La Lande—Tablas de Logaritmos—1 t. R.  
 Manuel des aspirants aux brevets de capacité.  
 Moreno Rey—Elementos de Cosmografía—1 t. P.  
 Traité de Galvanoplastie—1 t. P.  
 Rubio y Diaz—Elementos de Física experimental—1 t. R.  
 Annuaire de l'observatoire de Montouris 1883.—1 t. R.  
 Michelet—El insecto—1 t.  
 Fabre—La Science élémentaire.—1 t. en pasta.  
 Idem—La terre—1 t. en pasta.  
 Idem—Zoologie—1 t. en pasta.  
 Idem—Botanique—1 t. en pasta.  
 Idem—Chimie agricole—1 t. en pasta.  
 Idem—Histoire naturelle—1 t. en pasta.  
 Idem—Cours élémentaire de Botanique—1 t. en pasta.  
 Idem—Le Ciel—1 t. en pasta.  
 Roch—Les Martyrs du travail.—1 t.  
 Guillermin—Les Comètes—1 t. en pasta.  
 Hacckel.—Le regne des protistes.—1 t. en pasta.

## COMERCIO Y ARTES.

- Memoria de la Dirección general de Agricultura, Industria y Comercio—1871.  
 —1 t. P.  
 Ibarrola.—Memoria de obras públicas.—1861 á 63.—1 t. P.  
 Cerdó.—Teoría general de urbanización.—2 ts. R.  
 Congreso comercial é internacional del Cairo.—1 t. R.  
 Boy.—Diccionario de comercio.—4 ts. P.  
 Vazquez Queipo.—Ensayo sobre los sistemas métricos y monetarios de los pueblos antiguos.—3 ts. R.  
 Martí.—Anuario general del Comercio.—1 t. P.  
 Quinto.—Administración de correos de 1813 á 47.—1 t. P.

- Navascúes—De los convenios de correos—1 folleto R.  
 Chitti—De la crisis de la hacienda y de la reforma del sistema monetario—  
 Traducción de Madrazo—1 t. R.  
 Barreda—Historia de las artes—3 ts P.  
 Diccionario tecnológico—4 ts. P  
 Castaño—Guía manual del Comercio y de la Banca—1 t. P.  
 Pastor y Rodriguez—El desestanco de la sal—1 t. R.

### BELLAS ARTES.

---

- Riegel—Elementos de arquitectura civil—1 t. P.  
 Arte—Varia commensuración para la escultura y arquitectura—1 t. P.  
 Chevreul—Clasificación y contraste de los colores con el atlas—2 ts. R. y P.  
 Soriano Fuertes—Historia de la música española—4 ts. R.  
 Saldoni—Efemérides de músicos españoles—4 ts. R.  
 Recuerdos y bellezas de España—9 ts. P.  
 Borrell—Tratado de dibujo—18 cuadernos R

