

81-82

R.

MEMORIA

LEIDA EN LA SOLEMNE INAUGURACION

DEL

CURSO ACADÉMICO DE 1881 Á 1882

EN EL

Instituto Provincial de segunda enseñanza de Murcia

POR

D. José Santiago Orts,

Licenciado en la Facultad de Filosofía y Letras,
Catedrático numerario de Lengua
francesa y Secretario del mismo.

MURCIA:

TIPOGRAFÍA DE ANSELMO ARQUES,

Príncipe Alfonso, núm. 40.

1882.

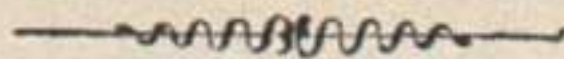
4

MEMORIA

DEL

INSTITUTO PROVINCIAL DE MURCIA.

CURSO DE 1880 Á 1882.



BIBLIOTECA REGIONAL



1066905

HR

22

T. 46.331

R. 110.630

~~Reg. 590~~

2

MEMORIA

LEIDA EN LA SOLEMNE INAUGURACION

DEL

CURSO ACADÉMICO DE 1881 Á 1882

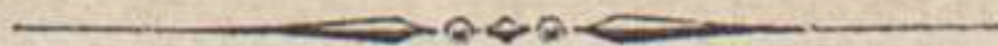
EN EL

Instituto Provincial de segunda enseñanza de Murcia

POR

D. José Santiago Orts,

Licenciado en la Facultad de Filosofía y Letras, Catedrático numerario de Lengua francesa y Secretario del mismo.



MURCIA:

TIPOGRAFÍA DE ANSELMO ARQUES,

Príncipe Alfonso, núm. 40.

1882.



Señores:

Es ley constante en la vida de la humanidad irse familiarizando con todo aquello que se suele practicar con alguna frecuencia, hasta el punto de llegar á encontrarse fácil, llano y expedito lo que en un principio parecia difícil, impracticable y erizado de obstáculos y entorpecimientos de todo género. La práctica, se ha dicho siempre, es la mejor maestra, y, en efecto, nada hay que resista á una série continuada de actos con una misma tendencia y con idéntico fin.

Sin embargo, señores; diez años hace que tengo la honra de llevar la palabra en nombre de este respetable Claustro, y cuantas veces me veo obligado á preparar este sencillo trabajo, se presenta á mis ojos tan imponente esta nuestra modesta festividad académica, la hallo revestida de tan grandiosos caracteres, la miro tan magnífica en su fondo, á pesar de su ninguna ostentacion y aparato, levántase en mi corazon un sentimiento tal de respeto hácia esta solemnidad literaria, que nunca acierto á dar comienzo á mi obra, porque nada me parece bastante digno para enaltecer la trascendental importancia del acto que venimos á realizar esta mañana.

Y es, que no veo en la inauguracion de nuestros estudios el simple cumplimiento anual de un precepto re-

glamentario, ajustado á ciertas formalidades de antemano prescritas por el legislador. Es que no puedo mirar este hecho aisladamente, como uno de tantos acontecimientos de manifestacion periódica en nuestro querido Instituto. Es que jamás he podido considerar nuestra apertura independiente de la que en este dia, en este mismo instante acaso, se está celebrando en todos nuestros establecimientos de enseñanza. Y, como este acto colectivo refleja, á no dudarlo, el grado de civilizacion y cultura que afortunadamente alcanza nuestra época; como este acto, por parte de estos centros, significa un llamamiento á la juventud estudiosa, á esa florida juventud ávida de ilustrarse, y ganosa de luchar en las lides de la inteligencia; como este acto, por parte de la sociedad, es la más satisfactoria demostracion de la confianza y respeto que le merece el cuerpo docente de la nacion, viniendo hoy á entregarnos sus más preciados hijos, para que formemos sus tiernos corazones en los saludables principios de la virtud y la ciencia; como este acto, en fin, representa, y es realmente un paso más en el camino del verdadero progreso, desconfío siempre de mis fuerzas, y me reconozco inhábil por demás, para bosquejar en este dia con la lucidez que el caso requiere, la página que año por año venimos á añadir á la historia siempre gloriosa de nuestra querida Escuela. Página, que ha de señalar, cual piedra miliaria, á las generaciones que nos sucedan, el trayecto recorrido por nuestro Instituto durante el curso académico de 1880 á 1881. Página, que, aunque en breves y desaliñadas líneas, sintetizará los esfuerzos empleados, las penalidades sufridas, las luchas empeñadas, los obstáculos vencidos, los triunfos alcanzados, los laureles recogidos, las satisfacciones experimentadas en cada ocasion así para profesores como por alumnos: que en estas justas y torneos literarios tanto merece el noble doncel que se apresta á disputar el premio, como el amaestrado y diestro caballero que le aleccionó y puso en aptitud de atreverse á disputarlo.

Ateniéndome ya al reglamento, y empezando por las variaciones del personal, cábeme el placer de noticiaros que el día 16 de Agosto último volvió á encargarse de su cátedra y de la dirección del Instituto el Ilustrísimo Sr. D. Angel Guirao y Navarro, á cuya respetabilísima autoridad académica, digna por tantos títulos del aprecio y estimación de este Cláustro, seáme lícito dirigir un entusiasta y afectuosísimo saludo, fiel testimonio de la más sincera y jubilosa complacencia con que sus antiguos compañeros le reciben nuevamente en su seno.

También tengo que daros cuenta de la salida del Sr. D. Francisco Garcerán y Sanchez Solis para el Instituto de Pontevedra, en el que continuará prestando sus servicios, como Catedrático numerario de Historia natural, cuyo ascenso le fué conferido, previo concurso, por Real orden de 13 de Enero de este año.

Antiguo alumno de esta Escuela, en la que despues ha servido tantos años, ya como Profesor auxiliar, ya como supernumerario, hemos visto con sentimiento la partida del Sr. Garcerán, si bien celebramos cordialmente su merecido ascenso á Catedrático numerario, deseándole todo género de adelantos y prosperidades en la nueva etapa de su carrera.

Debo igualmente participaros la renuncia que de su cargo de auxiliar de esta Secretaria ha hecho en 31 de Agosto próximo D. Enrique Romero y Useros, quien en primero de Setiembre ha sido reemplazado por el honrado y laborioso auxiliar D. Simon Parra y Palarea, de cuyos servicios, en el corto tiempo que se halla desempeñando su destino, nada podemos decir sino frases muy laudatorias y expresivas en honor de este empleado.

El progresivo desarrollo de este Instituto reclamaba, tiempo hacia, el aumento del personal de dependientes, para que las necesidades, cada dia mayores, del servicio estuvieran pronta y fielmente atendidas. En su virtud, el Ilmo. Sr. Director de esta Escuela, usando de las facultades que le concede la legislación vigente, ha te-

nido á bien nombrar en 17 del mes finado ayer Mozo de aseo, aunque con el carácter de temporero por ahora, á D. Juan Sanchez Martinez, licenciado del cuerpo de Infanteria de Marina, y uno de los muchos *Aéroes*, ignorados y desconocidos, que con su arrojo personal contribuyeron el 2 de Mayo de 1866 á mantener enhiesta y siempre triunfante la gloriosa bandera española en el célebre combate del Callao.

A 914 alumnos á ascendido en este año el número de matriculados, perteneciendo 217 á enseñanza oficial, 423 á privada y 274 á doméstica. Agregando á la primera suma 28 alumnos matriculados en Lengua francesa, arroja un total de 942 individuos inscritos en el curso que reseñamos.

Si estudiamos nuestra matricula por asignaturas, tendremos 573 inscripciones en enseñanza oficial, 1.090 en privada, 664 en doméstica, y 29 en Francés, dando un total de 2.356 inscripciones, produciendo una diferencia de 63 más que en el curso anterior de 1879 á 1880. De ellas ha habido 10 matrículas de honor en enseñanza oficial, 17 en privada y 2 en doméstica.

Tanto en los exámenes ordinarios como en los extraordinarios han obtenido en enseñanza oficial 69 la censura de Sobresaliente, 81 la de Notable, 116 la de Bueno, 252 la de Aprobado, y 39 la de Suspenso. En enseñanza privada han alcanzado 260 la nota de Sobresaliente, 185 la de Notable, 220 la de Bueno, 223 la de Aprobado, y 36 la de Suspenso. En doméstica han merecido 87 la calificación de Sobresaliente, 70 la de Notable, 141 la de Bueno, 213 la de Aprobado, y 54 la de Suspenso. En los exámenes de Lengua francesa se han dado 7 censuras de Sobresaliente, 3 de Notable, 7 de Bueno, y 5 de Aprobado.

El examen de estos datos estadísticos no deja de ofrecer consideraciones honrosísimas para el Claustro de Profesores de este Instituto, y para todos los que están consagrados á la segunda enseñanza en nuestra

provincia. El buen estado en que se encuentra la enseñanza secundaria, debido al laudable celo, y noble y decidido empeño de los Profesores todos encargados de difundirla, así en nuestra Escuela como en todos los Colegios á él incorporados, y demás academias establecidas, uada lo demuestra tanto como el escaso número de alumnos que quedan suspensos, sin que esto sea motivo para culpar de lenidad á los tribunales y comisiones oficiales que presiden los exámenes de los Colegios. Prueba evidente de la rectitud de criterio y notoria justificación con que el Cláustro de este Instituto califica los actos de los alumnos todos, cualquiera sea la enseñanza á que pertenezcan, la teneis en el crecido número de sobresalientes que arrojan los exámenes de enseñanza privada, siendo para los Profesores oficiales una complacencia especialísima el poder recompensar con honrosas notas los esfuerzos y desvelos de Profesores y alumnos privados, patentizando de este modo una vez más, y cuantas fuere necesario, que la enseñanza oficial, lejos de mirar de reojo á su compañera la privada, se goza en premiar el mérito allí donde lo encuentra.

Confirmacion de este justificado é imparcial comportamiento por parte de nuestros tribunales, es tambien el resultado que arrojan las oposiciones verificadas en Junio para aspirar á los premios ordinarios que todos los años se otorgan en las asignaturas que constituyen el periodo del Bachillerato. Ejercicios se han verificado en los cuales por una pequeña pero positiva diferencia han llevado la ventaja en la adjudicacion de premios y menciones honoríficas los alumnos que pertenecen á los Colegios incorporados al Instituto. En cambio en otros ejercicios se han distinguido los alumnos de enseñanza oficial, y han alcanzado el merecido galardón que con tanta brillantez y lucimiento han disputado á sus compañeros de privada.

En el cuadro núm. 6, que acompaña á este sencillísimo trabajo, hallareis los nombres de los 17 alumnos

afortunados que han obtenido premios y menciones honoríficas en este curso. De algunos de ellos no es espuesto vaticinar un honrosísimo porvenir; pues no hay año que no consigan en estos certámenes ver coronados sus esfuerzos con el éxito más satisfactorio y lisonjero.

No puedo decir otro tanto de las oposiciones que han tenido lugar en los días 20 y 21 de Setiembre próximo pasado para aspirar á las gracias y pensiones otorgadas por el Real Decreto de 10 de Agosto de 1877. Fielos simplemente en las buenas notas que obtuvieron en los exámenes, se han considerado quizás por este solo hecho merecedores de premios, que solo se conceden á los alumnos de suficiencia bien probada en ejercicios mucho más difíciles que los de un examen de prueba de curso, y se han presentado este año los opositores con bien escasa preparacion, por cierto, hasta el punto de verse el tribunal reducido á no poder adjudicar pension alguna, limitándose únicamente á señalar una gratificacion de 150 pesetas, cuatro de 75, y dejando sin aprobar los ejercicios á tres de los ocho opositores presentados.

Ciento cuatro alumnos han solicitado recibir el grado de Bachiller, de los cuales 8 han merecido la calificacion de Sobresaliente en los dos ejercicios, 11 en uno solo, 78 han sido aprobados en los dos tribunales, y los restantes han quedado suspensos.

El material científico ha recibido en este año, como en los anteriores, un aumento de no escasa consideracion, contribuyendo á este objeto, además de los fondos generales del Instituto, la parte de derechos académicos destinada á este fin.

Tambien se han llevado ha cabo este verano algunas obras de decorado y reforma en el edificio, especialmente en las plantas principal y segunda, y para las vacaciones del curso que hoy empieza tenemos el proyecto de acometer en la planta baja algunas otras, que la accion del tiempo hace ya necesario é indiferible.

La situacion económica de nuestra Escuela sigue sien-

do satisfactoria, como podreis examinar en el cuadro que acompaña á esta Memoria.

He terminado, señores, la tarea que todos los años me está encomendada por razon del cargo importantísimo que sin merecimiento alguno vengo desempeñando diez y siete años há en nuestro querido Instituto. Tarea de suyo ingrata, rebelde á toda forma oratoria, enojosa por demás, sin ningun lucimiento ni estímulo, y que no encubre las imperfecciones que otra clase de trabajos haria pasar desapercibidas, ó por lo menos atenuadas, permitiendo siquiera alguna ligera esperanza de éxito al encargado de darles el cumplimiento debido. Solo una confianza me alienta y tranquiliza; y es la experiencia que tengo de vuestra constante indulgencia conmigo, y el convencimiento que, no dudo, teneis todos de la dificultad de dar amenidad á una materia tan árida como la que nos ocupa. Dificultad, que sube de punto para mi, y se hace insuperable, por la dura necesidad en que me hallo de abusar un año y otro de vuestra culta atencion y reconocida benevolencia.

Réstame tan solo daros las gracias por la participacion que tomais en todas nuestras solemnidades literarias, dignándoos venir á darles mayor realce con vuestra autorizada presencia; y ahora permitidme que no concluya sin dirigir antes mi voz amiga á ese tierno plantel de inocentes y candorosos alumnos, que por primera vez entran hoy por nuestras puertas, y que tienen un derecho incuestionable á nuestra preferente solicitud y á nuestro más decidido apoyo.

Bien venidos seais, jóvenes apreciabilísimos, pléyade selecta y florida, dueña incontestable del porvenir. Yo os saludo con la mayor efusion de mi alma en este dichoso dia; dia grande, dia de regocijo para vuestros tiernos corazones; dia lleno de esperanzas para vuestros amorosos padres; dia de general satisfaccion en vuestras familias; dia abundantísimo para vosotros en honrados

proyectos, en generosas aspiraciones, en levantados propósitos. Yo os envío desde este puesto mi más entusiasta parabien, por tanta y tan buena idea como hervirá hoy de seguro en vuestro infantil cerebro, por tantos y tan nobles deseos como se despertarán en vuestra alma, por tantos y tan pundonorosos sentimientos de que ahora mismo estaréis poseídos, por tantas y tan formales promesas como ya os habreis hecho en vuestro interior, por tantas y tan inquebrantables resoluciones como, no dudo, habreis tomado de no desmerecer del honroso nombre que llevais, de no desmayar en vuestros estudios, de no decaer vuestra voluntad por difíciles que pudieran pareceros los principios, de seguir dócil y sumisamente la sabia direccion de vuestros celosos Profesores, de cumplir, en una palabra, vuestros deberes todos con la más severa puntualidad, con el más infatigable empeño, con el esmero más delicado, con la observancia más estricta y religiosa.

¿No es así como pensais todos? ¿hay alguno de vosotros que se halle dominado por las soporíferas letales influencias de una indolente pereza, que le hagan sentir aversion y repugnancia para todo aquello que de él pueda exigir algun esfuerzo, por todo aquello que llegare á costarle algun trabajo? No lo creo. Si le hubiera, le compadeceria con todo mi corazon. El hombre que aborrece el trabajo es bien digno de lástima, porque un ser de tan anómalas condiciones es la negacion de la personalidad humana, es un ser antitético á sí mismo, víctima de la más funesta y extravagante demencia, porque mientras por un lado experimenta fuertes estímulos que le hacen desear ser feliz, por otro se niega á sí mismo los medios de llegar á conseguirlo. Su existencia se agita débilmente en el vacío, no encontrando á la postre en torno suyo sino el caos, la nada, el tedio y el hastío de su inútil vida, que es el mayor y más horrible de todos los trabajos.

¿Quereis saber por qué hay tanto y tanto descon-

tento en nuestra actual sociedad? ¿Quereis saber de donde arranca ese malestar, esa vaga dolencia, esa desazon indefinible que le aqueja? Es que se ha despertado en todas las clases un epicureismo incalculable. Es que todo el mundo aspira solamente á procurarse la mayor suma de goces con la menor cantidad posible de trabajo. Es que va desapareciendo, por desgracia, la hermosa virtud de la laboriosidad. Es que á cada uno en su esfera le va siendo demasiado duro someterse á la ley del trabajo. Y cada vez que la humanidad esquiva el cumplimiento de las sábias y benéficas leyes que plugo al supremo legislador dictarle para su mejor desenvolvimiento, la humanidad ha de resentirse necesariamente de su falta de obediencia, y viene el desequilibrio, y se produce el malestar. Abrid, sinó la historia, y ella os dirá que las naciones más adelantadas han sido siempre las más laboriosas; y que las más florecientes y vigorosas llegaron á decaer, cuando el sensualismo y la molicie se apoderaron de sus individuos; cuando dejaron estos de cumplir la divina ley del trabajo.

«Comerás el pan con el sudor de tu frente.» No es esta maldicion, no, como muchos suponen. Es ley sapientísima, ley bienhechora, ley de verdadero progreso, ley de verdadera igualdad para todos los hombres; ley previsorá, ley fundamental de toda sociedad bien organizada. ¡Ah! El trabajo! Es fuente inagotable de todo bien; es manantial purísimo de todo goce; es origen de todo bienestar; es copiosísimo venero de toda riqueza; es principio firmísimo de toda felicidad; es base solidísima de toda fortuna; es título nobiliario el más legítimo; es fundamento el más seguro de todo honor; es, en fin, raiz y principio de toda virtud, de toda dignidad, de todo valer.

Al trabajo son debidos cuantos progresos se han hecho en ciencias, artes, literatura, comercio, agricultura é industria. Al trabajo de nuestros mayores debemos las comodidades que disfrutamos, las ventajas que hoy te-

nemos, las felicidades que hemos alcanzado. Por el trabajo hemos arrancado á la naturaleza sus tesoros, le hemos sorprendido sus secretos, le hemos averiguado sus leyes, y se nos han hecho familiares todos sus fenómenos. Por el trabajo hemos logrado subir á los astros, y preguntarles sus dimensiones y distancias con relacion á nuestro globo. Por el trabajo hemos descubierto nuevos mundos, y fundado nuevos reinos y nacionalidades. Por el trabajo hemos llegado á sujetar la luz, á dominar el rayo, y á obligar á la gota de agua, perdida en el espacio, á que arrastre nuestras locomotoras y nos transporte á toda prisa á las más apartadas regiones de la tierra. Bendita sea esa primera Causa, bendito ese Sér superior á todos los seres, bendito mil veces sea nuestro buen Dios que tantos y tantos bienes dejó vinculados al trabajo, como padre tierno y amorosísimo, que estimula al hijo querido con el codiciado confite, si toma obediente el medicinal brebaje.

En vista de esto, ¿habrá entre vosotros quien mire con aversion el trabajo? ¿Habrá entre vosotros quien no sienta un noble deseo de debérselo todo á sus propios esfuerzos y á su laboriosidad? ¿Habrá quien desoiga mis sanos consejos, encaminados tan solo á inculcar en vuestros tiernos corazones el amor á la ocupacion y al trabajo? No lo espero, queridísimos alumnos. Vuestros Profesores se lo prometen todo de vuestra aplicacion y amor al estudio, y os brindan de antemano para la inauguracion del curso próximo con premios iguales á los que dentro de poco van á recibir esos dignos compañeros que tal láuro han merecido por sus talentos y laboriosidad. Imitadles, pues; y sed, á vuestra vez, vosotros, los modelos que el año venidero propongamos á los que os sucedan.

He dicho.