### INSTRUCCIÓN PÚBLICA.

---

- Colección de órdenes relativas á Instrucción pública desde 1834 á 47—3 ts. P.  
 Boletín oficial de Instrucción pública—10 ts. P.  
 Compilación legislativa de Instrucción 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 Instrucción pública para el curso de 1867 á 68—1 t. R.  
 Zuazna—Diccionario de educación é instrucción—2 ts. P.  
 Gil de Zárate—De la Instrucción pública en 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 Purísima Concepción de Gabra.—  
 1 t. R.  
 Pestalozzi—Exposición del método elemental—2 ts. P.  
 La Idea—Revista de Instrucción pública—Desde 1870 á 77 ambos inclusive.—3 ts P.  
 La Enseñanza—Id. id. id.—Desde 1865 á 68 ambos inclusive—1 t. P.  
 La Instrucción 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.  
 Guía 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.  
 J. Paul—Pensées—1 t. R.  
 Santos—Curso de Pedagogía—1 t. P.  
 Milego—Disertaciones y ensayos filosófico-literarios—1 t. R.  
 Pastor Diaz—Obras—6 ts. R.  
 Sanchez Casado—Guía del Bachiller—2 ts. P.  
 Allan-Karder—Le livre des Mediums—1 t. R.  
 Un millon de faits—1 t. R.  
 Pelletan—Le monde marche y La nouvelle Babylone—1 t. P.  
 El mismo—Profesión de foi del XIX siecle—1 t. P.  
 Flotard—Etudes sur la Theocratie—1 t. R.  
 Prudhon—Los Evangelios anotados—1 t. R.  
 J Verne—Novelas—13 ts. R.  
 Maryat—Novelas—12 ts. R.  
 Erkmann Chatrian—La Cantinera—1 t. R.  
 Idem—El Bloqueo—1 t. R.  
 Idem—La guerra—1 t. R.  
 Idem—El ciudadano Bonaparte—1 t. R.  
 Idem—Preliminares de la revolución—1 t. R.  
 Idem—La Pátria en peligro—1 t. R.  
 Idem—El primer año de la República—1 t. R.  
 Idem—La invasión—1 t. R.  
 Henao y Muñoz—El libro del pueblo—1 t. R.  
 Dargallo—Horas alegres—1 t.  
 Zimmermam—La Solitude—1 t. P.  
 Berthet—La véte du gevaudan—1 t. R.  
 La Vallée—La Chasse á courre en France—1 t. R.  
 Blaze—Le chasseur au chien courant—2 ts. R.  
 Cassassoles—Guide du chasseur au chien d'arret—1 t. R.  
 Principios fundamentales del progreso humano—1 t. R.  
 Laboulaye—La liberté religieuse—1 t. R.  
 El mismo—Le partí liberal—1 t. R.  
 Lefebre—París en Amérique—1 t. R.  
 Bretenil—El cocinero Europeo—1 t. P.  
 El Cócora—1 t. R.  
 Pobres Jesuitas—1 t. R.  
 Cuentos cortesianos—1 t. R.  
 Revista contemporánea—144 cuadernos.  
 Balmes—Escritos póstumos—1 t. R.  
 Idem—La Sociedad—4 ts. R.  
 Menendez Pelayo—La ciencia española—1 t. en pasta.  
 Canalejas—Estudios sobre Filosofía, Política y Literatura—1 t. en pasta.



NÚM. 21.

Cuenta de los derechos académicos  
recaudados en los cursos de 1882 á 1883 y 1883 á 84.

1882 Á 1883.

Matrículas de honor sin abono de derechos académicos. . . . .	14
Número de talones abonados en todas las asignaturas . . . . .	1930
Número de talones no abonados. . . . .	138
	<hr/>
	1082

Pesetas Cénts

Importe de los talones hechos efectivos. . . . .	9650	»
Mitad de esta suma para el fondo comun del Profesorado. . . . .	4825	»
Pensiones y premios á los alumnos. . . . .	250	»
Derechos del Secretario y honorarios de los escribientes . . . . .	576	50
Líquido con destino al material científico. . . . .	3998	50

1883 Á 1884.

Matrículas de honor sin abono de derechos académicos. . . . .	26
Número de talones abonados en todos las asignaturas. . . . .	2187
Número de talones no abonados. . . . .	154
	<hr/>
	2367

Pesetas Cénts.

Importe de los talones hechos efectivos. . . . .	10935	»
Mitad de esta suma para el fondo comun del Profesorado. . . . .	5467	50
Pensiones y premios á los alumnos. . . . .	250	»
Derechos del Secretario y honorarios de los escribientes. . . . .	589	35
Líquido con destino al material científico. . . . .	4628	15

*Cantidad invertida de los derechos académicos de 1882 á 1883.*

Dos invernaderos en el Jardin Botánico del Establecimiento. . . . .	3998	50
---------------------------------------------------------------------	------	----

Material científico adquirido durante  
el curso de 1883 á 84 con fondos del Establecimiento.

*Gabinete de Física y Química.*

- Una pila hidroneumática de cobre.  
Un vaso de laton evaporatorio con su cerco de hierro.  
Un pié para un anemómetro y una banqueta para el observatorio de esta capital.  
Una mesa pintada y barnizada para la máquina eléctrica.  
Un voltámetro simple con dos provetas.  
Uno id. Bunsen.  
Otro id.  
Otro id. de Hoffmans.  
Una caja de zinc para gasómetro.

*Historia Natural.*

- Psitacus Undulatus.  
Psitacus Versicolor.  
Cannavina lineata.  
Padda Alba.  
Padda Onyzífera.  
Regulus cristatus.  
Scolopax rusticula.

*Gabinete de Agricultura.*

- Un termómetro angular para la incubadora.  
Una rueda y piñón de engrane y eje de trasmisión y polea y caballete para el molino de aceite.  
Una carretilla de hierro.  
Dos legones del número 4.  
Dos azadones número 1 y 2.  
Dos pozales galvanizados.  
Una pala inglesa de acero.  
Dos regaderas de jardín.  
Dos rastros de hierro galvanizado.  
Dos tijeras de poda baja.  
Una id. de poda alta.  
Cuatro tijeras de despimpollar.  
Dos trinchetes de limpia de árboles.  
Un trasplantador de tenaza.  
Dos trasplantadores conversos.  
Dos idem de tres dientes.  
Dos garabatos para la escarda.  
Un garabato para macetas.  
Dos azadillas de pala y dientes.  
Una picadora de carne, núm 13.  
Una embutidora de idem.  
Un desgranador de maiz.

*Cátedra de Geografía.*

- Un mapa astronómico universal.

## Biblioteca.

## LIBROS ADQUIRIDOS POR COMPRA.

- Annuaire del Observatoire de Montsouris.—1 t. en rústica  
 Didon.—Los alemanes y la Francia.—1 t. R.  
 Moreno Villena —Geografía estadística.—1 t. R.  
 Babinet.—Calculs pratiques.—1 t. R.  
 Magendie.—Phenomenes phisiques de la vie —4 ts. R.  
 Vogt.—Lettres physiologiques —1 t P.  
 Dumas.—Philosophie chimique.—1 t R.  
 Tyndall.—Lecons sur l'electricité.—1 t. R.  
 Poey —Les courants atmosphériques.—1 t R.  
 Chavannes.—Teorie des machines magneto et dynamo eléctriques.—1 t. R.  
 Fonvielle.—La prevision du temps.—1 t. R.  
 Levy.—Les unites eléctricas.—1 t R.  
 Moigno.—Recherches sur les agents explosifs modernes.—1 t. R.  
 Idem.—Optique moleculaire.—1 t. R.  
 Perrin.—Études sur les eclairs.—1 t R.  
 Radan.—La lumiere et les climats.—1 t. R.  
 Idem.—Les radiations chimiques du soleil.—1 t. R.  
 Idem.—Actinometrie —1 t. R.  
 Mascarts.—Prevision du temps —1 t. R.  
 Vogt —Les animaux utiles.—1 t. R.  
 Moigno.—L'ozone.—1 t. R.  
 Idem.—La Lumiere —1 t R  
 Heppeau.—Instrucción pública aux Etats-Unis.—1 t R.  
 Bjerkses.—Phenómenes hydrodynamiques.—1 t R.  
 Hirn.—Memoire sur le flamme.—1 t. R  
 Siemens.—Nouvelle theorie du soleil.—1 t. R.  
 Imbart —De la mesure du temps.—1 t. R.  
 Moigno.—Le Latin pour tous.—1 t. R.  
 Schwedoff.—Sur l'origine de la grele.—1 t. R.  
 Miguel.—Organismes.—1 t. R  
 Raspail.—Fhisiologie vegetale.—Atlas y 3 ts. R.  
 Idem —Chimie orgányque.—3 ts. R. y atlas.  
 Liebig.—Etude de la chimie.—1 t R.  
 Regnaud. —Cours pratique d'arpentage.—1 t. R.  
 Grandeau —Analyse des matiers agricoles.—1 t. P.  
 Vog —Lecon sur l'homme.—1 t P  
 Conde de Roche y Tejera.—Saavedra Fajardo, (dos ejemplares) —1 t. R.  
 Montero y Vidal.—La Bolsa, el Comercio y las Sociedades mercantiles.—1 t. P.  
 Idem.—Cuentos filipinos.—1 t. R.  
 Laplana y Ciria —Clásicos Latinos —1 t. R.  
 Carderera.—Tratado de Iconografía española.—2 ts. mayor P.  
 Rico y Sinobas.—Libros del saber de Astronomía de D. Alfonso X de Castilla.  
 —5 ts. P  
 Hernandez Fajarnés —Psicologia celular.—1 t. R.  
 Spencer.—El Universo social.—3 ts R.  
 Brehem.—Historia natural.—9 ts R