GUADROS,

RELACIONES Y DATOS ESTADÍSTICOS

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						
	Matrículas de honor.	Inscripciones ordinarias.	Inscripciones extraordinarias.	TOTAL de inscripciones.	Traslaciones de otros Institutos.	Traslaciones a otros Institutos.	Inscripciones a fin de curso.	Abonados.	No abonados.	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.
Latín y Castellano 1er. curso.	37	37	37	37	37	37	36	1	5	12	5	6	4	32	
Latín y Castellano 2.º curso.	37	37	37	37	37	37	37	1	7	2	11	9	2	31	
Retórica y Poética.	41	41	41	41	41	41	41	1	8	9	6	11	4	38	
Geografía.	39	39	39	39	39	39	38	1	9	7	10	7	3	36	
Historia de España.	42	42	42	42	42	42	40	2	3	11	5	14	7	40	
Historia Universal.	31	31	31	31	31	31	30	1	7	5	5	10	2	29	
Psicología, Lógica y Ética.	40	40	40	40	40	40	40	1	3	3	9	16	4	35	
Aritmética y Álgebra.	43	43	43	43	43	43	42	3	7	4	6	13	1	30	
Geometría y Trigonometría.	37	37	37	37	37	37	37	1	2	4	7	19	1	33	
Física y Química.	50	50	50	50	50	50	48	2	4	4	10	30	1	49	
Historia Natural.	53	53	53	53	53	53	52	1	4	4	13	24	3	48	
Fisiología é Higiene.	64	64	64	64	64	64	64	1	4	6	14	36	1	61	
Agricultura.	49	49	49	49	49	49	48	1	4	8	10	24	1	47	
	9	563	5	577	8	12	573	553	15	67	79	114	219	33	509

- (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.

NUM. 1.º

extraordinarios de enseñanza oficial.
ALUMNOS 217.

Exámenes extraordinarios.	Total de exámenes.						A signaturas en que han perdido curso.				Menciones honoríficas.									
	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.	TOTAL.	(a)	(b)	(c)		(d)								
Sobresalientes.	2	2	5	33	6	48	69	81	116	252	39	557	9	5	1	40	55	11	9	
Notables.	1	1	1	1	1	5	7	12	8	13	5	36	4	1	1	4	6	1	1	1
Buenos.	1	1	1	1	1	5	7	12	11	13	5	38	1	3	1	4	6	2	2	2
Aprobados.	1	1	1	1	1	5	7	12	11	13	5	38	1	3	1	4	6	2	2	2
Suspensos.	1	1	1	1	1	5	7	12	11	13	5	38	1	3	1	4	6	2	2	2
TOTAL.	2	2	5	33	6	48	69	81	116	252	39	557	9	5	1	40	55	11	9	

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

CUADRO

Matrícula y exámenes ordinarios y
NÚMERO DE

ESTUDIOS GENERALES DE SEGUNDA ENSEÑANZA	Inscripciones de Matrícula						Derechos académicos.		Exámenes ordinarios.						
	Matrículas de honor.	Inscripciones ordinarias.	Inscripciones extraordinarias.	TOTAL de inscripciones.	Traslaciones de otros institutos.	Traslaciones á otros institutos.	Inscripciones á fin de curso.	Derechos académicos.		Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.
								Abonados.	No abonados.						
Latín y Castellano 1er. curso.	93	98	4	1	101	86	12	27	11	10	22	4	74		
Latín y Castellano 2.º curso.	87	90	3	93	80	8	22	12	19	18	7	78			
Retórica y Poética.	74	78	78	70	5	26	12	9	20	67					
Geografía.	123	123	4	1	126	109	14	36	25	18	14	1	94		
Historia de España.	109	114	2	113	102	9	29	11	21	16	2	79			
Historia Universal.	114	116	116	107	9	24	15	26	22	87					
Psicología, Lógica y Ética.	1	81	2	84	76	7	13	18	13	18	4	66			
Aritmética y Álgebra.	2	79	1	82	75	5	13	15	17	14	5	64			
Geometría y Trigonometría.	3	60	2	65	64	2	18	10	15	11	2	56			
Física y Química.	3	54	57	53	51	3	8	7	16	18	4	53			
Historia Natural.	1	49	50	51	48	1	9	8	12	17	1	47			
Fisiología é Higiene.	1	69	70	72	66	3	17	11	11	27	1	67			
Agricultura.	4	50	51	53	49	4	13	17	10	11	51				
	17	4047	11	1075	19	4	1090	979	79	255	172	197	228	31	883

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

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

NÚM 2.

extraordinarios de enseñanza privada.
ALUMNOS 423.

Exámenes extraordinarios.	Total de exámenes						Asignaturas en que han perdido curso.				Premios.	Menciones honoríficas.						
	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.	Asignaturas en que han perdido curso.											
							(a)	(b)	(c)	(d).			TOTAL.					
1	2	5	5	1	14	28	13	15	27	5	88	2	1	15	18	3	3	
2	3	9	12	22	12	22	12	22	27	7	99	2	2	10	10	2	1	
3	3	3	3	26	12	9	23	70	8	2	70	2	2	8	8	2	2	
1	1	3	7	11	36	26	21	21	1	105	22	22	2	2	2	2	3	
2	3	5	8	19	31	14	26	24	3	98	1	1	16	18	4	3	3	
1	3	2	9	15	25	18	28	31	102	14	14	3	2	4	3	2	2	
2	2	7	10	13	18	15	25	5	76	1	11	12	1	1	12	1	1	
4	2	5	1	12	13	19	19	19	6	76	2	1	9	12	2	1	1	
6	6	1	7	18	10	15	17	3	63	1	3	4	1	1	4	1	1	
3	3	8	7	8	7	16	21	4	56	1	5	6	1	1	6	1	2	
1	1	1	1	3	10	8	13	18	1	50	2	2	2	2	2	1	1	
2	2	17	11	11	29	1	69	4	4	69	4	4	2	4	4	2	4	
13	17	10	11	51	13	17	10	11	51	2	2	1	3	2	2	1	3	
5	13	23	65	5	111	260	185	220	293	36	994	6	2	3	121	132	19	26

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

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

CUADRO
Matrícula y exámenes ordinarios y
NÚMERO DE

ESTUDIOS GENERALES DE SEGUNDA ENSEÑANZA	Inscripciones de Matrícula.						Derechos académicos.		Exámenes ordinarios						
	Matrículas 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 1er. curso.	»	57	6	63	3	1	65	58	5	13	10	8	8	3	42
Latin y Castellano 2.º curso.	»	65	»	65	1	5	61	63	2	10	14	21	10	2	57
Retórica y Poética.	»	56	2	58	2	1	59	45	13	10	5	5	7	4	31
Geografía	»	62	6	68	3	1	70	58	10	14	4	13	10	1	42
Historia de España.	»	65	»	65	3	2	66	59	6	9	9	14	13	6	51
Historia Universal.	»	64	1	65	4	4	65	56	9	9	6	10	15	3	43
Psicología, Lógica y Ética.	»	65	1	66	»	3	63	57	9	»	»	11	19	7	37
Aritmética y Álgebra.	»	52	2	54	3	2	55	47	7	5	4	14	8	2	33
Geometría y Trigonometría.	»	58	1	59	1	3	57	54	5	2	10	9	13	6	40
Física y Química.	»	20	»	20	1	1	20	19	1	»	»	4	13	»	17
Historia Natural	1	22	»	22	1	1	22	17	4	1	»	3	11	1	16
Fisiología é Higiene.	1	33	»	34	1	1	34	28	5	2	4	6	12	2	26
Agricultura.	»	27	»	27	1	1	27	23	4	1	2	1	14	1	19
	2	645	19	665	24	26	664	584	80	76	68	119	153	38	454

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

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

NÚM 3.

extraordinarios de enseñanza doméstica.

ALUMNOS 274.

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	5	8	»	15	14	11	13	16	3	57	1	»	»	10	11	»	»	
1	»	»	1	1	3	11	11	14	11	3	60	1	1	»	2	4	»	»	
4	»	1	3	3	11	11	5	6	10	7	42	2	3	»	19	24	»	»	
2	»	6	6	1	15	16	4	19	16	2	57	1	1	»	13	15	1	»	
2	»	»	2	2	9	11	9	14	15	11	60	2	2	3	10	17	»	»	
2	»	»	3	3	5	9	6	13	18	5	51	2	2	»	15	19	1	2	
»	»	1	12	3	16	»	»	12	31	10	53	2	2	1	15	20	»	»	
»	»	2	8	»	10	5	4	16	16	2	43	1	»	»	13	14	»	»	
1	»	2	10	1	14	3	10	11	23	7	54	2	1	»	7	10	»	»	
»	»	»	1	»	1	»	»	4	14	»	18	»	»	»	2	2	»	»	
»	»	»	1	»	1	1	»	3	12	1	17	1	»	»	5	6	»	»	
»	»	1	3	»	4	2	4	7	15	2	30	»	»	»	6	6	»	»	
»	1	1	2	»	4	1	3	2	16	1	23	»	»	»	5	5	»	»	
	11	2	23	60	16	111	87	70	141	213	54	565	15	12	4	122	153	2	2

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

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

CUADRO
Matrícula y exámenes ordinarios y extraordinarios

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

ESTUDIOS GENERALES DE SEGUNDA ENSEÑANZA	Inscripciones de Matrícula						Derechos académicos.		Exámenes ordinarios						
	Matrículas de honor.	Inscripciones ordinarias.	Inscripciones extraordinarias.	TOTAL de inscripciones.	Traslaciones de otros institutos.	Traslaciones á otros institutos.	Inscripciones á fin de curso.	No abonados.		Sobresalientes	Notables	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.
								Abonados	No abonados.						
Latín y Castellano 1er curso.	192	6	198	7	2	203	180	18	45	33	23	36	41	148	
Latín y Castellano 2.º curso	189	1	192	5	6	191	180	10	39	28	51	37	11	166	
Retórica y Poética.	171	4	173	3	1	180	156	19	44	26	20	38	8	136	
Geografía.	224	6	230	7	2	235	205	25	59	36	41	31	5	172	
Historia de España.	216	2	220	5	3	222	201	17	41	31	40	43	15	170	
Historia Universal.	209	3	215	4	4	215	193	19	40	26	41	47	5	159	
Psicología, Lógica y Ética.	186	4	193	1	6	188	173	17	16	21	33	53	15	138	
Aritmética y Álgebra.	174	5	181	4	3	182	164	15	25	23	37	35	7	127	
Geometría y Trigonometría.	455	3	161	1	5	157	151	7	22	24	31	43	9	129	
Física y Química	424	"	129	3	2	430	118	6	12	11	30	61	5	149	
Historia Natural	123	"	125	3	3	125	117	6	14	12	28	52	5	111	
Fisiología é Higiene.	166	1	169	4	2	171	158	9	23	21	31	75	4	154	
Agricultura.	1	"	127	4	3	128	120	6	18	27	21	49	2	117	
Suma.	28	2255	35	2318	51	42	2327	2116	174	398	319	427	600	102	1846
ESTUDIOS DE APLICACION.															
Lengua francesa.	1	27	"	28	1	"	29	22	5	7	3	7	5	"	22
Suma.	1	27	"	28	1	"	29	22	5	7	3	7	5	"	22
Total general.	29	2282	35	2343	52	42	2356	2138	179	405	322	405	634	102	1868

(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.

NUM. 4.º

de enseñanza oficial, privada y doméstica.

enseñanza oficial. 217
enseñanza privada. 423
enseñanza doméstica. 274

914

Exámenes extraordinarios.	Total de exámenes.						? signaturas en que han perdido curso				Premios	Menciones honoríficas.						
	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.	(a)	(b)	(c)	(d)			TOTAL.					
2	3	11	15	2	33	47	36	31	51	13	181	4	1	1	29	35	4	3
1	"	3	14	4	22	40	28	54	51	15	188	1	4	"	13	18	4	3
4	"	2	8	3	17	48	23	22	46	11	153	4	3	"	31	38	4	4
2	1	9	16	1	29	61	37	50	47	6	201	2	1	"	37	40	3	7
4	4	6	14	6	31	45	35	46	57	21	204	4	3	3	29	39	5	4
1	3	5	14	2	25	41	29	46	61	7	181	3	2	"	33	33	5	5
"	1	3	21	6	31	16	22	33	74	21	169	3	3	3	31	46	"	"
"	4	5	18	1	28	25	27	42	53	8	155	3	1	"	31	35	2	"
2	"	2	18	2	24	24	24	33	61	11	153	2	1	1	11	15	"	1
"	"	"	6	"	6	12	11	30	67	5	125	1	"	"	9	10	"	2
1	"	1	5	"	7	15	12	29	57	5	118	2	"	"	10	12	"	1
1	"	2	6	"	9	24	21	33	81	4	163	1	"	"	11	12	3	4
"	1	1	3	"	5	18	23	22	52	2	122	"	"	"	8	8	2	3
18	17	50	153	27	270	416	333	477	758	129	2416	30	19	8	283	340	32	37
"	"	"	"	"	"	7	3	7	5	"	22	"	"	"	7	7	1	1
"	"	"	"	"	"	7	3	7	5	"	22	"	"	"	7	7	1	1
18	17	50	158	27	270	423	339	484	763	129	2138	30	19	8	290	347	33	38

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

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

CUADRO NÚM. 5.

Exámenes ordinarios y extraordinarios de matrículas de cursos anteriores rehabilitadas para el curso actual.

ESTUDIOS GENERALES DE SEGUNDA ENSEÑANZA	Enseñanza oficial.			Enseñanza privada.			Enseñanza doméstica.			Total de exámenes		
	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.
Latín y Castellano 1er. curso.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Latín y Castellano 2º curso.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Retórica y Poética.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Geografía.	»	»	»	»	»	»	1	»	1	1	»	1
Historia de España.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Historia Universal.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Psicología Lógica y Ética.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Aritmética y Álgebra.	»	»	»	»	»	»	1	»	1	1	»	1
Geometría y Trigonometría.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Física y Química.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Historia Natural.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Fisiología é Higiene	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Agricultura.	1	»	1	»	»	»	»	»	»	1	»	1
	4	»	4	»	»	»	2	»	2	3	»	3



CUADRO NÚM. 6

PREMIOS Y MENCIONES HONORIFICAS.

Lista nominal de los alumnos que han obtenido premios
y Menciones honoríficas en el presente curso de
1880 á 1881.

Latin y Castellano 1er. curso.

Premio	D. Eladio Ponce de Leon Gonzalez	Instituto.
Idem	Pedro Cases Gonzalez	C.º de los Cuatro Stos (Ctgna)
Idem	Ramon Peinado Vicente	Colegio Politécnico
Idem	Ediardo Sintas Carbonell	Colegio Politécnico.
Mencion	Manuel Boch y Viliamarzo	C.º Politecnico (Cartagena)
Idem	Francisco Pernias Peche	Cº de los Cuatro Stos. (id.)
Idem	Jesús Templado Sanchez	Colegio de S. Luis Gonzaga

Latin y Castellano 2.º curso.

Premio	D. Mariano Carrion Pina	Instituto.
Idem	José Martinez Martínez	Instituto.
Idem	Ricardo Martinez Unciti	Colegio Politécnico.
Idem	Diego Garvi Sanchez	Colegio de S. Luis Gonzaga.
Mencion	José Clavel Esteve	Instituto.
Idem	Domingo Hernandez Rivera	Instituto.
Idem	Rafael Cabrerizo de la Serna	Cº Politécnico (Cartagena)

Retórica y Poética.

Premio	D. Eduardo Torres Escriñas	Instituto.
Idem	José Villas Moreno	Colegio Politécnico.
Idem	Ponciano Maestre Perez	Instituto.
Idem	Pascual Juliá Real	S. Luis Gonzaga (Cieza).
Mencion	Andrés Martinez Rebollo	Instituto
Idem	Francisco Gimenez de la Serna	Colegio Politécnico.
Idem	Leonardo Lopez Medina	Colegio Politécnico.
Idem	Ariceto Gallar Guardiola	S. Luis Gonzaga.

Geografía.

Premio	D. José Mendez Lopez	Colegio Politécnico.
Idem	Manuel Boch y Villamarzo	C.º Politécnico (Cartagena).
Idem	Antonio Gomez Perez	Instituto.
Mencion	Francisco Perez Blanco	Instituto.
Idem	Gustavo Adolfo Terrer Sanchez S.	Instituto.
Idem	José Perea Nicolás	Instituto.
Idem	Eduardo Sintas Carbonell	Colegio Politécnico.
Idem	Ramon Peinado Vicente	Colegio Politécnico.
Idem	Pedro Cases Gonzalez	C.º de los Cuatro Stos. (C.ª)
Idem	Eladio Ponce de Leon Gonzalez	Instituto.

Historia de España.

Premio	D. Mariano Carrion Pina	Instituto.
Idem	Joaquin Portela Gonzalez	Colegio Politécnico.
Idem	Rafael Cabrerizo de la Serna	C.º Politécnico (Cartagena).
Idem	Antonio Molet Miguel	Colegio Politécnico.
Idem	Aniceto Gallar Guardiola	S. Luis Gonzaga.
Mencion	Francisco Ayuso Andreu	Instituto.
Idem	José Martinez Andrés	C.º de los Cuatro Santos.
Idem	Mariano Camacho Carrasco	S. Luis Gonzaga
Idem	Pascual Juliá Real	S. Luis Gonzaga. (Cieza)

Historia Universal

Premio	D. José Martinez y Martinez	Instituto.
Idem	Rafael Cabrerizo de la Serna	Colegio Politécnico.
Idem	Manuel Calvet y Simon	C.º de la Purísima (Cartage.ª)
Idem	Gonzalo Garcia Muñoz	Instituto
Idem	Alfonso Carrion Inglés	C.º de los Cuatro Stos. (C.ª)
Mencion	Luis Llanos Gimenez	Instituto.
Idem	Andrés Martinez Rebollo	Instituto.
Idem	Manuel Piñeyro Serrano	Instituto.
Idem	Joaquin Portela Gonzalez	Colegio Politécnico.
Idem	Antonio Gonzalez Toledo	C.º de los Cuatro Stos. (C.ª)

Aritmética y Algebra.

Premio	D. Antonio Valenciano Maceres	Instituto.
Idem	Domingo Hernandez Rivera	Instituto.

Geometria y Trigonometría.

Mencion	D. Leonardo Lopez Medina	Colegio Politécnico.
---------	--------------------------	----------------------

Física y Química.

Mencion	D. Emilio Lopez Sanchez	Colegio Politécnico.
Idem	José Muñoz Escamez	Cuatro Santos.

Historia Natural.

Mencion	D. José Muñoz Escamez	Cuatro Santos.
---------	-----------------------	----------------

Fisiología é Higiene.

Premio	D. Joaquin Báguena Lacarcel	Instituto.
Idem	Ricardo Martinez Unciti	Colegio Politécnico.
Idem	José Muñoz Escamez	Cuatro Santos
Mencion	Emilio Lopez Sanchez	Colegio Politécnico.
Idem	José Vivancos Galvez	Instituto.
Idem	Antonio Gonzalez Toledo	C.º de los Cuatro Stos. (C.ª)
Idem	Juan Cervantes Madrid	C.º de los Cuatro Stos. (C.ª)

Agricultura.

Premio	D. Joaquin Báguena Lacarcel	Instituto.
Idem	Ricardo Martinez Unciti	Colegio Politécnico.
Mencion	José Vivancos Galvez	Instituto.
Idem	Emilio Lopez Sanchez	Colegio Politécnico.
Idem	José Muñoz Escamez	Cuatro Santos (Cartagena).

Lengua francesa.

Premio	D. Joaquin Perez Aguirre	Instituto.
Mencion	Antonio Valenciano Maceres	Instituto.

CUADRO NÚM. 7.

CUADRO DE HONOR.

Lista alfabética de los alumnos de este Instituto y de los Colegios incorporados al mismo que en los exámenes ordinarios y extraordinarios del curso de 1880 á 1881 han obtenido la calificación de Sobresaliente.

Latin y Castellano 1.º curso.

D. Alfredo Rubio Heredia.
Cayo Albarruiz Alcaud.
Carmen Hernandez Navarro.
Evaristo Esteve Pascual
Eladio Ponce de Leon Gonzalez.
Eduardo Sintas Carbonell.
Francisco Fernandez Trujillo.
Francisco Invernón Albaladejo.
Fulgencio Miguel Fuster.
Fabriciano Martinez Unciti.
Francisco Perez Aguilar
Francisco Pernias Peche
Gaspar Victoria Abellaneda.
Isidro Fernandez Soler.
José M.ª Almela Latorre
Joaquin Cánovas Bellando.
Juan Gonzalez Salom.
José G. del Campo y del Valle.
José Illan Miñano.
Juan Jaen Lopez.
Juan Diego Lorente Valcarcel.
José Molina Sangroni.
José Molina Perona.
José Mendez Lopez.
Joaquin Navarro Yañez.
Juan Palazon Herrero.
Juan Prieto Ronhell.
José Perea Nicolás

D. Julio Ros y Navarro
José Miguel Reig Gilbert.
Juan Ros Sudriá.
Julio Sanz de la Garza.
José Sanchez Yagüe.
Jesús Templado Sanchez.
Manuel Boch Villamarzo.
Marco H.º Lozano Moral.
Manuel Santodomingo Lopez.
Pacual Conesa Martinez.
Pedro Cases Gonzalez.
Pedro Lopez Balanza.
Pacual Palao y Ros.
Ramon Peinado Vicente.
Ramon Virto Payan.
Salvador Molina Perona.
Vicente Manzano Cievilles.

Latin y Castellano 2.º curso.

D. Antonio Echenique Perez.
Arturo Garcia Vicente.
Antonio Iniesta Esteve.
Amancio Mañan Ruiz.
Antonio Soto Guillen.
Bartolomé Aroca y Aroca.
Blas Franco Ruiz.
Carmelo Bayona Lacarcel.
Daniel Aceña Vallés.
Diego Garvi Sanchez.

D. Domingo Hernandez Rivera.
 Francisco Rodriguez Ferrer.
 Francisco Sanchez Rosique.
 José Abellan Lorente.
 Juan Clavel Esteve.
 Juan Francisco Calvo Martin.
 José Fernandez Ramon.
 Juan Gomez Hernandez.
 José Iniesta Ros.
 José M.^a Molina Molina.
 José Martinez y Martinez.
 Juan Francisco Mega Mediano.
 José Martinez Andrés.
 Joaquin Pascual Fernandez.
 José Antonio Piqueras Ruiperez.
 Joaquin Portela Gonzalez.
 José Rodriguez Ferrer.
 José Ruiz Acuña.
 Martin Albertos Hernandez
 Mariano Carrion Pina.
 Miguel Gandia Lledó.
 Manuel Mérida Perez.
 Manuel Marin Lucas.
 Pascual Torres Crego.
 Rafael Cabrenzo de la Serna.
 Ricardo Martinez Unciti.
 Rafael Torres Marvá.
 Sebastian Candel Rubio.
 Tomás Rodriguez Capdevila.

Retórica y Poética.

D. Alfonso Carrion Inglés
 Antonio Esteban Ferrer.
 Ariceto Gallar Guardiola.
 Antonio Gil Vera.
 Andrés Lorente Banegas.
 Andrés Martinez Rebollo
 Antonio Molina Castillo.
 Antonio Perez de los Cobos.
 Anselmo Plazas Vera.
 Baltasar Herrero Garcia.
 Cristobal Bañon Cerezo.
 Eloy Alonso Martinez.
 Emilio Cánovas Escalante.
 Eduardo de Rueda Aguilera.
 Eduardo Torres Escriñas
 Fulgencio Carrion Guillen.
 Francisco Cascales Martinez.
 Francisco Gimenez de la Serna.
 Florentino Gomez Tornero.
 Felix Pelayo Sanchez
 Gerónimo Fernandez Molina.

D. Gonzalo Garcia Muñoz.
 José Berahona del Toro.
 Juan Cabanillas Sans.
 José Carreño Gomez.
 José Anastasio Fernandez Heredia.
 José Lucas Toledo.
 José Meseguer Garcia.
 Juan Vicente Martinez Lopez.
 Jesús Palazon Moreno
 Jesús Torres Faixá.
 José Torregrosa Marco.
 José Villas Moreno.
 Leonardo Lopez Medina.
 Luis Llanos Gimenez.
 Luis Moreno Alcántara
 Mariano Camacho Carrasco
 Matias Yarza Rogel
 Miguel Izquierdo Madrid-
 Manuel Martinez Cortina
 Manuel Sierra Castaños.
 Pascual Fernandez Gonzalez.
 Pascual Juliá Real.
 Ponciano Maestro Perez.
 Pedro Molero Ortuño.
 Pedro Sanz de la Garza
 Ramon Rosso Regueral.
 Victoria Arnaez Perez.

Geografía.

D. Antonio Albaladejo Conesa.
 Anastasio Andrés Perier.
 Antonio Garre Re
 Alberto Garcia Martinez
 Antonio Gomez Perez.
 Ana Pelayo Sanchez.
 Alfredo Rubio Heredia.
 Antonio Rostan Fernandez.
 Carmen Hernandez Navarro.
 Evaristo Esteve Pascual
 Enrique Lopez Perez de Tudela.
 Eladio Ponce de Leon Gonzalez.
 Eduardo Sintas Carbonell.
 Encarnacion Spottorno Sandoval.
 Francisco Carmona Barado.
 Fabriciano Martinez Unciti.
 Fulgencio Miguel Fuster.
 Francisco Perez Blanco
 Francisco Perez Aguilar
 Francisco Pernias Peche.
 Francisco Gregorio Perez de los C.
 Francisco Rosique Andulla.
 Gabriel Hernandez Caparróz.

D. Gerardo Lopez Arce Garcia.
 Gustavo Adolfo Terrer Sanchez S.
 Joaquin Cánovas Bellando.
 Juan de la Cruz Carrion Hernandez
 José G. del Campo y del Valle.
 Juan Gonzalez Salom.
 José Illan Miñano.
 Juan Jaen Lopez.
 Juan Diego Lorente Valcarcel.
 José M.^a Marin Lopez.
 José Mendez Lopez.
 Joaquin Navarro Yañez.
 José Perea Nicolás
 Juan Pamies Pau.
 Juan Palazon Herrero.
 José Miguel Reig Gisbert.
 Julio Ros y Gavarro
 Juan Ros Sudriá.
 José Sanchez Yagüe.
 Julio Sanz de la Garza.
 Jesús Templado Sanchez.
 Leandro de Gea Moya.
 Laureano Lopez Lopez.
 Manuel Boch Villamarzo.
 Mariano Garcia Alajarin.
 Marcos H.^o Lozano del Moral.
 Miguel Pardo Fernandez.
 Manuel Santodomingo Lopez.
 Manuel Sanchez Martinez.
 Pedro Cases Gonzalez.
 Pedro Lopez Balanza.
 Pascual Palao y Ros.
 Pedro Ros Manzanares.
 Rafael Barrera Hernandez.
 Ramon Peinado Vicente.
 Ricardo Spottorno Sandoval.
 Ramon Virto Payán.
 Salvador Molina Perona.

Historia de España.

D. Aniceto Gallar Guardiola.
 Antonio Iniesta Esteve.
 Antonio Estanislao Muñoz Garcia.
 Antonio Molet Miguel.
 Antonio Soto Guillen.
 Daniel Aceña Vallés.
 Emilio Caparrós Llamas.
 Enrique Meseguer Villalba.
 Estanislao Redondo Almansa.
 Francisco Ayuso Andreu.
 Francisco Francés Lopez.
 Francisco Gonzalez Aguilar.

D. Francisco Garcia Roldan.
 Francisco Medina Perez.
 Francisco Rodriguez Ferrer.
 Francisco Sanchez Rosique.
 Gerónimo Jorquera Guillamon.
 José Abellan Lorente.
 José Gomez Hernandez.
 José Garcia Vasso
 Juan José Ibañez Cánovas.
 José Lucas Toledo.
 Juan Francisco Mega Medrano.
 José M.^a Martinez Carrasco G.
 José Martinez Andrés.
 José M.^a Molina Molina.
 Joaquin Portela Gonzalez
 Joaquin Pascual Fernandez.
 Juan Pedro Pagán Mendoza.
 José Ruiz Acuña
 José Rodriguez Ferrer.
 Luciano Briones Ros.
 Laureano Polidano Alguacil.
 Mariano Carrion Pina.
 Mariano Camacho Carrasco.
 Miguel Gandia Lledó
 Manuel Marin Lucas.
 Pascual Juliá Real.
 Pedro Vazquez Perez.
 Rafael Cabrerizo de la Serna
 Ramon Melgares Góngora.
 Rafael Torres Marvá.
 Tomás Capdevila Marin.
 Tomás Rodriguez Capdevila.
 Tomás Zaplana Marin.

Historia Universal.

D. Alfonso Carrion Inglés.
 Antonio Gonzalez Toledo.
 Andrés Martinez Rebollo.
 Amancio Marin Ruiz.
 Antonio Molet Miguel.
 Antonio Soto Guillen.
 Blas Franco Ruiz.
 Francisco Ayuso Andreu.
 Francisco Baeza Cebrian.
 Fernando Cebrian Meoro.
 Fulgencio Carrion Guillen.
 Francisco Garcia Roldan.
 Felix Pelayo Sanchez
 Gonzalo Garcia Muñoz.
 José Abellan Lorente.
 José Carreño Gomez.
 José Clavel Esteve.

D. José Gomez Hernandez.
 José Garcia Vasso.
 José M.^a Martinez Carrasco Garcia.
 José Martinez Requena.
 José Martinez Andrés
 José Martinez Martinez.
 José M.^a Moncada Alvarez.
 Joaquin Portela Gonzalez.
 José Ruiz Acuña.
 Luis Bravo Gutierrez.
 Luis Llanos Gimenez
 Luis Perez Trigueros.
 Manuel Calvet y Simon.
 Matias Yarza Rogel.
 Manuel Mérida Perez.
 Manuel Marin Lucas.
 Manuel Piñeyro Serrano
 Mariano Poveda Bosque.
 Manuel Sierra Castaños.
 Pedro Antonio Molina Mañas
 Rafael Cabrerizo de la Serna
 Tomás Capdevila Marin.
 Tomás Rodriguez Capdevila.
 Victoria Arnaez Perez

Psicología Lógica y Etica.

D. Antonio Gil Vera.
 Antonio Gonzalez Toledo.
 Antonio Perez de los Cobos.
 Andrés Sanchez Mulero.
 Ginés Sanchez Jorquera.
 José Albaladejo Cerdan.
 Juan Cervantes Madrid.
 José Carreño Gomez.
 José Anastasio Fernandez Heredia.
 José Inglés Guerrero.
 José Martinez Hernandez
 Luis Bravo Gutierrez.
 Miguel Diaz Sahalegui.
 Nicolás Garcia Fernandez.
 Pedro Martinez Lopez.
 Pedro Molero Ortuño.

Aritmética y Algebra.

D. Aniceto Gallar Guardiola.
 Andrés Garcia Carvajal.
 Anselmo Plazas Vera
 Antonio Valenciano Maceres
 Baldomero Ferrer Ons.
 Domingo Hernandez Rivera

D. Diego Lopez Tuero.
 Diego Soto Hernandez.
 Emilio Cánovas Escalante.
 Felix Angosto Palma.
 Fernando Cebrian Meoro.
 Francisco Cascales Martinez.
 Francisco Hernandez Gonzalez.
 Isidro Pastor Puertas.
 José Lucas Toledo.
 Juan Oliva Ruiz.
 Joaquin Perez Aguirre
 Jesús Torres Faisá.
 José Torregrosa Marco.
 Luis Moreno Alcántara.
 Mariano Lopez Requena.
 Manuel Melgares de Aguilár L.
 Pascual Fernandez Gonzalez.
 Ricardo Cantó Sanchez.
 Rodolfo Perez Peñalver.

Geometria y Trigonometria.

D. Antonio Esteban Ferrera.
 Antonio Gonzalez Toledo.
 Antonio Sanchez Mulero.
 Bartolomé Palazon Lozano.
 Emilio Lopez Gomez.
 Francisco Javier Bayo Aledo.
 Herminio Aguilar Lopez
 José Albaladejo Cerdan.
 Juan Cervantes Madrid.
 José M.^a Carpena Puche.
 José Garcia Vasso.
 José Inglés Guerrero.
 José Martinez Hernandez.
 Luis Bravo Gutierrez.
 Leonardo Lopez Medina.
 Luis Navarro Alenda.
 Miguel Calvacho Quesada.
 Mariano Lopez Requena.
 Nicolás Garcia Fernandez.
 Pedro Alonso Barado.
 Pascual Juliá Real.
 Simon Garcia Muñoz.
 Tomás Capdevila Marin.
 Victoria Arnaez Perez.

Fisica y Quimica.

D. Antonio Ros Rodriguez.
 Emilio Lopez Sanchez.
 Emilio Mesequer Albaladejo.

D. Francisco Codevilla Rogent.
 Joaquín Báguena Lacarcel
 José Gimenez Puche.
 José Lopez Jumilla.
 José Martínez y Martínez
 José Muñoz Escamez.
 José Prefasi Gomez.
 José Vivancos Galvez.
 Nicolás Leiva Vizcarro.

Historia Natural.

D. Antonio Ros Rodriguez
 Agustín Torregrosa Martínez.
 Emilio Lopez Sanchez.
 Emilio Meseguer Albaladejo.
 Francisco Codevilla Rogent.
 Francisco Cabrerizo Garcia.
 Joaquín Báguena Lacarcel.
 José Muñoz Escamez.
 José Martínez Martínez.
 José Prefasi Gomez.
 José Rosique Serrano.
 José Vivancos Galvez.
 Mariano Carmelo Lopez Córdoba
 Nicolás Leiva Vizcarro
 Rafael Fernandez Alcalá.

Fisiología é Higiene.

D. Antonio Gonzalez Toledo
 Antonio Ros Rodriguez.
 Bartolomé Palazon Lozano.
 Crispin Perez Ruiz.
 Eladio Lopez Egea Lopez.
 Emilio Lopez Sanchez
 Emilio Meseguer Albaladejo.
 Francisco Codevilla Rogent.
 Francisco Cabrerizo Garcia.
 Joaquín Báguena Lacarcel.
 Juan Cervantes Madrid.
 José Inglés Guerrero.

D. José Muñoz Escamez.
 José Moya Samper
 José Martínez Hernandez.
 José Martínez Martínez.
 José Prefasi Gomez.
 José Rosique Serrano.
 José Vivancos Galvez.
 Mariano Carmelo Lopez Córdoba.
 Miguel Sanchez Montoro
 Rafael Fernandez Alcalá.
 Ricardo Martínez Unciti

Agricultura.

D. Antonio Ros Rodriguez
 Agustín Torregrosa Martínez
 Clemente Santos Gorgues
 Emilio Lopez Sanchez
 Francisco Codevilla Rogent
 Francisco Jorquera Rodriguez
 Joaquín Báguena Lacarcel
 José Gimenez Puche
 José Muñoz Escamez
 José Martínez Martínez
 José Rosique Serrano
 José Vivancos Galvez
 Mariano Carmelo Lopez Córdoba
 Nicolás Leiva Vizcarro
 Pedro José Lopez Lopez
 Rafael Fernandez Alcalá
 Ricardo Lopez Cid
 Ricardo Martínez Unciti

Lengua francesa.

D. Antonio Llorca y Mata
 Antonio Valenciano Maceres
 Felix Angosto Palma
 Francisco Saura Velasco
 Gerónimo Carlos Carcia Martínez
 José Cuevas Ampudia
 Joaquín Perez Aguirre

CUADRO NÚM. 8.

Ejercicios del Grado de Bachiller, verificados desde el 1.º de Octubre de 1880 al 30 de Setiembre de 1881.

Solicitaron el Grado.	Verificaron el 1er ejercicio.	Sobresalientes	Aprobados.	Suspensos	Verificaron el 2.º ejercicio.	Sobresalientes.	Aprobados.	Suspensos.	Aprobados en ambos ejercicios.
104	103	15	82	6	97	12	85	"	97

Sobresalientes en los ejercicios del Grado.

D. Joaquin Báguena Lacarcel.
 » Mariano Carmelo Lopez Córdoba.
 » Agustin Torregrosa Martinez.
 » Francisco Cabrerizo Garcia.

D. José Rosique Serrano.
 » José Martinez Martinez.
 » José Vivancos Galvez.
 » Antonio Ros Rodriguez.

CUADRO NÚM. 9

Exámenes de instruccion primaria para el ingreso en segunda enseñanza verificados en Junio y Setiembre de 1881.

Solicitaron exámen.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.
190	186	4	190

El Secretario,

José Santiago Orts

NÚM 10.

Alumnos matriculados en otros Institutos y trasladados á este establecimiento durante el curso de 1880 á 1881.

Núm. de orden.	Apellidos.	Nombres	Asignaturas.	Institutos.
1	Porras Tomás	D. Constantino.	3 7 10 11 12 13	Lorca
2	Anton y Cánovas	» José	10 11 12 13.	Mahon
3	Martinez Unciti	» Ricardo.	2 11 13.	Castellon
4	Narvona Moscoso	» Francisco.	11 12 13.	Granada
5	Moreno Serrano	» Joaquin.	5 6 9.	Albacete
6	Escribano R. de Moncada	» Francisco.	2 9.	C. Cisneros
7	Lafuente Royo.	» Julian.	3 6 8.	Albacete
8	Saiz Cantero	» Valentin A.	5 6 8.	Albacete
9	Cobos y Medrano	» Conrado T.	3 6.	Lérida
10	Guindulain Marquez	» Ramon.	2 5.	Alicante
11	Gonzalez P. y Garrido	» Francisco.	2 5.	Alicante
12	Calvo Martin	» Juan F.	2 5.	Albacete
13	Vicente Franz	» Gordiano.	1 4.	Barcelona
14	Martinez y Unciti	» Fabriciano.	1 4.	Castellon
15	Sanchez Martinez	» Manuel.	1 4.	Ciudad Real
16	Pelayo Sanchez	» Ana.	1 4.	Gerona
17	Albarruiz y Alcaud	» Cayo.	1 4.	Albacete
18	Lozano del Moral	» Marcos H.	1 4.	Albacete
19	Rada Guillen	» Braulio.	1 4.	Albacete

NÚM 11.

Alumnos matriculados en este establecimiento y trasladados á otros Institutos durante el curso de 1880 á 1881.

Núm. de orden.	APELLIDOS.	Nombres.	Asignaturas	Institutos.
1	Martinez Villalobos	D. Gonzalo	7 12 13.	Lorca.
2	Sanchez Roix	» Luis	10 12 13.	Albacete.
3	Martinez Pareja	» Pascual	10 11 12 13.	Málaga.
4	Pallarés Garcia	» Ricardo	7 9 10 11.	Lorca.
5	Fajarnés y Ramos	» Eladio	9.	Valladolid.
6	Valcarcel Baroni	» Francisco de A.	7 9.	Albacete.
7	Massa Ballesteros	» José	7 9.	Albacete.
8	Aguila Córcoles	» Antonio del	3 7 9.	Toledo.
9	Rodriguez Hacar	» Patricio	2 8.	C. Cisneros.
10	Muñoz Garcia	» Justo Fermin	2 5 6 8.	Albacete.
11	Vizcaino Cucarella	» Ignacio	2 5 8.	C Cisneros.
12	Enseñat y Morell	» Francisco	7.	Palma de M
13	Hernandez Vallori	» José	2 6.	Palma' de M
14	Perez Lopez	» Antonio	2 6.	Almeria.
15	Marques Valdivieso	» Luis	1 4.	Alicante.
16	Puig Samper	» José	1 4.	S. Isidro.
17	Esteban Alpañez	» Joaquin	2.	Alicante.

NÚM 12.

Certificaciones oficiales expedidas por la Secretaria de este Instituto durante el curso de 1880 á 1881.