Castelar.—La revolución religiosa —4 ts. R.  
 Vilanova.—Atlas geográfico (2 ejemplares) —1 t. R.

### SUSCRICIONES.

---

Gaceta de Madrid.  
 Boletín Oficial de la Provincia.  
 La Ilustración artística.  
 El Magisterio Español.  
 L'Illustracion Horticole.  
 La Crónica científica.  
 La Electricidad.  
 La Gaceta de Fomento.  
 La Semana Industrial.  
 La Paz de Murcia.  
 El Diario de id.  
 El Noticiero.

### POR DONACION.

---

Almazan.—Memoria sobre el Ferro-carril de Albacete á Cartagena, donado por el Ilmo. Sr D. Angel Guirao.—1 t. R.  
 Acosta y Lozano.—Poesías póstumas —Donado por la Sra. D.<sup>a</sup> Francisca Acosta, (2 ejemplares).—1 t R.  
 Resúmen de las observaeiones meteorológicas de 1876, 77, 78, 79 y 80 del Observatorio de Madrid —Donado por dicho centro.  
 Discursos y Memorias de las Universidades é Institutos del Reino.

NÚM. 22.

Estado de ingresos y gastos  
desde 1.º de Julio de 1883 á 30 de Junio de 1884.

## INGRESOS.

	<i>Pesetas Cents.</i>
Por la existencia del año anterior. . . . .	21220 54
Recaudado por rentas propias. . . . .	59656 06
Idem por matrículas y grados. . . . .	23062 »
TOTAL. . . . .	<u>103938 60</u>

## GASTOS.

Personal. . . . .	39335 86
Material. . . . .	8955 67
Por compra de títulos de renta perpétua interior, segun se detalla en la cuenta de Enero de 1884. . . . .	35847 »
TOTAL. . . . .	<u>84138 53</u>

## RESÚMEN.

Ingresos. . . . .	103938 60
Gastos. . . . .	84138 53
EXISTENCIA QUE RESULTA. . . . .	<u>19800 07</u>

Núm. 23.