N.º de orden	APELLIDOS.	NOMBRES	CLASES de la certificacion.	Establecimiento donde se han remitido.
1	Alcaráz y Aleman	D. Angel	4 5 é ingreso	Valencia
2	Rodriguez Hacar	» Patricio	1 4 é ingreso.	C Cisneros
3	Valcarcel Maroni	» Francisco	1 2 3 4 5 8 é ingreso.	Albacete
4	Martinez Villalobos	» Gonzalo	1 2 3 4 5 6 8 9 10 11 é ingreso.	Lorca
5	Sanchez Roix	» Luis	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 é ingreso.	Albacete
6	Muñoz Garcia	» Justo Fermin	1 4 é ingreso.	Albacete
7	Maza Ballesteros	» José	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso.	Albacete
8	Fajarnés y Ramos	» Eladio	1 2 4 5 6 8 é ingreso	Valladolid
9	Pallarés Garcia	» Ricardo	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso.	Lorca
10	Martinez Villalobos	» Alvaro	1 2 3 4 5 6 7 8 9 é ingreso.	Lorca
11	Hernandez Vallori	» José	1 4 é ingreso.	Baleares
12	Walls Merino	» Manuel	1 2 4 5 é ingreso.	C Cisneros
13	Vizcaino Cucarella	» Ignacio	1 4 é ingreso.	C. Cisneros
14	Perez Lopez	» Antonio	1 4 é ingreso.	Almeria
15	Puig Samper	» José	Ingreso.	S. Isidro
16	Aguila Córcoles	» Antonio del	1 2 4 5 6 8 é ingreso.	Toledo
17	Marquez Valdivieso	» Luis	Ingreso.	Alicante
18	Martinez Pareja	» Pascual	1 2 3 4 5 6 7 8 9 é ingreso.	Málaga
19	Enseñat y Morell	» Francisco	1 2 3 4 5 6 8 9 10 11 12 13 é ingreso.	Mallorca
20	Esteban Alpañez	» Joaquin	1 4 é ingreso.	Alicante
21	Sanchez Garcia	» Pio	General de 2. ^a enseñanza	Albacete
22	Guerao y Juan	» Luis	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso	Sevilla
23	Barrera Cortés	» Enrique	1 2 4 5 6 é ingreso.	Sevilla
24	Lorenzo Lopez	» Francisco	1 2 4 5 6 é ingreso.	Lorca
25	Albarruiz y Alcaud	» Cayo	1 4 é ingreso.	Toledo
26	Sanchez Manzanares	» José	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso	S. Isidro
27	Abellan Lopez	» Antonio	Ingreso.	Albacete
28	Cano M. y Maza de Lizano	» Antonio	1 2 3 4 5 8 9 é ingreso.	Albacete
29	Serna Cebrian	» David	1 2 4 5 é ingreso.	Albacete
30	Aguila y Córcoles	» Antonio del	1 2 4 5 6 8 é ingreso.	Albacete
31	Colacios Gimenez	» Francisco	1 4 é ingreso.	Almeria
32	Carrion Guillen	» Fulgencio	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso.	S. Isidro
33	Perier Megías	» Carlos	1 2 4 6 é ingreso.	Albacete
34	Navarro Guerrero	» Emigdio	1 2 4 5 6 8 é ingreso.	Albacete
35	Navarro Tobarra	» Decio	1 2 4 6 é ingreso	Albacete
36	Blazquez Toledo	» Pedro R.	1 2 3 4 5 7 8 9 é ingreso.	C Cisneros

NÚM 13.

Certificaciones personales expedidas por la Secretaria de este Instituto durante el curso de 1880 á 1881.

N.º de Orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	Clase de certificacion.
<i>Noviembre de 1880.</i>			
1	Sanz Gonzalvez	D. José	1 2 4 5 6 é ingreso.
2	Meroño y Cegarra	» Juan	G.º en 1874 y Título de B.
3	Cantos y Cantos	» Miguel	G.º en 1880 y Título de B.
4	Vidal y Mula	» José	1 2 4 5 8 é ingreso.
5	Cruz y Navarro	» Franc.º de la	G.º en 1880 y Título de B.
6	Usubiaga Hernandez	» Francisco	1 4 é ingreso.
7	Walls y Merino	» Manuel	1 2 4 5 é ingreso
8	Martinez Iglesias y Lopez	» Julian	G.º en 1880 y Título de B.
<i>Diciembre de 1880.</i>			
9	Serrano y Roca	» Miguel	G.º en 1873 y Título de B.
10	Marquez y Fernandez	» José Maria	C.º en 1878 pendiente de T.
11	Murcia Guillen	» Fulgencio	Grado en 1880.
<i>Marzo de 1881.</i>			
12	Cazorla Manso	» Joaquin	1 2 3 4 5 6 8 9.
13	Gomez Zamora	» Ginés	G.º en 1876 y Título de B.
14	Laorden Fernandez	» Juan	Grado en 1880.
15	Ochando Moreno	» Francisco	G.º en 1880 y Título de B.
16	Montejano Perez	» Juan Ramon	1 4 8 é ingreso
<i>Abril de 1881.</i>			
17	Golf y Soriano	» Lorenzo	G.º en 1868 y Título de B.
18	Muñoz Bautista	» Emilio	1 4 é ingreso.
19	Flores Paco	» Juan Antonio	1 2 3 7 8 9 10 y 12.
20	Hidalgo Martinez	» Francisco	G.º en 1879 y Título de B.
21	Trigueros y Ruiz	» Antonio	G.º en 1880 y Título de B.
22	Perez Martinez	» Manuel	1 2 3 5 y 6 é ingreso.
23	Costa Ruiperez	» Joaquin	Grado en 1879
24	Aparicio Olivares	» Francisco	8 é ingreso.
25	Melgarez Lopez	» Alfonso	Grado en 1880.

N.º de órden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	Clase de certificacion.
26	Candel Rubio	D. Diego	G.º en 1880 y Título de B.
27	Candel Rubio	» José Maria	G.º en 1880 y Título de B.
<i>Mayo de 1881.</i>			
28	Moya Amorós	» Antonio	Grado en 1880.
29	Albaladejo Cerdan	» Laureano	Grado en 1880.
30	Córdoba Lara	» Juan Pedro	Grado en 1880.
31	Lopez Martinez	» Pedro Maria	Grado en 1880.
32	Cerezo Ortin	» Juan Antonio	Grado en 1880.
33	Fernandez Galan	» José	G.º en 1880 y Título de B.
34	Medina Hernandez	» Antonio	G.º en 1880 y Título de B.
35	Alcobilla y Aguado	» Emilio	G.º en 1880 y Título de B.
36	Garcia Avilés	» Diego	G.º en 1879 y Título de B.
37	Gomez Ortega	» Eduardo	1 4 8 é ingreso.
38	Garcia Bellot	» Vicente	G.º en 1875 y Título de B.
39	Lillo y Jover	» Miguel	12 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 é in.º
40	Villar y Lozano	» José Maria	G.º en 1880 y título de B.
41	Ponce y Manuel	» Francisco	Grado en 1876.
42	Cañada y Baños	» Jesualdo	G.º en 1875 y Título de B.
43	Artiz y Massa	» Alejo de	1 2 4 5 6 8 é ingreso.
<i>Junio de 1881.</i>			
44	Cuenca Fernandez	» Santos de	G.º en 1880 y Título de B.
45	Meseguer Lopez	» Amancio	G.º en 1873 y Título de B.
46	Gutillas y Cutillas	» Sebastian	G.º en 1874 y Título de B.
47	Martinez Navarro	» Marcelino	G.º en 1877 y Título de B.
48	Abellan Moreno	» Diego	1 2 3 4 5 6 7 8 9 é ingreso.
49	Llorca Matas	» Antonio	G.º en 1874 y Título de B.
50	Velez Egea	» Julio	G.º en 1873 y Título de B.
51	Verdú Rico	» Artensio	G.º en 1871 y Título de B.
52	Lorente Valcarcel	» Crisanto	Grado en 1876.
53	Martinez y Marin	» José	G.º en 1876 y Título de B.
54	Soler y Gomez	» Prudencio	G.º en 1876 y Título de B.
55	Molina y Flores	» José Ramon	G.º en 1877 y Título de B.
56	Blazquez Toledo	» Pedro Ramon	1 2 3 4 5 7 8 9 é ingreso.
57	Anduya y Ros	» Julio	1 4 5 6 é ingreso.
58	Gallego Capdepon	» Manuel	G.º en 1865 y Título de B.
59	Huertas Rodenas	» Ricardo	General de 2.ª enseñanza.
60	Stárico y Cambroner	» Ricardo	Grado en 1870.
61	Virto y Payán	» Angel	1 4 é ingreso.
62	Virto y Payán	» Ramon	1 4 é ingreso.
63	Lopez Paez	» Genaro	Ingreso.
64	Fernandez Gonzalez	» Enrique	Grado en 1881.
65	Cañete y Colon	» Rafael	Grado en 1881.
66	Soria Salmeron	» Casimiro	4 5 6 é ingreso.

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	Clase de certificacion.
67	Ballesteros Perez	D. Joaquin	1 2 4 5 6 é ingreso.
68	Buitrago y Juliá	» Pedro	Grado en 1881.
69	Lopez Lopez	» Pedro José	Grado en 1881.
<i>Julio de 1881.</i>			
70	Marquez Fernandez	» José Maria	Grado en 1878.
71	Ferro y Cochi	» Sebastian	1 2 4 6 7 8 9 12 é ingreso.
72	Fernandez Molina	» Gerónimo	Grado en 1881.
73	Fernandez Alcalá	» Rafael	Grado en 1881.
74	Diaz Gil	» Ginés José	Grado en 1881.
75	Palao y Lorenzo	» Juan	G.º en 1868 y Título de B.
<i>Agosto de 1881</i>			
76	Abellan y Lopez	» Antonio	Ingreso.
77	Guerao y Juan	» Luis	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso.
78	Medina y Ruiz	» Antonio	G.º en 1877 y Título de B.
79	Martinez y Martinez	» José	G.º en 1881 y Título de B.
80	Perez Diaz	» Mariano	G.º en 1881 y Título de B.
81	Garcia Martinez	» Joaquin	1 2 4 5 é ingreso.
82	Borlet y Villanueva	» José Maria	1 2 3 4 5 6 8 9 é ingreso
83	Guillen Ferrer	» Juan	1 2 4 5 6 8 9 10 11 é ingreso y estudios de aplicacion
84	Garcia Sanchez	» Ignacio	G.º en 1876 y Título de B.
85	Perez Garcia	» Gerardo	Grado en 1881.
86	Casanova Saco	» Pastor	1 2 3 4 5 6 7 8 9 12 é ingreso
87	Bolt Faquineto	» Mateo	Grado en 1880.
88	Santos Gorgues	» Clemente	Grado en 1881.
89	Torres Grego	» Alfredo	1 3 4 5 6 7 é ingreso.
90	Torres Grego	» Pascual	1 2 4 5 6 8 é ingreso
<i>Setiembre de 1881.</i>			
91	Dorado y Zafra	» Gabriel	Grado en 1881.
92	Zamora y Alvarez	» José	Grado en 1880.
93	Cánovas Costa	» José	Grado en 1881.
94	Elum Ruiperez	» Antonio	Grado en 1880.
95	Parra Hernandez	» Juan Antonio	Grado en 1879.
96	Cañete y Colon	» Rafael	Grado en 1881.
97	Vazquez Palomar	» Juan	Ingreso
98	Meseguer Albaladejo	» Emilio	Grado en 1881.
99	Carretero Solana	» Manuel	Grado en 1881.
100	Luna y Lucas	» Luis	Grado en 1872.
101	Godinez y Sanchez	» Ramon	G.º en 1877 y Título da B.
102	Jover y Lopez	» Rafael	1 2 4 é ingreso.

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	Clase de certificacion.
103	Minguez Moreno	D. Juan	G.º en 1881 y Título de B.
104	Gimenez Guardiola	» Diego	G.º en 1876 y Título de B.
105	Medina Godinez	» Jose Maria	Grado en 1881.
106	Martinez Arnao	» Alberto	Grado en 1880.
107	Garcia Perona	» Avelino	Grado en 1880.
108	Lorencio Clemente	» Francisco	G.º en 1881 y Título de B.
109	Carrion Guillen	» Fulgencio	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso.
110	Porras y Tomás	» Constantino	Grado en 1881.
111	Guillen Perez	» Juan	Grado en 1881.
112	Montesino Rosa	» José	Grado en 1881.
113	Lorente Valcarcel	» Crisanto	G.º en 1876 y Título de B.
114	Gimenez Puche	» José	Grado en 1881.
115	Martinez Fernandez	» Julio	Grado en 1881.
116	Navas Truchaud	» Félix	Grado en 1881.
117	Manresa Muñoz	» Luis	Grado en 1881.
118	Gonzalez Palacios y Garrido	» Ramiro	Ingreso.
119	Rolandi Butigieg	» Estanislao	Grado en 1881.
120	Fernandez Vera	» Pedro	Grado en 1881.
121	Gisbert Buendia	» Francisco	Grado en 1881.
122	Ruiz Yarza	» Pascual	General de 2.ª enseñanza.
123	Muñoz Escamez	» José	Grado en 1881.
124	Lopez Guillen	» José Maria	1 2 3 4 5 8 é ingreso.
125	Vidal y Herrero	» Macedonio	G.º en 1881 y Título de B.
126	Rosique Serrano	» José	G.º en 1881 y Título de B.
127	Cruz Moreno	» Juan Antonio	1 4 é ingreso.
128	Esteve Baeza	» Salvador	Grado en 1881.
129	Melgarez de Aguilar M.	» Pedro Maria	Grado en 1881.
130	Pico y Soriano	» Benito	Grado en 1881.
131	Garcia Martinez	» Sinforiano	Grado en 1880.
132	Hermosa Aledo	» Gregorio	Grado en 1879.
133	Martinez Comellas	» Antonio	Grado en 1881.
134	Martinez Hilla	» José Maria	Grado en 1881.
135	Pernias Peche	» Francisco	1 4.
136	Cruz Penalba	» Gregorio de la	Grado en 1881.
137	Navarro Tobarra	» Decio	1 2 4 6.
138	Sanchez Picazo	» Pedro	1 4.
139	Bolt y Vidal	» Ignacio	Grado en 1881.
140	Tomás y Tomás	» José María	Grado en 1881.
141	Sanchez Martinez	» Sebastian	Grado en 1881.
142	Garcia Martinez	» Sinforiano	Grado en 1880.
143	Rodriguez de Vera y Perez P.	» Francisco	G.º en 1881 y Título de B.
144	Espin Gomez	» José María	Grado en 1881.
145	Párraga Rebel	» José María	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12.
146	Castillo Bermudez	» Juan de Dios	1 4 é ingreso.
147	Ferro y Gomez	» Alfredo	1 2 4 8 6 9 10 7 11.
148	Mendez Solano	» Pedro	Ingreso
149	Candel y Perez	» Rafael	Grado en 1881.
150	Vivancos Galvez	» José	Grado en 1881.
151	Lopez y Sanchez	» Emilio	Grado en 1881.

N.º de orden.	APELLIDOS	NOMBRES.	Clase de certificacion.
152	Canal Ro-ique	D. José de la	13.
153	Abellan Morote	» Ramon	Ingreso.
154	Cabrerizo Garcia	» Francisco	Grado en 1881.
155	Jorquera Rodriguez	» Francisco	Grado en 1881.
156	Viudes Morejon de Giron	» Francisco	G.º en 1879 y Título de B.
157	Selgas Ruiz	» Juan	Grado en 1881.
158	Quesada Hernandez	» Emilio	1 2 4 5 6 8 é ingreso.
159	Melgares Marin	» José	Grado en 1881.
160	Yúfera Fernandez	» Antonio	1 4 é ingreso.
161	Pino y Vivo	» José	G.º en 1866 y Título de B
162	Paredes Torres	» Francisco	4 5 6 ingreso y Francés.
163	Fernandez Muñoz	» Juan Antonio	General de 2.ª enseñanza.
164	Peña Lopez	» Miguel	13.
165	Falera Gonzalvez	» Miguel	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso.
166	Ros Rodriguez	» Antonio	Grado en 1881.
167	Hermosilla Saura	» Juan Antonio	1 4 é ingreso
168	Manchon Gallar	» Angel Maria	Grado en 1880.
169	Torregrosa Martinez	» Agustin	Grado en 1881.
170	Soler Gomez	» Francisco	Grado en 1880.
171	Amores Masía	» Jesús	Grado en 1881.
172	Narvona Moscoso	» Francisco	General de 2ª enseñanza.
173	Andújar Gonzalez	» Blas	1 2 4 5 6 7 é ingreso.
174	Herrero y Herrero	» José	Grado en 1880.
175	Núñez Molina	» Miguel	1 4 é ingreso.
176	Lorente Banegas	» Andrés	Grado en 1881.
177	Lorente Valcarcel	» Emilio	Grado en 1879
178	Asensio Ruiz	» José	1 4 é ingreso.
179	Garcia Bastar	» Gabriel	3 4 5 6 7 é ingreso
180	Codevilla Rogent	» Francisco	Grado en 1881.
181	Lopez Jumilla	» José	Grado en 1881.
182	Barrachina Pastor	» Enrique	1 2 4 5 6 é ingreso.
183	Lopez Egea Lopez	» Eladio	Grado en 1881.
184	Viviente y Sanchez	» Eustasio	G.º en 1877 y Título de B.
185	Gilabert y Veracruz	» Emilio	G.º en 1877 y Título de B.
186	Martinez y Lopez	» Ignacio	G.º en 1875 y Título de B.
187	Ibañez y Garcia	» José María	G.º en 1874 y Título de B.
188	Marin y Menú	» Alejandro	12
189	Tomás y Lorenzo	» Antonio	Grado en 1878.

NÚM 14.

ALUMNOS APROBADOS

en los ejercicios del Grado de Bachiller, con expresion de los establecimientos donde han hecho sus estudios, las fechas del último ejercicio y de la expedicion del título, durante el curso de 1880 á 1881.

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES	Establecimientos	Ultimo ejercicio.	Expedicion del título.
1	Murcia Guillen	D. Fulgenc ^o	Murcia	11 Dbre.	
2	Montesinos Rosa	» José	Murcia	23 Junio	
3	Meseguer Albaladejo	» Emilio	Murcia	25 id.	
4	Ponce Fernandez	» José	Murcia	Id. id.	
5	Báguena Lacarcel	» Joaquin	Murcia	23 id.	
6	Fernandez Vera	» Pedro	Murcia	Id. id.	
7	Martinez Comellas	» Antonio	Murcia	19 Sbre.	..
8	Minguez Moreno	» Juan	Alicante Murcia	22 Junio	1.º Sbre.
9	Esteve Baeza	» Salvador	Murcia	23 id.	6 Dbre.
10	R. de Vera y Perez P.	» Franc.º	Albacete Murcia	22 id.	19 Sbre.
11	Garcia Valladolid G.	» Pedro	Murcia	27 Sbre	
12	Lorenzo Clemente	» Franc.º	Murcia	22 Junio	1.º Sbre.
13	Vargas Sanchez	» Antonio	Albacete Murcia	Id. id.	
14	Vargas Sanchez	» José	Albacete Murcia	Ib. id.	
15	Muñoz Pedrera	» Pedro	Murcia	25 id	
16	Ponce Fernandez	» Guillerm	Murcia	Id. id.	
17	Perea de San Nicolás	» Eduardo	Murcia	27 id.	
18	Guillen Perez	» Juan	Murcia	24 id.	
19	Perez Diaz	» Mariano	Murcia	25 id.	29 Julio
20	Cánovas Costa	» José	Murcia	Id id.	1.º Sbre
21	Fernandez Molina	» Gerónim	Murcia	27 id.	Id. id.
22	Abellan Alcántara	» Eugenio	Albacete Murcia	24 id.	
23	Cantos Abellan	» Ventura	Aibacete Murcia	Id. id.	
24	Navarro Sanchez	» José	Murcia	23 id.	
25	Codevilla Rogent	» Franc.º	Murcia	30 id.	
26	Lopez Lopez	» Pedro J.	Murcia	27 id	
27	Diaz Gil	» Ginés J	Alicante Murcia	28 id.	26 Sbre.
28	Carretero Solana	» Manuel	Albacete Murcia	24 id.	1.º id.
29	Lopez Córdoba	» Mariano	Murcia	26 id.	
30	Cánovas Martinez	» Juan	Murcia	23 id.	
31	Cruz Penalba	» G.º de la	Murcia	20 Sbre.	
32	Campillo Gonzalez	» Manuel	Alicante Murcia	29 Junio	
33	Martinez Lopez	» Mariano	Murcia	Id. id.	
34	Porras y Tomás	» Constant	Murcia	22 id.	
35	Martinez Illa	» José	Alicante Murcia	23 id.	

N.º de órden.	APELLIDOS.	NOMBRES	Establecimientos	Ultimo ejercicio	Expedicion del título.
36	Lopez Jumilla	» José	Murcia	28 Junio	
37	Leyva y Vizcarro	» Nicolás	Murcia	21 id.	1.º Sbre.
38	Espin Gomez	» José M. ^a	Murcia	23 Sbre	12 Octubre
39	Buitrago Juliá	» Pedro	Murcia	26 Junio	
40	Fernandez Gonzalez	» Enrique	Murcia	24 id.	12 Octubre
41	Clemente Sabariego	» Ricardo	Murcia	25 id.	..
42	Melgares Montañés	» Pedro J.	A licante Murcia	26 id	
43	Servet Magenis	» Ramon	Murcia	27 id.	
44	Abellan Moreno	» Diego	Murcia S. Isidro	25 id.	
45	Palazon Herrero	» José	Murcia	28 id.	
46	Cañete y Colon	» Rafael	Murcia	25 id.	19 Sbre.
47	Bolt y Vidal	» Ignacio	Murcia	30 Sbre.	
48	Manresa Muñoz	» Luis	Murcia	30 Junio	
49	Melgares y Marin	» José	Murcia	24 Sbre.	
50	Ruiz Yarza	» Pascual	Murcia	23 id.	12 Octubre
51	Candel Perez	» Rafael	Murcia	27 Junio	
52	Sanchez Lacorte	» Luis	Murcia	24 Sbre.	
53	Manero Botino	» Prudenc	Murcia	21 id.	
54	Lorente Valcarcel	» Virgilio	Murcia	25 Junio	
55	Rosique Serrano	» José	Murcia	27 id.	1.º Sbre.
56	Vidal Herrero	» Macedo	Murcia	26 id.	Id. id.
57	Valiente Soriano	» José	Murcia	29 Sbre.	
58	Gimenez Puche	» José	Murcia	25 Junio	
59	Torregrosa Martinez	» Agustin	Murcia	27 id.	
60	Rolandi Butigieg	» Estanis	Murcia	25 id.	..
61	Fernandez Alcalá	» Rafael	Murcia	27 id.	12 Octubre
62	Martinez y Martinez	» José	Albacete Murcia	25 id.	29 Julio
63	Lorente Banegas	» Andrés	Murcia	Id. id.	
64	Vivancos Galvez	» José	Murcia	26 id.	..
65	Lopez Sanchez	» Emilio	Murcia	27 id.	
66	Quetcuti Delgado	» Fulgenc	Murcia	id. id.	
67	Plazas y Segura	» Anselmº	Murcia	26 Sbre.	
68	Santos Gorgues	» Clement	Murcia	26 Junio	
69	Quetcuti Delgado	» Adolfo	Murcia	26 Sbre.	
70	Lopez Cid	» Ricardo	Alicante Murcia	Id. id.	12 Octubre
71	Perez Garcia	» Gerardo	Lorca Murcia	30 Junio	
72	Jorguera Rodriguez	» Franc.º	Almeria Murcia	26 id.	..
73	Cabrerizo Garcia	» Franc.º	Murcia	27 id.	
74	Martinez de Miguel	» Santos	Alicante	22 Sbre.	
75	Dorado Zafra	» Gabriel	Lorca Murcia	30 Junio	
76	Lopez Egea Lopez	» Eladio	Murcia	Id id.	
77	Medina y Godinez	» José M. ^a	Murcia	Id. id.	
78	Navas Truchaud	» Félix	Murcia Lorca	Id. id.	..
79	Pico Soriano	» Benito	Murcia	19 Sbre.	12 Octubre
80	Muñoz Escamez	» José	Murcia	30 Junio	
81	Sanchez Forte	» Manuel	Murcia	28 id.	1.º Sbre.
82	Martinez Fernandez	» Julio	Albacete Murcia	29 id.	6 Dbre.
83	Marin y Donet	» Lorenzo	Murcia	22 Sbre.	

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES	E. tablecimientos	Ultimo ejercicio.	Expedicion del título.
84	Caballero Bel	» Antonio	Murcia	30 Junio	
85	Meseguer Garcia	» José	Murcia	Id. id.	
86	Lisson Albaladejo	» Antonio	Murcia	Id id.	
87	Trigueros Aguilar	» German	Albacete Murcia	22 Sbre.	
88	Melgares de Aguilar M.	» Pedro M	Alicante Murcia	19 id.	12 Octubre
89	Sanchez Martinez	» Sebastia	Alicante Murcia	22 id.	..
90	Soler Font	» Antonio	Murcia	23 id.	
91	Tomás y Tomás	» José M ^a	Murcia	21 id.	
92	Selgas y Ruiz	» Juan At	Murcia	24 id.	
93	Ros Rodriguez	» Antoni ^o	Murcia	26 id.	29 Octubre
94	Guerra Albaladejo	» Cárlos	Murcia	23 id.	
95	Amorós y Marsía	» Jesús	Murcia	27 id.	
96	Plazas Vera	» Juan	Murcia	Id. id.	
97	Anton Cánovas	» José	Murcia Mahon	26 id	

NÚM 15.

CUADRO DE LAS ASIGNATURAS

Profesores y libros de texto durante el curso de 1880 á 1881.

ASIGNATURAS.	Profesores.	Libros de Texto.
Gramática Latina y Castellana 1er curso.	Dr. D. Ramon Saco y Prieto.	Gramática Castellana = Academia = Latina = Miguel = Traducion = Fernandez.
Id. id. id. 2.º curso.	Dr. D. Antonio Escartin.	Elementos de Gramática Española y Latina de Santamaria del Pozo. = Traducion. = Fernandez.
Retórica y Poética.	Dr. D. Francisco Holgado.	La obra del Profesor y Obradors.
Geografía	Dr. D. Simon Garcia Garcia.	La obra del Profesor 2.ª edicion.
Historia de España.	El mismo.	La obra del Profesor 3.ª edicion.
Historia Universal.	El mismo.	La obra del Profesor 2.ª edicion
Psicología Lógica y Etica.	Ldo. D Enrique Quesada.	Psicología y Lógica, la obra del Profesor = Etica Rey Heredia Cardin
Aritmética y Algebra.	Ldo. D. Zacarias Acosta.	Rubio y Diaz y Tablas de logaritmos de Vazquez Queipo
Geometría y Trigonometría.	Ldo. D. Santiago Moreno Rey	Rico y Santisteban Galdo
Física y Química.	Ldo. D. Olayo Diaz.	Gonzalez Hidalgo.
Historia Natural.	Ldo. D. Francisco Garcerán	La obra del Profesor 2.ª edicion.
Fisiología é Higiene.	El mismo.	Esplicaciones del Profesor, Traducion — Garcia Modino.
Agricultura.	Dr. D. Tomás Museros.	
Francés.	Ldo D. José Santiago Orts.	

El Secretario,

José Santiago Orts

CUADRO

Número de alumnos é inscripciones de

Alumnos de enseñanza oficial, 221.—Alumnos de enseñanza privada,

ASIGNATURAS.	Inscripciones de matrícula de Enseñanza Oficial.			Inscripciones de matrícula de Enseñanza privada.			Inscripciones de matrícula de Enseñanza doméstica.					
	Honor.	Ordinarias.	Extraordinarias.	Honor.	Ordinarias.	Extraordinarias.	Honor.	Ordinarias.	Extraordinarias.			
										TOTAL.	TOTAL.	TOTAL.
Latin y Castellano (1er cº)	"	39	"	39	"	85	2	87	"	49	2	51
Latin y Castellano (2.º cº)	1	32	"	33	4	77	"	81	"	53	2	55
Retórica y Poética.	2	34	1	37	3	73	2	78	"	57	1	58
Geografía.	"	38	"	38	"	94	1	95	"	51	2	53
Historia de España.	1	40	"	41	"	107	"	107	1	73	3	77
Historia Universal.	"	21	"	21	"	44	"	44	"	30	1	31
Psicología Lógica y Ética	3	40	1	44	2	62	1	65	"	35	2	37
Aritmética y Álgebra.	2	42	"	44	1	73	1	75	"	41	2	43
Geometría y Trigonomet	2	39	"	41	2	60	"	62	"	32	1	33
Física y Química.	"	58	2	60	"	60	"	60	"	19	"	19
Historia Natural.	1	56	2	59	"	61	"	61	"	20	1	21
Fisiología é Higiene.	"	46	2	48	"	71	"	71	"	27	"	27
Agricultura.	"	58	2	60	"	56	"	56	"	19	1	20
Suma.	12	543	10	565	12	923	7	942	1	506	18	525
Estudios de aplicación												
Lengua francesa.	1	6	"	7	1	24	"	25	"	"	"	"
Suma.	1	6	"	7	1	24	"	25	"	"	"	"
Total general.	13	549	10	572	13	947	7	967	1	506	18	525

NÚM. 16

matrícula en el curso de 1881 á 1882.

402.—Alumnos de enseñanza doméstica, 228.—Total de alumnos, 851.

Inscripciones de matriculas de todas las Enseñanzas.	NOMBRES DE LOS ALUMNOS que en este curso tienen el último número en cada asignatura.						
	Honor.	Ordinarias.	Extraordinarias.	TOTAL.	Enseñanza oficial.	Enseñanza privada.	Enseñanza doméstica.
"	173	4	177	D. Andrés E. Ballesteros	D.ª Encarnacº Soptornº S	D. Francisco Giner C.	
"	162	2	169	" Félix Delgado Garcí	D. Baldomero Ferrer O.	" Mariano Fontes S.	
"	164	4	173	" Alejandro Martínez G	" Antonio Perez Abril	" José Abellan L.	
"	183	3	186	" Andrés E. Ballesteros.	" José J. Camacho M.	" Manuel Meroño A.	
2	220	3	225	" Diego Belmonte T.	D.ª Eucarnacº Soptornº S	" Mariano F. Stárico.	
"	95	1	96	" José Paez Cortés	D. José J. Camacho M.	" Pedro Escamez A.	
5	137	4	146	" Ambrosio Chinchilla S	" Luciano Briones Ros	" Mariano Leante S.	
3	156	3	162	" Alejandro Martínez G	" Casimiro S. Salmeron	" José Abellan L.	
4	131	1	136	" Ambrosio Chinchilla S	" José Hernandez M	" Pedro Escamez A.	
"	137	2	139	" José Barahona del T.	" José M.ª Alajarin O	" Joaquin A. Tomás.	
1	137	3	141	" José Barahona del T.	" Emilio Lopez Gomez	" Joaquin A. Tomás.	
"	144	2	146	" Ambrosio Chinchilla S	" Baldomero Ferrer O.	" Joaquin A. Tomás.	
"	133	3	136	" José Barahona del T.	" José M.ª Alajarin O.	" Joaquin A. Tomás.	
25	1972	35	2032				
2	30	"	32	D. Eduardo Perea Nicolª	D. Juan Garcia Tébar		
2	30	"	32				
27	2002	35	2064				

Núm 17.

CUADRO DE ASIGNATURAS

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

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

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

NÚM 18.

PERSONAL FACULTATIVO DE ESTE INSTITUTO

DURANTE EL CURSO DE 1881 A 1882,

*con expresion de la fecha en que ingresaron en el Profesorado,
los Catedráticos numerarios y el número que ocupan
en el escalafon de 1.º de Enero de 1881.*

VICE DIRECTOR.

Dr. D. Francisco Holgado y Toledo.

SECRETARIO.

Ldo. D. José Santiago Orts y Morat.

CATEDRÁTICOS NUMERARIOS.

Ldo. D. Olayo Diaz y Gimenez. 22 Mayo 1847.	Núm. 36
Ldo. D. José Santiago Orts y Morat. 5 Julio 1862.	Núm. 173
Ldo. D. Santiago Moreno Rey. 6 Diciembre 1862.	Núm. 207
Ldo. D. Zacarias Acosta Lozano. 31 Diciembre 1862.	Núm. 214
Dr. D. Francisco Holgado y Toledo 24 Enero 1863.	Núm. 222
Dr. D. Simon Garcia y Garcia. 27 Marzo 1863.	Núm. 236
Dr. D. Antonio Escartin y Lacasa. 29 Julio 1863.	Núm. 245
Ldo. D. Ramon Saco y Prieto. 19 Marzo 1867	Núm. 348
Dr. D. Tomás Museros y Rovira. 31 Marzo 1867.	Núm. 353
Dr. D. Enrique Quesada y Salvador. 11 Abril 1870.	Núm. 439

CATEDRÁTICOS SUPERNUMERARIOS.

Dr. D. José Calvo y Garcia.

CUADRO

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

ASIGNATURAS de los estudios generales y de los de aplicacion.	Curso de 1879 á 1880				Curso de 1880 á 1881			
	Número de alumnos.				Número de alumnos.			
	Enseñanza oficial. . . 312				Enseñanza oficial. . . 217			
	Id. privada. . . 406				Id. privada. . . 423			
Id. doméstica. . . 216				Id. doméstica. . . 274				
Total de alumnos. . . 934				Total de alumnos . . 914				
Inscripciones de matrícula.				Inscripciones de matrícula.				
	Oficial.	Privada	Doméstica.	TOTAL.	Oficial.	Privada.	Doméstica.	TOTAL.
Estudios generales.								
Latín y Castellano Primer curso. . .	40	102	83	225	37	401	63	201
Latín y Castellano Segundo curso. . .	43	79	83	205	37	90	65	192
Retórica y Poética.	37	89	69	195	42	78	61	181
Geografía.	46	122	88	256	39	125	69	233
Historia de España	52	111	101	264	45	111	64	220
Historia Universal.	35	78	80	193	33	116	68	217
Psicología, Lógica y Ética.	42	65	46	153	47	83	62	192
Aritmética y Álgebra.	42	93	67	202	44	82	54	180
Geometría y Trigonometría.	39	56	39	134	33	65	58	161
Física y Química.	47	33	30	110	52	55	19	126
Historia Natural	44	32	33	109	50	48	25	123
Fisiología é Higiene.	48	34	30	112	61	69	38	168
Agricultura.	47	32	37	116	49	49	26	124
Suma	562	926	786	2274	574	1072	672	2318
Estudios de aplicacion.								
Lengua francesa	6	6	7	19	8	14	5	27
Suma	6	6	7	19	8	14	5	27
Total general.	568	932	793	2293	582	1086	677	2345

NÚM. 19

señanza oficial, privada y doméstica, durante el trienio de 1879 á 1882.

ASIGNATURAS de los estudios generales y de los de aplicacion.	Curso de 1881 á 1882.				Promedio en el trienio			
	Número de alumnos.				Número de alumnos.			
	Enseñanza oficial. . . 221				Enseñanza oficial. . . 250			
	Id. privada. . . 402				Id. privada. . . 410			
Id. doméstica. . . 228				Id. doméstica . . 240				
Total de alumnos. . . 851				Total de alumnos. . . 900				
Inscripciones de matrícula.				Inscripciones de matrícula.				
	Oficial.	Privada.	Doméstica	TOTAL.	Oficial.	Privada.	Doméstica.	TOTAL.
Estudios generales.								
Latín y Castellano primer curso	39	87	51	177	39	97	66	202
Latín y Castellano segundo curso,	33	81	55	169	38	83	68	189
Retórica y Poética.	37	78	58	173	39	82	62	183
Geografía.	38	95	53	186	44	114	70	225
Historia de España.	41	107	77	225	46	110	80	236
Historia Universal.	21	44	31	96	30	79	60	169
Psicología Lógica y Ética.	44	65	37	146	44	74	48	163
Aritmética y Álgebra.	44	75	43	162	43	83	55	181
Geometría y Trigonometría.	41	62	33	136	39	61	43	143
Física y Química.	60	60	19	139	53	49	23	125
Historia Natural.	59	61	21	141	51	47	26	124
Fisiología é Higiene	48	71	27	146	52	58	32	142
Agricultura.	60	56	20	136	52	46	23	126
Suma	565	942	525	2032	567	980	661	2208
Estudios de aplicacion.								
Lengua francesa.	7	25	"	32	7	15	4	26
Suma	7	25	"	32	7	15	4	26
Total general.	572	967	525	2064	574	995	665	2234

NÚM 20.

DIRECTORES Y CATEDRÁTICOS NUMERARIOS

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

DIRECTORES.

Sr. D. Pedro Andrés y Alonso-Bulnes, Bachiller en Sagrada Teología, Canónigo de esta Sta. Iglesia Catedral, Rector del Seminario Conciliar de San 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 la de Barcelona, Académico correspondiente de la Real Academia de la Historia, Miembro honorario de la Sociedad imperial y Real Zoológico-Botánica de Viena, Sócio correspondiente 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, correspondiente de la de Cádiz y Cartagena, Jefe superior honorario de Administración civil y actualmente Senador del Reino.—Renunció el cargo en 1.º de Febrero de 1876, por haber sido elegido Diputado á Cortes.—En 23 de Agosto de 1881 volvió á encargarse de la Direccion, cesando en 20 de Noviembre de dicho año, por haber sido elegido Senador del Reino por esta provincia.

CATEDRÁTICOS NUMERARIOS.

D. José Maria Brost, de Matemáticas.—Cesó en 1.º de Octubre de 1844, por fallecimiento.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CATEDRATICOS SUPERNUMERARIOS.

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

NÚM 21.

Material científico.

ENSEÑANZA DE GEOGRAFÍA É HISTORIA.

- Un sistema solar grande giratorio.
 Id. id. id. pequeño.
 Id. id. id. en esfera.
 Dos esferas terrestres de Delamarche; una en buen uso y otra mala.
 Otra id. terrestre de Dubail.
 Dos esferas armilares, una en buen uso y otra mala.
 Una esfera terrestre muda.
 Otra esfera terrestre de Delamarche para demostrar los eclipses y sucesión del día y la noche.
 Una esfera celeste.
 Planisferio móvil por Mr. Dien.

MAPAS.

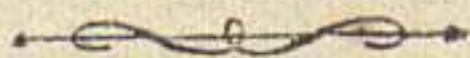
- Gran atlas geográfico publicado por Andriveau-Doujon, 60 cartas.
 Mapa-mundi por Meissas y Michelot.
 Europa por el mismo.
 España por Borrás
 Colección de cartas de Delamarche compuesta de mapa-mundi, Europa muda y vocal, Asia, Africa, América del N. y del S. y Oceanía.
 Colección de cartas grandes 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
 Basset.—Planisferio celeste.
 Carta de la Luna por Lecouturier y Chapuis.
 Europa en relieve por Banerkeller.
 Cuadro representativo de las razas humanas.
 Mapa histórico de España y Portugal por Lopez.

MATEMATICAS.

- Una caja de sólidos de boj.
 Idem idem de idem de carton para el estudio de los sólidos y otras demostraciones geométricas
 Idem de madera con modelos de carton para el estudio de la descomposición del cubo y otros sólidos cuyos modelos son de carton.