## Colegios incorporados á este Instituto durante el curso de 1884 á 1885.

N.º de orden.	Título del Colegio.	Fechas de su incorporación.	Directores.	Domicilios.	Matrícula por individuo.	1.º Latin.	2.º año de Latin	Retórica y Poética.	Geografía.	Historia de España	Historia Universal.	Psicología Lógica y Ética.	Aritmética y Álgebra.	Geometría y Trigonometría.	Física y Química.	Historia Natural.	Fisiología é Higiene.	Agricultura	Francés primer curso.	Francés segundo curso.	TOTAL.	N.º de orden.
1	Escuelas Pías.	26 Agosto de 1857	R. P. Franc.º Miranda	Yecla.	85	22	15	15	22	14	12	17	18	13	13	12	1	12	13	17	216	1
2	Santísima Cruz.	22 Agosto de 1877	D. Quintín Bas Martz,	Caravaca.	37	14	9	9	13	7	11	2	8	4	"	1	"	4	"	4	83	2
3	S. Luis Gonzaga.	"	" Ramón Capdevila	Cieza.	21	6	5	2	7	4	3	7	3	6	1	1	"	1	2	4	52	3
4	Politécnico	5 Agosto de 1879	" Alfonso Zamora.	Cartagena.	55	15	12	10	15	12	10	4	13	2	6	7	"	7	16	4	133	4
5	Cuatro Santos.	5 Agosto de 1879	" Pedro Ros	Cartagena.	92	25	17	21	25	17	20	14	21	11	13	15	1	13	22	11	249	5
6	Santísima Trinidad.	12 Setbre. de 1879	" Antonio Miguel L.	Cartagena.	23	6	1	7	6	2	4	4	6	3	3	4	"	4	6	3	59	6
7	La Unión.	15 Agosto de 1880	" Juan Acosta Lopez	La Unión.	52	12	7	5	15	6	6	15	9	9	12	11	"	11	6	14	138	7
8	San Isidoro.	2 Agosto de 1882	" Miguel Barragán.	Murcia.	27	12	3	2	12	3	3	4	2	6	4	4	"	4	2	4	65	8
9	San Fulgencio.	3 Agosto de 1882	" José Ausejo	Cartagena.	8	1	1	2	1	1	3	2	2	3	1	1	"	1	2	3	24	9
10	San Diego.	16 Setbre. de 1882	" Diego Mz. Poveda	Cartagena.	16	5	5	3	5	6	3	3	2	1	"	"	"	"	2	1	36	10
11	Purísima Concepción	27 Agosto de 1883	" Franc.º C. Cobeño	Lorca.	106	16	28	17	20	31	21	9	27	12	21	17	2	16	27	11	275	11
12	Santa Eulalia.	29 Agosto de 1883	" Franc.º V. Córdoba	Totana.	31	8	7	5	8	7	9	4	6	6	"	2	"	1	5	8	76	12
13	Purísima Concepción	29 Agosto de 1883	" J. Franc.º Guillén	Moratalla.	16	5	8	2	5	8	1	"	3	"	"	"	"	"	2	"	34	13
					569	147	118	100	154	118	106	85	123	76	74	75	4	71	105	84	1440	

El Secretario,

José Calvo.

NÚM. 24.

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.**

JARDINERO.

---

**D. José Asensi Bernabeu.**

## NÚM. 25.

Personal académico de los Colegios incorporados  
á este Instituto, durante el curso de 1884 á 1885.

*Escuelas Pias de Yecla.*

Alumnos, 85.

Inscripciones, 216.

Director . . . .	R. P. Francisco Miranda Lopez
Profesores. . . .	P. Francisco Rubio.
»	» Ildefonso Fernandez.
»	» Juan Enriquez.
»	» Francisco Pedro Moreno.
»	» Francisco Calvo.
»	» Ildefonso Peña.
»	» Angel V. Alonso
»	» Joaquin Roca.

*Colegio de la Purísima Concepción (Moratalla.)*

Alumnos 16.

Inscripciones, 34.

Director . . . .	D Juan Franc. <sup>o</sup> Guillén Lopez.	Ldo en Filosofía y Letras.
Profesores.	» Tomás Aguilera Sánchez, Pbro.	»
»	» Juan Pablo García Castillo	Pr. de Instrucción pública,
»	» Pedro Vélez Guillén.	Ldo. en Medicina y Cirujía.
»	» Francisco Córcoles, Pbro.	Dr. en Sagrada Teología.
»	» José Bañon García.	Ldo. en Medicina y Cirujía.

*Colegio Politécnico (Cartagena).*

Alumnos, 55.

Inscripciones, 133.

Director. . . .	D. Alfonso Zamora Mendez, Pbro.	Bachiller en Artes.
Profesores.	» Juan Guirado Cabrerizo	Bachiller en Artes.
»	» José Cabrerizo Sanchez.	»
»	» José Vidal Blanca	Ldo. en Derecho.
»	» Francisco Pinuaga Belinchon.	Ldo. en Ciencias.
»	» Carlos Montaner Malató.	»



Profesores.	D. Joaquin Sanchez del Rio y Andulla.	Dr. en Farmacia.
"	" Luis Calandre y Lizana.	Ldo. en Medicina.