- Una Alidada de bronce en caja de madera.
 Una Brújula con un nivel de aire y anteojo.
 Un Grafómetro de bronce con caja de madera.
 Una Brújula para colocarla en una plancheta.
 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 pies 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 centílitro y un litro para leche
 Once medidas de madera para áridos desde el Hectólitro hasta el medio decílitro inclusive
 Dos medidas, Hectólitro y medio Hectólitro, para materias groseras.
 Ocho idem de estaño para líquidos, desde el doble litro hasta el centílitro
 Un metro de laton en caja de nogal.
 Un metro de madera de Caoba.
 Un doble centímetro de boj.
 Una caja de pino que contiene once discos de vidrio raspado para la coleccion de las medidas ó tipos de capacidad, de laton.
 Once tipos de laton, medidas de capacidad desde el doble decálitro hasta el centílitro.
 Una caja de nogal que contiene las pesas de laton desde quinientos gramos hasta el milígramo.
 Un kilógramo de laton en forma de cazoleta con subdivisiones hasta el gramo
 Diez pesas de hierro desde veinte kilógramos hasta medio hectógramo.
 Cadenilla con diez metros, ó sea el Decámetro, con diez agujas.
 Caja de roble con cinco pesas de laton desde veinte kilógramos hasta uno.
 Cuatro medias fanegas del marco de Avila, herradas.
 Una idem idem sin herrar.
 Dos medidas de celemin, herradas.
 Medida de cobre de media arroba.
 Otra idem idem de cuartillo.
 Dos medidas de hoja de lata de media cántara cada una, de Caravaca.
 Una pesa de laton, de arroba, con su caja de madera.
 Una de libra del mismo metal.
 Dos pesas de hierro de arroba cada una.
 Una caja de morera, desocupada.
 Dos pesas de hierro, de libra cada una.

Física y Química.--Laboratorio.



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

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

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

Aparato de G. Salleron, 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 maria 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.

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).

Un cajón 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 idem.

Láminas circulares de platino de 12 gramos cada una.

Cápsulas de platino de diferente magnitud y peso

Soplete de Barruel para quemar el gas oxídrico con su caja y 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 (construido).

Varias copelas de polvo de hueso para operaciones.

Id. de Labaillf en arcilla, doscientas.

Cuchillo espátula de acero.

Cuba hidroneumática de cristal de 80 litros guarnecida de 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 hidrógeno-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 excitador, id. de bola.

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

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

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

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

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

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

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

Lámpara de alcohol en cristal con obturador idem.

Idem en laton, idem.

Lámpara de alcohol en porcelana con su apagador, idem

Pequeña lámpara en hoja de lata deteriorada

Lámpara de esmaltador, montada sobre una base de madera, mesa con su cajon 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 portatil y ejecutar toda especie de ensayos pirotécnicos.

Lámpara eolípila con dardo horizontal (bis).

Idem dardo vertical montado sobre trípode metálico (bis).

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

Varias escofinas, limas, sierra, martillo, yunque, tigelas, 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 copelacion.

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 comunicacion entre vegigas ó aparatos.

Llave de laton con su correspondiente vegiga

Espátulas de boj.

Idem de hueso.

Portaembudos doble en madera.

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

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

Idem articulado en diferentes sentidos y provisto de pinza

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

Gran sustentáculo de laton, con anillos, susceptible de toda especie de movimiento y tornillos de presion (construido)

- Suspensor con pinza de hierro para sujetar matraces, retortas ó tubos espuestos al fuego (tosca construcción).
- Tamices de crin
- Idem de seda
- Idem de tela metálica.
- Termómetro de laboratorio dividido sobre el vástago cuya escala se extiende á 100 grados.
- Idem escala que marca desde 10 hasta 80 grados
- Triángulos de hierro para hornillos.
- Barniz para aplicar sobre el cobre y sus aleaciones, un litro
- Una vegiga de cauchouc vulcanizado, pequeña y deteriorada.
- Buretas divididas en fracciones de centímetro cúbico (una rota).
- Retortas con tubuladura
- Retortas sencillas grandes, medianas y pequeñas
- Embudos de vidrio capacidad diferente
- Idem con llave de 500 gramos.
- Probetas sencillas para gases, grandes, medianas y pequeñas.
- Idem con pié, tamaño diferente.
- Frascos de vidrio de varias formas y magnitudes que contienen productos químicos naturales ó artificiales.
- Frasco de cristal con llave cerca de su fondo, un litro de capacidad.
- Frasco de Woolf de vidrio antiguo gran capacidad, tres tubuladuras.
- Idem de dos ó tres tubuladuras, grandes, medianos y pequeños, buena fabricación.
- Morteros de vidrio gran tamaño, mediano y pequeño.
- Pipetas rectas, grandes y pequeñas.
- Idem curvas idem.
- Botella de locion para precipitados (construida).
- Recipientes florentinos de varios tamaños
- Tubos rectos de diámetro y longitud diferente, dos kilogramos.
- Idem capilares para termómetros, medio kilogramo.
- Idem soplados para termómetros, cuatro con depósito esférico y tres con depósito cilíndrico.
- Tubos rectos de seguridad con embudo.
- Idem doblados en S con bola.
- Tubos doblados en ángulo, comunicantes ó abductores
- Tubos de Welter seis para retorta y doce para matraz.
- Tubos en V seis tamaños diferentes
- Copas de pié para precipitados cuatro grandes, doce medianas sencillas y diez medianas con pico
- Vidrios de reloj para diversas experiencias é investigaciones.
- Cápsulas de porcelana de fondo plano ó redondo, grandes, medianas y pequeñas.
- Crisoles pequeños, idem sencillos ó con opérculos.
- Mortero de porcelana de 16 á 8 centímetros con sus pilones.
- Incinerador idem.
- Dos tubos de porcelana de 60 centímetros de longitud y 3 de 8 á 20 centímetros.
- Horno evaporatorio de 30 centímetros de diámetro.
- Horno completo de evaporacion y copelacion en arcilla cocida guarnecido con cinchos de hierro, mediano tamaño.
- Horno circular mediano, regular dimension, deteriorado por el uso.
- Gran horno circular de rebervero, antiguo en la cátedra con la cúpula fracturada.
- Otro horno tambien circular de rebervero, mediana dimension, rota la cúpula.

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

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

Banquetas de madera, cerradas y de anillo, tamaño diferente.

Banqueta de anillo hendido, alta de un metro

Tenazas rectas para los hornillos.

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

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

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

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

Figuran notablemente en esta coleccion algunos minerales de hierro, plomo, cobre, plata etc., explotados en el 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 tarjetones, esplicativos del sitio, dia y accidentes referentes á su caida, indicando tambien los elementos principales de su composicion y el nombre de las personas que donaron estos rarísimos objetos al Instituto

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

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

Otra idem mediana.

Otra grande construida en piedra de Aspe.

Cuatro probetas de pié y tubuladura para desecar los gases.

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

Otro idem más pequeño.

Otro idem de grande dimension.

Gabinete.--Propiedades físicas.

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

Modelo de nonius construido en el Instituto.

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

Cono idem idem.

Pirámide idem.

Modelos de ensamblage.

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

Estática.

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



- Modelo de grua en madera, excelente construcción.
 Modelo de cábría, tosca construcción.
 Modelo de cric buena construcción.
 Aparato para demostrar la resultante del paralelogramo de las fuerzas.
 Modelo de plano inclinado con su carrete y contrapeso.
 Modelo para demostrar la teoría del tornillo.
 Modelo de espira en boj, buena construcción.
 Modelo de plano inclinado y cilindro destinado 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 pie de madera.

Dinámica.

- Plano vertical con sus contrapesos de latón para demostrar la resultante dinámica de dos fuerzas concurrentes.
 Plano horizontal recubierto de tela, con bola de marfil, disparador y receptor para demostrar las leyes de la reflexión.
 Aparatos de anillos para demostrar la trayectoria parabólica de los cuerpos sólidos en el movimiento compuesto, curvilínea
 Aparato de dos péndulos y caja de zinc, para demostrar la resistencia pasiva del medio en que se verifica el movimiento
 Doble molinete para demostrar la resistencia del aire en latón.
 Tribómetro del Coulomb para estudiar el rozamiento de los sólidos.
 Aparato de fuerza centrífuga, gran modelo.
 Ferro-carril aéreo de fuerza centrífuga.
 Aparato de siete bolas de marfil para demostrar la comunicación del movimiento entre cuerpos elásticos.
 Molinete de Woltmann, para determinar la velocidad del agua ó del viento.
 Máquina de Atwood, montada sobre columna de madera de nogal péndulo de segundos y contrapesos de latón.
 Gran tubo de cri tal 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. Haldat para demostrar que las presiones de los líquidos sobre el fondo del vaso se obtienen multiplicando la base por la altura y la densidad.
- Aparato de M. Masson para el mismo objeto según otro principio.
- Aparato para determinar la presión de abajo arriba ó la fuerza de empuje, con opérculo de latón ó de cartulina.
- Aparato para hacer ver que las columnas de un líquido ejercen su presión independientemente unas de otras.
- Aparato para demostrar la ley de equilibrio de los líquidos homogéneos contenidos en vasos comunicantes.
- Areómetro de bomba ó aparato destinado á probar que los líquidos toman alturas 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.)
- Ludion que imita un globo aerostático.
- Probeta de cristal para el ludion.
- Balanza areómetro de Nicholson de latón con su estuche.
- Areómetro Fahrenheit de vidrio idem, habilitado.
- Areómetro de Cartier llamado pesa-licores ó pesa-vinos id.
- Areómetro de Beaumé para apreciar la densidad de líquidos más pesados que el agua (pesa-ácidos, pesa-sales id.)
- Id. para los líquidos más ligeros que el agua (pesa-licores,) id.
- Areómetro universal aplicable á líquidos más pesados ó más ligeros que el agua destilada id.
- Densímetro universal id.
- Volúmetro universal aplicable á todos los líquidos id.
- Alcohómetro centesimal de Gay-Lussac id.
- Nivel hidrostático con juego de nuez en latón, lleva su trípode.
- Nivel de aire en latón con su estuche.
- Esfera de latón hueca para la teoría de los cuerpos flotantes.
- Gran vaso de cristal con tubo comunicante, provisto de llave de latón y anillo para demostrar que el cuerpo flotante y el volumen de líquido que desaloja son exactamente iguales en peso. (bis)
- Copa con dos compartimientos superior é inferior para la teoría de las densidades de los líquidos.
- Trípodes para montar los aparatos.
- Nivel de aire circular con caja de latón.

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

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

Medallones de Newton y Galileo.

Cuatro densímetros con sus obturadores tubulares.

Hidrodinámica.

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

Fuente de Heron en vidrio.

Idem gran modelo en cristal y montura de laton.

Fuente interminente en cristal con montura de laton.

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

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

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

Prensa hidráulica en cristal, montura fundicion de hierro

Torniquete hidráulico para demostrar la reaccion de los líquidos en movimiento

Modelo de gasómetro de las fábricas de gas.

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

Diferentes especies de sifones

Vasos de Tántalo sistema diferente.

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

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

Embudo mágico id.

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

Cuenta segundos para medir la duracion de cada experiencia.

Aparato para la caida parabólica de los líquidos.

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

Frasco de Mariotte.

Frasco perforado lateralmente para las presiones horizontales.

Filtro para operar sobre ácidos volátiles.

Id cerrado provisto de tubo de seguridad.

Ariete hidráulico.

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

Neumatología.

Máquina neumática de 27 centímetros en mediano modelo.

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

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

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

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

Capilaridad.

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

Acústica.

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

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

Otra id. cuadrada.

Otra id. de menor diámetro circular.

Otra id. pequeña.

Otra id. triangular.

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

Diapason normal de acero fundido montado sobre caja sonora.

Campana elíptica muy sonora provista de mango.

Vaso elíptico de madera para la 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 escitar las vibraciones en las cuerdas, placas y lámina:

Id. de bajo.

Dos polvoreras con arena y licopodio.

Trompetilla acústica.

Portavoz de un metro

Sirena acústica en su caja.

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

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

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

Tubo de goma elástica endurecida y dos de guttapercha.

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

Embocaduras de clarinete.

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

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

Calórico.

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

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

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

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

Termóscopo diferencial, mediana construcción.

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

- Otro id. de sistema diferente graduado sobre plata id. id.
 Modelo de péndulo compensador con suspensor de latón.
 Dos grandes espejos cóncavos de latón con su piés de madera fina, brasero 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 Ingenhousz 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 con cubeta profunda para demostrar que la tensión de un vapor á saturación pende exclusivamente de la temperatura del recinto (habilitado).
 Aparato de Gay-Lussac para la mezcla de gases y vapores (llegó fracturado el globo de cristal).
 Eolípila de cobre para demostrar la fuerza impulsiva del vapor, mediana construcción.
 Lámpara eolípila de dardo horizontal.
 Id. 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.
 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.
 Id. con sus cuatro caras de distintos metales pulimentados.—Pié de caoba.
 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 espresado aparato con el objeto de apreciar la fuerza tensiva del vapor de agua. (Construido.)
- Vaso con espita en su fondo para obtener el punto interior de la escala termométrica por medio del hielo fundente.
- Pirómetro de Puillet.
- Crióforo de Wollaston
- Termóscopo de Rumford, construcción regular.
- Alambique de Salleron
- Termómetro de contacto.
- Soplete de latón ordinario.
- Higrómetro de Daniell.
- Higrómetro de cabello.
- Id. id. montado en caja de madera fina.
- Id. de cuerda.
- Modelo de lámpara de Davi
- Manómetros metálicos de Bourdon, de diferentes dimensiones.
- Modelo de válvula de tirador.
- Estufa de Gay-Lussac.
- Aspirador en zinc barnizado, con su trípode
- Termómetro metálico de Tremeschini.
- Pulsómetro.
- Termometrógrafo.
- Termómetro de Mercurio con las tres escalas.
- Id. id. con depósito espiral graduado sobre vidrio.
- Id. de alcohol graduado sobre marfil.
- Id. de máxima solar (actinómetro) regalado á la estación meteorológica por el Excmo. Sr. D. Antonio Aguilar, Director del observatorio astronómico de Madrid.
- Id. de mínima, con su estuche.
- Id. divididos sobre metal en quintos de grado, con destino á la estación meteorológica.
- Id. máxima sombra, graduado sobre porcelana.
- Id. máxima y mínima (Rutefort) deteriorados
- Id. manómetro.
- Id. de mercurio que abraza en su escala el intervalo de 104° ; divididos en quintas partes.
- Termómetros de máxima y mínima de vertedera ó derrame de Walfordin.
- Termómetro de alcohol, contenido en su estuche, y escala sobre papel.

Lumínico.

- Círculo de Descartes, aparato destinado á comprobar las leyes de la reflexión y refracción de la luz, todo en latón, pínulas, nivel, vaso semicilíndrico de cristal y espejos metálicos.
- Microscópio solar con portaluz, accesorios útiles de disección, colección de objetos en cristales guarnecidos de boj acuario para infusorios.
- Un gran bastidor de lienzo con su pié para recibir las imágenes (construido).
- Prisma de cristal montado horizontalmente sobre pié de latón para la descomposición de la luz.
- Prisma compuesto de tres vidrios para la teoría del acromatismo
- Prisma isósceles con guarnición de latón y estuche, antiguo en la cátedra.
- Otro prisma de caras curvas montado en pié de latón.
- 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 12 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 precisión 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 espató islándico id.

Polaríscopo de Arago, pequeño modelo que sirve para reconocer si la luz que penetra en el instrumento está polarizada.

Aparato de Newton para demostrar el fenómeno de los anillos coloreados.

Lente biconvexa montado sobre pié de latón, movimiento vertical giratorio ocho centímetros de diámetro.

Lente biconcavo id. id.

Ojo artificial en madera que imita ébano, con guarnición y tubos de latón para demostraciones relativas á los anteojos

Cilindro de cartón 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. Bequerd y la curva de intensidades luminosas, se ha puesto en un cuadro

Cámara lucida de Wollaston mecanismo sencillo.

Cámara oscura de tirador con espejo y vidrio esmerilado 35 centímetros de longitud.

Linterna mágica con doce vidrios pintados, semiesfera de 70 milímetros de diámetro

Dos grandes listones que se enlazan y forman uno solo de 6 metros en longitud, presentando una canal prismática con escala dividida en centímetros, donde se pueden mover á corredera varias piezas, sustentáculos ó pantallas. Sirve este aparato en las esperiencias relativas al lumínico, al calórico y se utiliza también como carril para la pequeña locomotora.—(Construido)

Otro instrumento de esta especie nuevamente adquirido

Espejo plano en su caja de latón para varias esperiencias concernientes á la reflexión de la luz.

Espejos planos, paralelos ó angulares para observar los efectos relativos á la multiplicación de imágenes.

Ojo en grandes dimensiones apropósito para demostrar el aparato (Anatomía clásica.)

Lámpara (F. Salomon) con reflector para quemar el Magnesio.

Royo 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.

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.
 Id. otras dos barras de 45 centímetros con sus contactos y mayor fuerza que las anteriores.
 Tres agujas imantadas de diferente magnitud montadas en ágata.
 Aguja de inclinacion montada sobre pié de laton con sector vertical graduado y tornillos para nivelar.
 Brújula de declinacion graduada sobre plaqué y contenida en caja de laton.
 Compás de mar suspension Cardan y caja de laton 11 centímetros.
 Brújula de grandes dimensiones con pié triangular de laton y tornillos para nivelar el aparato.
 Aguja de inclinacion, círculo completo graduado y dispuesto sobre un eje vertical con pié metálico y tres tornillos de nivelacion.
 Meridiana universal, contenida en caja circular.
 Sideróscopo de Labaillive.
 Barra imantada, contenida en su estuche de laton.
 In. id. suelta.
 Agujas imantadas sobre un pivote de laton con punta.
 Brújula con antejo y nivel para operaciones geodésicas.

Electrostática.

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

- Péndulos eléctricos aislados sobre pié de vidrio.
 Péndulos eléctricos sobre pié de laton.
 Electróscoo de láminas de oro y condensador.
 Otro electróscoo 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 laton.
 Electóscoo de turmalina con montura de laton para demostrar la electricidad desarrollada por el calor.
 Aguja de Haüy con romboedro espató islándico para demostrar la electricidad por presión.
 Romboedro espató islándico para experimentos con la aguja de Haüy.
 Balanza de Coulomb para medir la intensidad de las fuerzas eléctricas por medio de la torsion 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
 Bateria eléctrica compuesta de cuatro grandes bocaleas 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 fusion de los metales y otros experimentos por la descarga de la bateria.
 Dos cilindros de laton aislados provistos de pendulillos para el estudio de la electrizacion por influencia.
 Punta de laton armada de bola en el extremo opuesto para diversas esperiencias.
 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 demostracion.
 Pistoletes de Volta de ojalata varnizada rotos en los experimentos.
 Pistoletes de laton mayor dimen ion rotos en los experimentos.
 Pistoletes de laton, fundidos, mediano tamaño (construidos.)
 Cazador eléctrico con el blanco de punteria y pistolete.
 Cuadro mágico (construido)
 Mortero eléctrico para lanzar una bola de marfil por medio de la botella de Leyden ó la bateria 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 varnizada, 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 teoria de Volta sobre el granizo.
 Aparato llamado danza eléctrica con platillos metálicos y columnas de cristal.
 Figurillas de médula sauco para los mencionados aparatos (tamaño diferente.)
 Molinete eléctrico de cuatro radios sobre pié de metal para los efectos de la reaccion.
 Arbol de cinco agujas (deteriorado) para la misma esperiencia.
 Aparato para inflamar la pólvora con la chispa eléctrica.

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

Electrodinámica.

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

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

Voltámetro, copa para la descomposicion 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 descomposicion de las sales (construido).

Neceser completo de galvanoplástia para cobrizar, platear y dorar, reproducir medallas, relieves, láminas gravadas con todos los accesorios, productos químicos y caja de precipitacion 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.

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 lineal

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 estos 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 voltaica y de un conmutador.

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

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

Molinete electro-magnético.—Rotación de un 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 voltaica 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 ó destrorsum para imantar los hilos de acero por la acción de la corriente voltaica.

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 armazón de madera, lleva copas para establecer los contactos, mediante el mercurio y una fuerte armadura de hierro dulce con platillo de madera para cargar pesos como en los imanes ordinarios.—Habilitado.

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

Bovina de inducción electro-magnética compuesta de dos hilos.

Bovina de inducción magneto-eléctrica.

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

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

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

Otro id. pequeño, adquirido de un constructor particular.

Termoelectricidad.

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

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

Telegrafía.

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

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

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

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

Hilo de cobre recubierto de guttapercha para conductores, medio kilogramo.

Meteorología.

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

Barómetro metálico de Bourdon.

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

Hipsómetro de Regnault para medir alturas por la ebullicion del agua

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

Termómetro de máxima, id. id.

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

Higrómetro de cuerda de tripa.

Higrómetro de cabello de Saussure montura de laton con termómetro, buena construccion

Otro higrómetro deteriorado contenido en caja de madera.

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

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

Higrómetro de Daniel á condensacion

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

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

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

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

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

Estacion Meteorológica.

Barómetro de Winckelmann montado sobre plancha de caoba, de escala 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 Estacion O. D. hizo al referido Observatorio de un psicrómetro cuyo instrumento no ha llegado á suministrar el Gobierno, siendo propios del Instituto los aparatos de esta clase usados hasta el día 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 seccion de este vaso completamente inutilizado es de 69277,14 milímetros.

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

Otro vaso evaporatorio en zinc barnizado, remitido de Madrid á peticion del Encargado de las observaciones. Este vaso de mayor altura y mayor base que el anterior es tambien circular con un radio de 0'154 m. siendo la seccion de 74505,94844 para encontrár la altura de evaporacion, con este nuevo vaso debe multiplicarse la merma computada en divisiones de la misma probeta por el número 0'003 mm.

GABINETE DE HISTORIA NATURAL.

Mineralogía.

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

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

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

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 limpido.

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 yrosada.
 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 translúcida (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 (Crysopra-a)
 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 (Geyserrita.)
 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 esquistos talcosos.
 Alofanita concrecionada.
 Esmeralda en prisma exagonal.
 Id. cilindróidea azul y verde (Berilo y Agua-marina)
 Id. compacta vitrea.
 Gehlenita cristalizada sobre caliza.
 Andalucita cristalizada sobre cuarzo y mica
 Id. (macla en cristal prismático) sobre esquistos negro.
 Id. (macla en pequeños prismas) en esquistos negro.

Sub género.-Granate.

Granate —Grosularia amarillo (Topazolita.)
 Id. idem en cristales trapezoidales sobre ganga caliza.
 Id. idem en pequeños cristales con Pyroxena.
 Id. idem resiniforme (Colofonita.)
 Id. idem en masa compacta granosa con Anfíbol (Esonita.)
 Granate.—Almandina cristalizada en esquistos micáceos.
 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-oscuro sobre Gneis.
 Id. lameio-fibrosa sobre caliza.
 Id. idem (tallada.)
 Cerina con Cerita.
 Idocrasa cristalizada.
 Id. idem verde.
 Id. bacilar parda.
 Id. azul celeste en cuarzo (Cyprina.)
 Epidota.—Zoisita en masa gris.
 Epidota —Tahalita cristalizada y en masa.
 Id. idem cilindróidea.
 Id. idem en masa granosa.
 Meionita cristalizada en Dolomia.
 Wernerita cristalizada y en masa.
 Id. en prismas verdosos (Scapolita)
 Id. en masa laminar.

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

Sub-género.-Feldspato.

Orthosa cristalizada en pórfido comun.
 Id. maclada con pórfido en descomposicion.
 Id idem traslucida (Adularia.)
 Id. globular en pórfido.
 Id. idem en Variolita.
 Id. laminar agrisada con granates etc.
 Id. compacta (Petrosilex.)
 Id. anfibólica. Diorita llamada granito orbicular.
 Id. ferruginosa (Pórfido antiguo.)
 Id. piroxénica (Dolorita llamada Serpentina verde-antiguo)
 Id. descompuesta (Kaolin.)
 Id verde (Piedra de las amazonas.)
 Id. opalizante.
 Id. nacarada Piedra de Luna.
 Albita cristalizada
 Id. en cristales claros agrupados sobre masa de lo mismo.
 Id. cristalizada (Feldspato vitreo.)
 Id. laminar y granosa.
 Id. compacta (Sausurita) 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 granular y térrea.
 Smaragdita laminar.
 Pimelita térrea
 Dipyro en pequeños cristales sobre Cáliza negra argilífera.
 Pagodita jaspeada.
 Cymofamia en granos rodados.
 Epídota 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-negrusca.
 Ilvaita cristalizada sobre Piróxena.
 Rodomita en masa.
 Marcelina en masa sub-laminar.
 Calamina cristalizada con Limonita.
 Id. concrecionada con cáliza.
 Id. cuprífera cristalizada.
 Crysócola mameliforme sobre Limonita térrea.
 Crysócola compacta verde.
 Perídoto (Olivino) en masa granuliforme
 Id. descompuesto en Basalto.
 Serpentina verde pálida con Mica.
 Id. negro verdosa en masa.
 Id. verde-sombra en canto rodado.
 Diáliaga laminar en Orthosa compacta.
 Id. (Broncita).
 Talco laminar verde nacarado.
 Id. escamoso verdoso.
 Id. esquistoso-asbestoideo.
 Esteatita escamosa.
 Id. compacta en masa.
 Magnesita compacta (Espuma de mar).
 Quincyta tiñendo de color rosado una cáliza
 Edelforsa fibrosa con cáliza.
 Wolastonita laminar.

Sub género Pyróxena

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

Sub-género Anfíbol.

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

FAMILIA DE LOS BÓRIDOS.

Género Boróxidos.

- Sassolina (Acido Bórico hidratado).

Género Boratos.

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

Género Boro-silicatos

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

FAMILIA DE LOS CARBÓNIDOS.

Género Carbono.

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

Género Carburo.

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

Género Melato.

Melita en fragmentos semi-octaédricos.

Género Carbonatos.

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

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

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

FAMILIA DE LOS SULFÚRIDOS.

Género Azufre.

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

Género Sulfuros.

Argyrosa amorfa en cuarzo con Pirita.
 Galena cristalizada en cubos agrupados.
 Galena laminar irisante.
 Galena lámimo-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.
 Sperkisa cristalizada con Barita.
 Sperkisa globulosa.
 Sperkisa pseudomórfica ammoniforme.
 Sperkisa estalactítica y concrecionada
 Leberkisa en masa sub-laminar.
 Leberkisa en masa compacta.
 Molibdenita laminar en Cuarzo
 Chalkosina cristalizada en Cuarzo
 Chalkosina compacta argentífera.

Covellina en lava.
 Strommeyerina sobre ganga ferruginosa.
 Philiposita con Cuarzo.
 Chalkopirita cristalizada sobre Cuarzo.
 Chalcopirita cristalizada sobre Caliza.
 Chalkopirita mameliforme con Phillipsita.
 Chalkopirita amorfa con Cuarzo.
 Stannina en masa amorfa.
 Bismutina en agujas diseminadas en Cuarzo.
 Bismutina plumbo-cuprífera con Oro nativo.
 Stibina cilindroidea.
 Stibina acicular en caliza.
 Jamesonita fibrosa.
 Haidigerita en masa laminar.
 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.

Género Sulfoxidos y Sulfatos.

Anglesita cristalizada en Limonita cavernosa.
 Baritina cristalizada.
 Baritina en cristales trapezoidales aislados.
 Baritina en cristales biselados.
 Baritina acrestada en Pirita.
 Baritina botrioidal.
 Baritina laminar, blanca mate.
 Baritina laminar, azulada.
 Baritina fibro-laminar reniforme.
 Baritina térrea en masa.
 Baritina fétida.
 Celestina cristalizada en Azufre amorfo.
 Celestina cristalizada sobre Creta.
 Celestina fibrosa, azulada.
 Celestina calcífera compacta.
 Karstenita cristalizada con sal comun.
 Karstenita laminar en masa azulada.
 Karstenita lámino-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 calcifera con huesos fósiles.
 Epsomita fibro-sedosa.
 Epsomita granuliforme.
 Polyhalita rojo-compacta.
 Melanteria por descomposicion de Pirita.
 Cyanosa en masa.
 Websterita tuberculosa.
 Websterita en masa oolítica.
 Alunita en masa cavernosa.
 Alunita compacta.
 Alún artificial cristalizado sobre pedernal.

FAMILIA DE LOS CLÓRIDOS.

Género Cloruro.

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

FAMILIA DE LOS FLUÓRIDOS.

Genero Fluor.

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

Género Fluo-silicatos.

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

FAMILIA DE LOS TELÚRIDOS.*Género Telururos.*

Elasmosa en láminas brillantes.
 Sylvano en pórfido comun.

FAMILIA DE LOS FOSFÓRIDOS.*Género Fosfatos.*

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

FAMILIA DE LOS ARSÉNIDOS.

Género Arsénico.

Arsénico nativo diseminado en Cuarzo.

Género Arseniuro.

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

Género Arseniatos.

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

Clase de los Lencolitos.

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 HIDRARGIRIDOS.

Género Mercurio.

Mercurio nativo sobre caliza.
Amalgama nativa en Litomarga.

FAMILIA DE LOS ARGIRIDOS.

Género Plata.

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

FAMILIA DE LOS ALUMÍNIDOS.

Género Alumina.

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

Género Aluminatos.

Espinela en pequeños tetráedros (Rubí).
Espinela granuliforme azulada en Caliza.
Pleonarta (Espinela negra) cristalizada sobre lava.

FAMILIA DE LOS MAGNÉSIDOS.

Género Magnesia.

Brucita laminar en Serpentina.

Clase de los Croicólitos.

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.

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

FAMILIA DE LOS MOLÍBDIDOS.

Género Molibdatos.

Melinosa laminar cristalina sobre Caliza.

FAMILIA DE LOS CRÓMIDOS.

Género Cromo.

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

FAMILIA DE LOS URANIDOS.

Género Urano.

Pechurano en masa con pirita.

FAMILIA DE LOS MANGANIDOS.

Género Manganóxidos.

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

FAMILIA DE LOS FÉRRIDOS.

Género Hierro.

Hierro nativo granuliforme y térreo.
 Oligisto en cristales irisados.
 Oligisto en cristales lenticulares sobre ganga térrea.
 Oligisto laminar en masa con Cuarzo.
 Oligisto escamoso en masa.
 Oligisto cristalizado en lava escoriiforme.
 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 pardas.)
Limonita geódica (Piedra de águila)
Limonita oolítica de granos unidos.
Limonita oolítica de granos aislados.
Limonita compacta y cavernosa irisada.
Limonita térrea en masa con Pajitas de Oro.
Iman en cristales octaédricos en pizarra
Iman en cristales dodecaédricos en talco.
Iman cristalizado en esquisto talcoso.
Iman granular con apatita.
Iman térreo.

FAMILIA DE LOS COBALTIDOS.

Género Cobaltóxido.

Cobalto oxidado negro en Gres ferrífero.

FAMILIA DE LOS CÚPRIDOS.

Género Cobre.

Cobre nativo cristalizado y dendrítico en caliza.
Cobre nativo lameliforme en 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 paritas diseminado en esquisto cuarzoso.

FAMILIA DE LOS PLATINIDOS.

Género Platino.

Platina nativa en pepiras y pajas.

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

- Del 1 al 10 Ejemplares del terreno Aluvion.
- Del 11 al 17 Ejemplares del terreno Diluviano terciario superior (Plioceno.)
- Del 18 al 45 Ejemplares Formación terciaria media (Mioceno.)
- Del 46 al 69 Ejemplares Formación terciaria inferior (Eoceno) y Lignitos.
- Del 70 al 125 id. Formaciones Cretaceas.
- Del 126 al 132 id. id. Arcillosas.
- Del 131 al 196 id. id. Jurásicas y del Lias.
- Del 197 al 238 id. id. Triásicas (Margas irisadas, Calizas conchíferas etc.)
- Del 239 al 256 id. id. Péneas y del Trap
- Del 257 al 304 id. id. de terrenos Carboníferos.
- Del 305 al 317 id. de formaciones Devonianas
- Del 318 al 356 id. id. Silurianas.
- Del 357 al 397 id. Rocas Metamórficas.
- Del 398 al 453 id. id. Plutónicas
- Del 454 al 500 id. id. Volcánicas.

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

INSTRUMENTOS Y OBJETOS.

- Un martillo mineralógico.
- Uno id. geológico.
- Unas tenazas de tigura para poner gasa, con destino á coger insectos venenosos.
- Un soplete de Berzelius, con boquilla de plata y punta de platino.
- Uno id. ordinario de condensador (de Melchor.)
- Un Goniometro de Haüy.
- Una bandeja de madera para sacar minerales á la Cátedra
- Copas de ensayo, y varios frascos con reactivos.
- Un brasero de latón.
- Un mortero de cristal.
- Una probeta grande de cristal

Zoología.

Tipo primero, Vertebrados.

Ciase primera, Mamíferos.—Orden segundo, Cuadrumanos.

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

Orden tercero, Carnívoros.

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

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

Orden cuarto, Roedores.

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

Orden quinto, Desdentados

Myrmecophaga ramandua. Cuv.
 Tatusia tatuay. Cuv.

Orden sexto, Marsupiales

Almatatus Leporinus Cuv

Orden séptimo, Paquidermos.

Sus Domesticus. L.
Id. jubenis.

Orden octavo, Rumiantes.

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

CLASE 2.^a AVES.*Orden primero, Rapaces.*

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

Strix brasiliana. L.
Id. flamea L.

Orden segundo, Rapaces.

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

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

Orden tercero, Trepadores.

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

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

Orden cuarto, Gallinaceas.

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

Orden quinto, Zancudas.

Otis tarda L.
 Id. tetrix. L.

(Edicnemus crepitans. Tem.
 Charadrius hiaticula. L.
 Id. Pluvialis. L.
 Id. catianus Lath.
 Id. idem varietas.
 Strepsilas collaris. Tem.
 Ardea garce a. L.
 Id. alba L.
 Id. stellaris. L.
 Id. cinerea. L.
 Id. purpúrea. L.
 Id. sujeticorax. L.
 Id. scolopacea. Gml.
 Id. ralloides Scop.
 Ardea sp?
 Id. minura L.
 Id. virescens.
 Id. sp?
 Id. ciconia. L.
 Nycticorax ardeola Cuv.
 Ibis falcinellus. Tem.
 Id sp?
 Limosa melanura. Leisl.
 Id. rufa Bris.
 Numenius arcuatus. Lath.
 Id. phæopus. L.
 Totanus calidris Bechst.
 Id. glasis. Bechst.
 Id. hypolencos. Tem.
 Scolopax rusticola L.
 Id. gallinago. L.
 Id. gallinula. L.
 Triga 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 Lath.
 Id. Bailloni Vicill.
 Id. pusilla. Bech.
 Id. porzana. Lath.
 Parra variabilis. L.
 Id. jacana. L. jubenis?
 Id. id. adulta
 Fulica atra. L.
 Himantopus melanopterus. Mey.
 Vanellus cristatus. Mey
 Id sp?
 Phænicópterus ruber. L.

Orden sexto, Palmipedas.

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

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

Clase 9.^a Reptiles.

Orden primero, Quelonios.

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

Orden segundo, Saurios.

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

Orden tercero, Ofidios.

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

Orden cuarto, Batraccos.

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

Clase 4.^a Peces.

Squalus glaucus. L.
 Idem ater. L.
 Idem nasus L.
 Sparus dentex. L.
 Idem sargus. L.
 Idem aurata. L.
 Idem erythrimus. L.
 Mugil cephalus. L.
 Idem capiton.
 Timus vulgaris.
 Trachinotus glaucus.
 Senatinus angelus.
 Lophyus piscatorius.
 Mullus barbatus.
 Crysophis aurata.
 Gardus merluccius. L.
 Robalo lupus. Cuv.
 Serranus gigans. Cuv.
 Solea vulgaris
 Trachinus araneus
 Piristedion cataphrao.
 Scorpæna scrofa.
 Idem porcus.
 Pagellus centrodonatus.
 Ostration t iqueter.
 Idem cornutus.
 Pegasus draco. L.
 Xirihthys venustus.
 Idem sp?
 Valiter vetula
 Labrus ve gylta
 Zeus faver.
 Raja batis.
 Idem Idem juv?
 Conger vulgaris. Cuv.
 Hippocampus brevirostris.
 Idem gutfulatus L.
 Idem barbatus.
 Synguathus hippocampus. L.
 Acanturias chirurgus.
 Henjochus vulgaris.
 Perca labra.
 Acipenser huso
 Defensa de sucus prixtis
 Idem de xiphia glaciun.
 Cola de Raja.
 Un frasco conteniendo diversas especies
 conservadas en alcohol.

Esqueletos.

Cráneo y algunos huesos humanos
 Esqueletos de Simia inuus. L.
 Idem de Macacus cynomulgus. L.
 Idem de Macacus silvanus.
 Idem de vespertilio pipistrellus.
 Idem de Talpa europea
 Idem de Felix doméstico
 Idem de pavo cristatus.
 Idem de Gennæus nyctanerus.
 Idem de Testudo græca.
 Idem de Tamenis atrobireus.
 Idem de Coluber æsculappii.
 Idem de Vipera amodytes.
 Idem de Coluber sp?
 Idem de Serranus scriba
 Esqueleto de Abramus brama.
 Idem de Acipenser ruthenus.
 Un molar de elefante.
 Tres colmillos de Sus scrofa L.
 Una vértebra de Cetáceo.
 Mandibula 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 docientas láminas en acero representando mas de 1.500 seres naturales.

Moluscos.

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

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

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

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

- Voluta melo.
 Idem peliserpentis.
 Idem vesperilio.
 Idem imperialis.
 Idem etiopica.
 Conus maldivus.
 Idem textile.
 Idem nusatela.
 Idem magus.
 Idem generalis.
 Idem episcopus.
 Idem marmoratus.
 Idem raphanus.
 Idem striatus.
 Idem archiepiscopus.
 Idem gladiator.
 Idem leoninus.
 Idem millepunctatus.
 Idem tulpia.
 Oliva sanguinolenta.
 Idem lugubris.
 Idem eritrosthoma.
 Idem variabilis.
 Idem hispidula.
 Idem literata.
 Idem maura.
 Idem tremolina.
 Idem profiria.
 Idem zanocta.
 Terebelum subulatum.
 Cipræa argos.
 Idem tigris.
 Idem arábica.
 Idem vitellus.
 Idem mauritiana.
 Idem indica.
 Idem lucida.
 Idem curneola.
 Idem moneta.
 Idem cocinella.
 Idem anulus.
 Idem ludovitiana.
 Idem liux.
 Ovula birrostra.
 Volvaria tritica.
 Bulla stricta.
 Idem ananeum.
 Idem ampulla.
 Argonanta tuberculosa.
 Nautilus ponpilius (ejemplar descortezado.)
 Pectun jacobeus.
 Arca barbata.
 Idem tetragona.
 Idem tuberculosa.
 Idem grandata.
 Idem grandosa.
 Sanguinolaria rugosa.
 Tellina nitida.
 Idem pulu'a.
 Idem folieun.
 Idem radiata.
 Idem vinacea.
 Idem lactea.
 Idem encarnata.
 Psanobia vespertina.
 Cardium rusticum.
 Idem fragum.
 Idem aculatum.
 Idem emicardium.
 Idem retusum.
 Idem rube.
 Lima scuamosa.
 Venus decusata.
 Idem litterata.
 Idem columbrensis.
 Idem verrucosa.
 Idem macrodon.
 Idem subrugosa.
 Cytherea gallina.
 Idem scuálida.
 Idem chiom.
 Chama corrugata.
 Tridacnea gigans.
 Pecten pleuronectes.
 Perna obliquata.
 Lucina pensilbánica.
 Petunculus comunis.
 Idem scriptus.
 Mætra stultorum.
 Mytilus achatinun.
 Idem nugulatus.
 Idem edulis.
 Idem afer.
 Idem cuneiformes.
 Idem sp?
 Donax anatina.
 Solem caribæus.
 Folax dactilus.
 Corbula nimbose.
 Capsa brasiliensis.
 Modiola lithophaga.
 Idem trapecinco.
 Ostrea cibiatii.
 Monocodylæ Pacy.
 Unia sinuata.
 Mya pictorum.
 Anodocte cygnea.
 Crepidula Delatata.
 Siphonaria venosa.
 Patella varicosa.
 Idem cebrina.