*Colegios de los Cuatro Santos (Cartagena.)*

**Alumnos, 92.**

**Inscripciones, 249.**

Director. .	D. Pedro Ros Baño, Pbro.	Bachiller en Artes.
Profesores.	" Máximo Moreno García.	Maestro superior.
"	" Valentin E. Arroniz.	Contador de navío.
"	" Francisco Arroniz y Thomás.	Dr. en Jurisprudencia.
"	" Crisanto Lorente Valcárcel.	Ldo. en Filosofía y Letras y en Derecho.
"	" Juan Ortiz Lorente.	Maestro Normal y Bachiller en Cieneias.
"	" Francisco Chacón y Pery.	Teniente de navío de 1. <sup>a</sup> clase.
"	" Pedro Zamora y Quetcuti.	Ldo. en Medicina y Cirujía.
"	" Mariano Sanz Zabala.	Intérprete.
"	" José Tapia,	Condestable.
"	" José Rizo Lopez, Pbro.	Dr. en Teología, Licenciado en Derecho Civil y Canónico y Bachiller en Filosofía y Letras.

*Colegio de la Santisima Trinidad (Cartagena).*

**Alumnos, 23.**

**Inscripciones, 59.**

Director. .	D. Antonio Miguel Lopez.	Pr. de 1. <sup>a</sup> enseñanza superior.
Profesores.	" Crisanto Lorente Valcárcel.	Ldo. en Filosofía y Letras y en Derecho.
"	" José María Castillo Pernias.	"
"	" José María Párraga Rebel.	Bachiller en Teología.
"	" Isidoro del Campo y Orcajada.	Bachiller en Artes.
"	" Hernán Junqueiro Mariño.	Bachiller en Artes.

*Colegio de La Union.*

**Alumnos, 52.**

**Inscripciones, 138.**

Director. .	D. Juan Acosta López.	Ldo. en Ciencias.
Profesores.	" Antonio Hernández Ardieta.	Presbítero.
"	" Rafael Charques Navarro.	Ldo. en Derecho Civil.
"	" Antonio Acosta López	Oficial de Telégrafos.
"	" Martin Martinez Molina.	Ldo. en Medicina.

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

**Alumnos, 21.**

**Inscripciones, 52.**

Director. .	D. Ramón Capdevila Marin.	Ldo. en Derecho.
Profesores.	» Francisco Ruiz Sánchez.	Ldo. en Derecho.
»	» Pascual Marin Gonzalez.	Ldo. en Derecho.
»	» Joaquin Gómez Gómez.	Ldo. en Medicina.
»	» Félix Templado Sanchez.	Ldo. en Medicina.

*Colegio de la Santísima Cruz (Caravaca).*

**Alumnos, 37.**

**Inscripciones, 83.**

Director. .	D. Quintin Bas Martinez.	Ldo. en Filosofía y Letras.
Profesores.	» Francisco Torrecilla.	Ldo. en Filosofía y Letras.
»	» Antonio Blaya.	Ldo. en Ciencias.
»	» José López y Lloret.	Dr. en Ciencias.

*Colegio de San Isidoro (Murcia).*

**Alumnos, 27.**

**Inscripciones, 65.**

Director .	D. Miguel Barragán.	Presbítero.
Profesores.	» Jerónimo Calvo García.	Ldo. en Filosofía y Letras.
»	» José María Ibañez García.	Ldo. en Filosofía y Letras.
»	» José Pio Tejera	Ldo. en Filosofía y Letras.
»	» Francisco Martinez Meseguer.	Profesor de idiomas.
»	» Francisco Gómez García.	Ldo. en Ciencias.
»	» Ceferino de Icabalceta Bañon.	Br. en Ciencias.

*Colegio de San Fulgencio (Cartagena).*

**Alumnos, 8.**

**Inscripciones, 24.**

Director. .	D. José Ausejo Soler.	Profesor normal.
Profesores.	» José Saenz de Tejada Jordán	Ldo. en Ciencias.
»	» José Muñoz Gallego.	Ldo. en Filosofía y Letras.
»	» Leopoldo Cándido Alejandre	Dr. en Medicina y Cirujía.
»	» Juan Fernandez Lopez, Pbro.	Ldo. en Derecho Civil y Ca- nónico.
»	» Mariano Sanz Zabala.	»

*Colegio de San Diego (Cartagena).***Alumnos, 16.**

Director. .	D.	Diego Martinez Arroyo.
Profesores.	»	Juan Fernandez.
»	»	Juan Carmelo Vals,
»	»	Vicente Armijo Segovia.
»	»	Felipe Crespo.
»	»	Emilio Illueca Cubells.

**Inscripciones, 36.**

Comandante Capitan de Infantería de Marina.
Capitan de la Armada.
Alférez de Inf. <sup>a</sup> de Marina.
Capitan de Inf. <sup>a</sup> de Marina.
Dr. en Medicina.

*Colegio de la Purísima Concepción (Lorca).***Alumnos, 106.**

Director. .	D.	Francisco Cánovas Cobeño.
Profesores.	»	Francisco de P. Mata Ponce,
»	»	José Mención Sastre,
»	»	Juan José Carvajal.
»	»	José Gimeno Ballesteros.
»	»	Pedro Ruiz Moscardó.
»	»	Joaquin Carrasco y Morote.
»	»	Marcelino Martinez Mercader.

**Inscripciones, 275.**

Ldo. en Ciencias y Catedrático excedente.
Br. en Artes y Dr. en Teología
Ldo. en Filosofía y Letras.
Dr. en Sagrada Teología.
Ldo. en Filosofía y Letras y en Derecho Civil y Canónico.
Br. en Ciencias y Jefe de Administración Militar.
Ingeniero Jefe de Montes.
»

*Colegio de Santa Eulalia (Totana).***Alumnos, 31.**

Director. .	D.	Francisco Viguera Córdoba.
Profesores.	»	Pedro Guerao Martinez.
»	»	Ginés Cánovas Martinez.
»	»	Vicente de Fuenmayor y Sánchez-Torres.
»	»	Andrés Zamora Gómez.
»	»	Vicente Cayuela Mora,
»	»	Manuel Vial y Funes.
»	»	Antonio Camacho Mora.
»	»	Luis Zamora Martinez.
»	»	Gonzalo Cánovas Martinez.

**Inscripciones, 76.**

Dr. en Sagrada Teología.
Presbítero.
Br. en Filosofía y Letras.
Ldo. en Filosofía y Letras.
Regente en Matemáticas.
Br. en Artes.
Capitan de navío, retirado.
Dr. en Medicina y Cirugía.
Ldo. en Derecho Civil y Canónico.
Ldo. en Derecho Civil y Canónico.

NÚM. 26.

Alumnos matriculados, exámenes y grados de Bachiller desde el curso de 1845 á 1846 hasta 1º de Octubre de 1884.

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	4
1879 á 1880	934	1919	89	1008	93	1
1880 á 1881	914	1987	129	2116	97	7
1881 á 1882	853	1768	80	1848	120	4
1882 á 1883	803	1839	84	1923	103	4
1883 á 1884	901	2101	94	2195	98	2
Totales.	18173	37784	5953	43737	1673	73

PROMEDIO EN CADA CURSO.

Número de alumnos ó sea matrícula individual.	466
Exámenes por asignaturas.—Aprobados.	969
Exámenes por asignaturas.—Suspensos.	153
Total de exámenes.	1122
Ejercicios del grado de Bachiller.—Aprobados.	42
Ejercicios del grado de Bachiller.—Suspensos.	2

INDEX

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

Introduction	1
Chapter I	15
Chapter II	35
Chapter III	55
Chapter IV	75
Chapter V	95
Chapter VI	115
Chapter VII	135
Chapter VIII	155
Chapter IX	175
Chapter X	195
Chapter XI	215
Chapter XII	235
Chapter XIII	255
Chapter XIV	275
Chapter XV	295
Chapter XVI	315
Chapter XVII	335
Chapter XVIII	355
Chapter XIX	375
Chapter XX	395
Chapter XXI	415
Chapter XXII	435
Chapter XXIII	455
Chapter XXIV	475
Chapter XXV	495
Chapter XXVI	515
Chapter XXVII	535
Chapter XXVIII	555
Chapter XXIX	575
Chapter XXX	595
Chapter XXXI	615
Chapter XXXII	635
Chapter XXXIII	655
Chapter XXXIV	675
Chapter XXXV	695
Chapter XXXVI	715
Chapter XXXVII	735
Chapter XXXVIII	755
Chapter XXXIX	775
Chapter XL	795
Chapter XLI	815
Chapter XLII	835
Chapter XLIII	855
Chapter XLIV	875
Chapter XLV	895
Chapter XLVI	915
Chapter XLVII	935
Chapter XLVIII	955
Chapter XLIX	975
Chapter L	995

NÚM. 27.

Resúmen de los ingresos y gastos desde el año de 1845 hasta 1.º de Octubre de 1884.

Años académicos	Ingresos en pesetas.				Gastos en pesetas		
	Matrícula	Grados	Otros ingresos.	Total.	Personal	Material.	Total.
1845 á 1846	5260	2300	17931	25491	16836	8631	25467
1846 á 1847	6580	1400	18439	26419	18337	7798	26135
1847 á 1848	6615	1200	27248	35063	20735	9598	30333
1848 á 1849	7165	950	23925	32041	24149	8413	32562
1849 á 1850	8505	750	25650	34905	27093	7354	34447
1850 á 1851	9510	750	23194	33454	27257	6566	33823
1851 á 1852	8580	900	23017	32497	24872	7033	31905
1852 á 1853	9320	"	30868	40188	27873	12248	40121
1853 á 1854	10035	"	21588	31628	22517	8762	31279
1854 á 1855	11140	"	18725	29865	20988	8630	29618
1855 á 1856	11055	"	22339	33474	21229	11592	32821
1856 á 1857	11125	"	22737	33862	21331	10251	31582
1857 á 1858	10910	1300	17735	29975	20927	8058	28985
1858 á 1859	9020	1150	45275	55445	31677	7821	39498
1859 á 1860	10105	650	48943	50698	35370	24034	59404
1860 á 1861	7170	1600	41915	50925	39425	9500	48925
1861 á 1862	8160	850	47948	57258	37615	6495	44110
1862 á 1863	11065	1100	52536	64701	40550	9828	50378
1863 á 1864	15640	950	68524	85114	32625	5868	38493
1864 á 1865	5908	1500	55853	68251	31922	5229	37151
1865 á 1866	9645	2000	61737	73382	32332	5378	37710
1866 á 1867	13310	2250	65563	81123	32047	8169	40216
1867 á 1868	7375	2500	65924	75799	33753	7437	41190
1868 á 1869	10072	3400	62717	76189	34262	9014	43276
1869 á 1870	16917	2650	43784	63354	37015	8516	45531
1870 á 1871	11622	2200	122537	136359	42020	7956	49976
1871 á 1872	13310	2050	93428	108788	45203	11040	56243
1872 á 1873	11633	1850	1783	15266	44048	13541	57589
1873 á 1874	11570	2750	84309	98629	45134	9047	54178
1874 á 1875	12562	2750	453	15765	44678	5274	59952
1875 á 1876	6110	1700	104476	112316	46329	6835	53161
1876 á 1877	7552	2350	29932	39834	47876	4993	52869
1877 á 1878	18196	2110	24995	45301	49635	2829	52464
1878 á 1879	20690	2720	102870	126280	49767	7497	57264
1879 á 1880	23798	1750	99514	125032	41452	13500	54952
1880 á 1881	18816	1750	39853	60419	41151	9062	50213
1881 á 1882	16592	4040	72599	93231	40110	8881	48991
1882 á 1883	19288	3950	99692	122930	38112	7441	45556
1883 á 1884	19112	3950	59655	82718	39335	8955	48290
Totales.	451668	66070	1890263	2408001	1327654	339077	1666731

PROMEDIO EN EL ÚLTIMO DECENIO

Importe de los derechos de matrícula en cada curso.	16275
Idem de los títulos de Bachiller.	2707
Idem por otros conceptos.	63404
Total de ingresos.	82386
Total de gastos.	51371
Diferencia entre los ingresos y gastos.	31015