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

Tipo 3.º, Articulados.

Clase primera, Insectos

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

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

Escorpio europea.
 Scolopendra viridipens
 Idem morsica.
 Idem filipensis.

Nidos de Vespa vulgaris. L.

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

Clase segunda, Aracnidos.

Nidos de Aracnidos.

Clase tercera, Crustaceos.

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

Idem idem adul.º
 Omarus vulgaris adul.º
 Moia squinatum adul.º
 Idem idem jub.º
 Carcinus viridis.
 Cryptopodia fornicatus, adul.º
 Idem idem jub.º
 Gonoplax angulata.
 Galena lisus.
 Lapa pelagico.
 Lisa chirragra

Tipo cuarto, Zoofitos

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

Botánica.

Maderas de construcción labradas en cubos.

Una colección de 15 mapas murales representando los órganos, inflorescencias e injertos de los vegetales

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

Murcia 1.º Agosto de 1831.

El profesor encargado de la asignatura.

Francisco Garcerán.



Cátedra de Agricultura.

Primer Grupo,

Coleccion de instrumentos agrícolas de Murcia.

Legona grande para movimiento de tierras.
Idem mediana para acaballonar.
Picaza para la escarda.
Azadon para romper los suelos de huerta.
Idem de pala mediana.
Ganchos para mover los estiércoles.
Pala para mondar las 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 cava de suelos de huerta.
Otra de pala estrecha para suelos fuertes.
Otra de pala y hacha para los pedregosos.
Ganchos para mover la basura.
Legoncillo para escardar
Hoz para segar el cáñamo.
Otra con dientes para segar cereales.
Corbilla para segar la alfalfa
Podadera para las viñas.
Podon para los frutales.
Otro con hachuela para las plantas de monte.

Instrumentos agrícolas de Castilla.

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

Instrumentos agrícolas de Galicia.

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

Instrumentos agrícolas extranjeros.

-
- Azada francesa.
 Otra de pala ancha y pico.
 Otra inglesa de pala estrecha y pico.
 Zapapico inglés.
 Coleccion de palas inglesas.
 Máquina para desgranar el maiz.
 Sembradora americana.
 Ariete hidráulico.
 Podon francés de mango alto.
 Hacha de mano con martillo y tenazas.
 Otra de mano, sistema comun.
 Podones, varios sistemas.
 Coleccion de tijeras de poda.
 Serrucho de dientes de lobo.
 Tranchetes para limpia de frutales.
 Coleccion de navajas de ingertar.
 Plantador francés para hortalizas.
 Arado Ramsome núm. 0.
 Arado Ramsome marca D.
 Arado simplex.
 Bomba sistema Allweiler, indestructible.
 Montage de la bomba y del ariete

Segundo Grupo.*Modelos agrícolas.*

-
- Coleccion de 47 instrumentos manuales empleados en las diferentes provincias de España.
 Modelo de prensa para aceite.
 Motor de viento, sistema holandés.

- Modelo de arado de Murcia.
 Idem de doble vertedera de Yecla.
 Arado de Castilla.
 Arado de Navarra (sistema Jaen)
 Arado inglés Howart.
 Estirpador Coleman.
 Gradas paralelográficas de hierro.
 Grada mariposa de madera.
 Grada francesa Dombasle.
 Dos sistemas de Carretillas.
 Tres idem de carros transporte.
 Dos idem idem de trillos de cilindros ferrados.
 Sembradora de cuatro surcos sistema Dombasle.
 Aventadora limpiadora de granos
 Criba clasificador de Pernolet
 Segadora de prados artificiales.
 Tres sistemas de malacates.
 Rodillo Croskill con discos de hierro.
 Rodillo con dientes de madera.
 Rulo de madera para atablar.
 Idem idem para desterronar.
 Alambique Salleron para fabricar aguardiente.
 Caja de Alcohómetros para ensayos.
 Prensa de usillo de hierro con volante, para vino.
 Otra de usillo movida con palanca.
 Otra hidráulica inglesa para la aceituna.
 Bomba aspirante para el trasiego de los vinos.
 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 ma tequera.
 Modelo de campo experimental para el cultivo de variadas especies, sistemas de jardineria inglesa, ensayo de semillas exóticas é indígenas y de modelos de instrumentos de labranza.
 Coleccion de láminas de máquinas agrícolas procedentes de la exposicion de Paris traídas y regaladas por el profesor de la asignatura.
 Coleccion de cuadros de sistemas de jardineria.
 Coleccion de dibujos de máquinas aplicadas á la Agricultura y sus industrias.
 Cuadro top gráfico de la inundacion de Murcia regalado por su autor
 Cuadro sinóptico de los sistemas de poda é ingerto con dibujos iluminados.
 Cuadro de dibujos iluminados representando los sistemas de irrigacion y de drenaje
 Dos cuadros iluminados del cultivo de las setas.
 Otros representando raices alimenticias, hortalizas de inglaterra, regalo del Profesor
 Coleccion de 38 clases de tierras de cultivo con sus correspondientes frascos.
 Coleccion de 84 especies y variedades de semillas y granos de esta provincia con sus correspondientes frascos.
 Coleccion de 62 variedades de maderas sin labrar de esta provincia.
 Coleccion de 69 variedades de maderas labradas de esta provincia.
 Coleccion de Cactus

Tercer Grupo.

Zoothecnia.

- Varias razas de gallinas y palmipedas disecadas.
Coleccion de fotografias y litografias de caballos y yeguas de raza española.
Idem de otras razas extranjeras resultado de cruzamientos españoles.
Raza asnal de las Baleares.
Dos láminas representando la Mula manchega.
Coleccion de razas vacunas de fuerzas, carnes y leches.
Coleccion de razas lanares españolas y extranjeras con varios cruzamientos Dishley y sajón.
Raza de cabras de Angora.
Razas de ganado de cerda.
Idem de conejos.
Especies de aves de corral y variedades de estas.
Gran coleccion de notables caballos sementales de razas extranjeras, árabes, inglesas, francesas, alemana, rusa, turca, para los diferentes usos á que se destina esta especie.
Coleccion de razas francesas de ganados vacuno y lanar.
Láminas representando, Llamas, Búfalo, Camellos, Dromedario y Elefante empleados en los trabajos de transporte.
Coleccion 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 zinc para los riegos.

Biblioteca.

FILOSOFÍA.

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

RELIGION.

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

DERECHO.

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

- Coleccion legislativa de España.—Año 1849.—2.º trimestre.—1 t. P
 «Boletin oficial» del Ministerio de Comercio, Instruccion y Obras públicas.— Año 1848.—4 ts. P.
 Moreno 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 asociacion.—1 t. R.
 Hernandez Amores.—30 millones ó la reforma del Banco.—1 folleto R.
 Isbert.—El Ex-padre Curci y la cuestion italiana —1 folleto R.
 Lopez.—Esposicion razonada de los sucesos principales políticos de España durante el Ministerio de 9 de Mayo de 1843 y el Gobierno provisional.—1 t. R.
 Laboulaye.—El Estado y sus límites —1 t. R.
 Garcia Cabello.—Vindicacion de los principios políticos de Balmes.—1 folleto R.
 Herrero.—El Gobierno carlista; lo que es en teoría y práctica.—1 t. R.
 Bagehot.—Origen de las naciones.—1 t. R.
 Lolme.—La Constitucion inglesa comparada con los Gobiernos republicanos y monárquicos de Europa.—1 t. R.
 Constitucion política de España de 1812.—1 t. R.
 Asso y de Manuel.—Instituciones de derecho civil de Castilla.—1 t. P.
 Alvarez Posadilla.—Comentarios á las leyes de Toro —1 t. P.
 Pantoja —Repertorio de la Jurisprudencia civil española con los apéndices 1.º y 2.º—3 ts. R.
 Colmeiro.—Derecho administrativo español.—2 ts. R.
 Legislacion de la propiedad literaria en España.—1 t. R.
 Castilla.—Código y Manual de caminos vecinales.—1 t. R.
 Ordenanza general de Correos —1 t. P.
 Pantoja.—Repertorio de la jurisprudencia administrativa.—1 t. R.
 Walter.—Derecho eclesiástico universal —2 ts. R.
 Código Penal —1 t. R.
 Rodriguez y Casado.—Guia militar de los Ayuntamientos.—3 ts. R.
 Cañada (Conde de la)—Juicios civiles y Recursos de fuerza.—2 ts. P.
 Covarrubias.—Recursos de fuerza.—1 t. P.
 Ortiz de Zúñiga.—Práctica forense.—2 ts. R.

HISTORIA.

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

- Plutarco.—Vidas paralelas.—Traducion de D. Antonio Ranz Ramonillos.—1 t. P.
- Salustio —Obras; traducion del Infante D. Gabriel y Menendez Pelayo,—1 t. P.
- Tácito —Los Anales; traducion de D. Cárlos Coloma.—2 ts. P.
- Macaulay.—Estudios históricos etc.—3 ts. P.
- Lafuente.—Historia de España.—4 ts. P.
- Romey.—Historia de España.—4. ts. P.
- Robertson —Historia de Cárlos 5^o—5 ts. P.
- Amador de los Rios.—Historia de los judios en España.—1 t. P.
- Documentos inéditos para escribir la Historia de España.—12 ts.
- Moron.—Historia de la civilizacion de España,—7 ts. P.
- Compendio de Historia de España.—Anónimo.—1 t. R.
- Moreno y Espinosa.—Compendio de Historia de España.—1 t. R.
- Marliani.—Historia política de la España moderna —4 t. P.
- Quinto.—Discursos sobre la historia del reino de Aragon —1 t. P.
- Quintana.—Vidas de españoles célebres.—2 ts. P.
- Alcalá Galiano.—Recuerdos de un anciano.—1 t. P.
- Vida de Espartero por C. C. M. M.—1 t. P.
- Lafuente Alcántara (D. Miguel) —Historia del reino de Granada.—3 ts. P.
- Lafuente Alcántara (D. Emilio).—Inscripciones árabes de Granada.—1 t. R.
- Cascales.—Discursos históricos de la ciudad de Murcia.—1 t. P.
- Martin Camero —Historia de Toledo —1 t. R.
- Pastor.—Historia de Alicante.—1 t. R.
- Azara.—Descripcion del Paraguay y del Rio de la Plata.—3 ts. P.
- Campe —Historia del descubrimiento y conquista de América.—1 t. P.
- Robertson.—Historia de América —2 ts. P.

GEOGRAFÍA.

- Madoz.—Diccionario geográfico.—16 ts. P.
- Historia de la Marina española.—2 ts. P.
- Diccionario geográfico.—2. ts. P.
- Mellado.—España geográfica.—1 t. P.
- Aguirre.—Reflexiones sobre la Geografía.—1 t. P.
- Carreras.—Geografía comercial,—1 t. P.
- Panorama universal —34 ts. P.
- Jordan.—Geografía moderna.—7 ts. P.
- Coello.—Cartografía española —49 cartas.
- Simonet.—Descripcion del reino de Granada.—1 t. R.

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. españolas.—10 ts. P.
 Idem.—Idem idem idem.—52 ts. R.
 Revista de Madrid.—24 números R.
 La Razon (Revista).—7 números R.
 La Europa (Revista).—1 número R.
 Bigüezal (Baron de) Canto épico.—1 folleto R.
 Quintana.—Obras inéditas.—1 t. R.
 Recueil en prose et en vers de la Litterature francaise.—2 ts. P.
 Biografía universal.—47 ts R.
 Rivas (Duque de) Obras poéticas —2 ts P.
 Jovellanos.—Obras.—5 ts. P.
 Revista de ambos mundos —44 números R. correspondientes á el periodo desde 1.º 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 Espiritu Santo.—1 t. R.
 Homero.—La Iliada; traducion en verso de Gomez Hermosilla —3 ts. P.
 Virgilio.—Obras de; traducion de Caro.—3 ts. P.
 Ciceron.—Obras completas de; traducion de Menendez Pelayo.—1 t. P.
 Cervantes.—Novelas ejemplares —2 ts. P.
 Iriarte.—Donde las dan las toman —1 t. P.
 Chemer La Harpe.—Curso de literaturas.—3 ts. R.
 Baron.—De la retórica —1 t.

FILOLOGIA.

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

- Braun.—Idem idem.—2 ts. R.
 Muller.—Idem idem —1 t. R.
 Betoland.—Ejercicios de acentuacion griega.—1 t. P.
 Chrestomatia greca.—1 t. R.
 Beaufls.—Introducion 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.
 Diez.—Idem idem.—4 ts. R.
 Gautrelle.—Idem idem —1 t. P.
 Carrillo.—Idem idem.—1 t. P.
 Lechevalier.—Prosodia latina.—1 t. P.
 Quicherat —Nueva prosodia latina —1 t. P.
 A. A. selectos de la mas pura latinidad —3 ts. P.
 Mayans.—Origenes de la lengua castellana.—1 t. R.
 Galindo y Vera.—Progresos y vicisitudes del idioma castellano en nuestros cuerpos legales.—1 t. R.
 Monlau —Del arcaismo y del neologismo.—1 t. R.
 Sotos Ochando.—Curso de español.—1 t. R.
 Salazar.—Ortografía castellana —1 t. R.
 Galmase.—Llave nueva y universal para aprender la lengua francesa.—1 t. P.
 Chomond.—Gramática francesa.—1 t. P.
 Alcober.—Traducion gradual del francés.—1 t. R.
 Sotos Ochando.—Traducion del francés.—1 t. R.
 Alcober.—Gramática inglesa.—1 t. P.
 Idem —Cuadro sinóptico de la lengua inglesa.
 Idem —Traducion gradual del inglés —1 t. P.
 Idem.—Traducion gradual del italiano —1 t. P.
 Hervás.—Escuela española de sordo-mudos —2 ts. P.

CIENCIAS.

- Academia de Ciencias.—Memorias.—Ts. 3.º, 5.º, 6.º y 7.º R.
 Academia de idem.—Resumen de las actas desde 1863 á 67.—4 ts. R.
 Revista de los progresos de las Ciencias.
 Gimenez.—Teoría de los números.—1 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 Mathematiques.—6 ts. P.
 Arcinis.—El Telescopio moderno.—2 ts. P.
 Observaciones metereológicas 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.
 Pelet.—Tratado de física.—3 ts. P.

- Fischer.—Física mecánica.—1 t. R.
 Hernandez.—Física para los niños —1 t. R.
 Darwin.—Origen de las especies.—1 t. P.
 Hervás.—El hombre físico.—2 ts. P.
 Monlau —Higiene Pública.—3 ts. R.
 Gorter.—Fórmulæ 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.
 Llauradí.—Tratado de aguas y riegos.—1 t. R.
 Balaguer.—Cultivo de la caña de azucar.—1 t. R.
 Idem —Fabricacion de aceites de oliva, cacahuet y linaza.—1 t. R.
 Idem —Leches, mantecas y quesos.—1 t. R.
 Idem.—Riego por medio de norias, bombas y otras máquinas.—1 t. R.
 Abu-Zacariach.—Tratado de agricultura.—2 ts. R.
 Memoria de la exposicion de agricultura de 1857.—1 t. P.
 Aragón —Cultivo de la huerta.—1 t. R.
 Aragón.—Gallinas y demás aves de cotral.—1 t. R.

COMERCIO Y ARTES.

- Memoria de la Direccion general de Agricultura, Industria y Comercio.—1871
 —1 t. P.
 Ibarrola.—Memoria de obras públicas.—1861 á 63 —1 t. P.
 Cerdó.—Teoria general de urbanizacion.—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 —Administracion de correos de 1843 á 47.—1 t. P.
 Navascues.—De los convenios de correos.—1 folleto R.
 Chitti —De las crisis de la Hacienda y de la reforma del sistema monetario.—
 Traducion de Madrazo.—1 t. R.
 Barreda.—Historia de las artes —3 ts. P.
 Diccionario tecnológico.—4 ts. P.

BELLAS ARTES.

- Riegel.—Elementos de arquitectura civil.—1 t. P.
 Arfe.—Varia commensuracion para la escultura y arquitectura.—1 t. P.
 Chevreul.—Clasificacion 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.—1 t. R.
 Recuerdos y bellezas de España —9 ts. P.

INSTRUCCION PÚBLICA.

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

MISCELANEA.

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

NÚM. 22.

Cuenta de los derechos académicos
recaudados en los cursos de 1879 á 80 y 1880 á 81.

1879 Á 1880.

Matrículas de honor sin abono de derechos académicos.	15
Número de talones abonados en todas las asignaturas.	2046
Número de talones no abonados	213
	<hr/>
	2274

	Pesetas	Cénts.
Importe de los talones hechos efectivos	10230	
Mitad de esta suma para el fondo comun del Profesorado.	5115	
Pensiones y premios á los alumnos.	685	95
Derechos del Secretario y honorarios de los escribientes.	522	30
Líquido con destino al material científico.	3906	75

1880 Á 1881.

Matrículas de honor sin abono de derechos académicos.	28
Número de talones abonados en todas las asignaturas.	2138
Número de talones no abonados.	179
	<hr/>
	2345

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

Cantidad invertida
de los derechos académicos de 1879 á 1880.

Cátedra de Geografía.

Un aparato para demostrar las cuatro estaciones, 353 pesetas.—Un aparato demostrativo de las fases de la luna, 102.—Un aparato para demostrar las libraciones de la luna, 164.—Un aparato para demostrar los eclipses, 211.—Un aparato demostrativo de los movimientos reales y aparentes de los planetas, 164.—Un aparato para demostrar la desigualdad de las estaciones, 136.—Un aparato para demostrar la precesion de los equinoccios, 128.—Un aparato para probar geoméricamente la precesion de los equinoccios, 162.—Un aparato para demostrar la ley de gravedad de los cuerpos, 40.—Total, 1.460 pesetas.

Gabinete y laboratorio de Física y Química.

Gran microscopio acromático, con movimiento de báscula, tres juegos de lentes, doble cremallera, gran montura en fundicion de hierro, y varios juegos de objetos para observaciones microscópicas, 384 pesetas.—Un barómetro de aire con termómetro, 20.—Un martillo de agua, 10.—Una lámpara eléctrica para minero, 115.—Una linterna de recambio para la misma, 25.—Un micrófono, 12.—Un reloj eléctrico, 75.—Un saco de caoutchouc para el hidrógeno, 20.—Un termóscopo de Rumford, 16.—Un alambique Saleron y demás útiles, 40.—Varios útiles de laboratorio, hornillos, muflas, tubos y terrinas ó barreños de gres; varios útiles de vidrio, retortas, matraces, recipientes, copas, frascos, vasos grandes, frascos de dos y tres bocas, campanas, pisetas y tapones goma, 134.75.—Coleccion de frascos de diferentes tamaños para simples y productos químicos, tubos, copas, probetas, crisoles con opérculo, esconificadores, 208.36.—Total, 1.060 pesetas 11 céntimos.

Gabinete de Historia natural.

Una coleccion de reptiles exóticos, 60 pesetas.

Gabinete de Agricultura.

Un arado simplex, 45 pesetas.—Un quebrador de granos, arazon de madera, 100.—Un arado Ramsome, 61.87.—Un motor de viento, ó modelo de molino, 354.—Una bomba sistema Alwiler, de alas y palanca, 55.—Una linterna de proyeccion á dos cuerpos, 192.—Vistas fotográficas de insectos, 15.—Una coleccion de cromos representando diversos animales, 38.—Un trichinóscopo niquelado, 10.—Un aparato Noebel para analizar las tierras, 100.—Total, 970 pesetas 87 céntimos.

Biblioteca.

Gramática francesa, por Garcia de Modino, 7 pesetas 50 céntimos.—Programa d Lengua francesa, por el mismo, 0'50.—Versiones francesas, por el mismo, 4'25.—Análisis gramatical, por el mismo, 1'50.—Gramática francesa por Garcia Ayuso, 5.—Traductor francés, por el mismo, 3'50.—Gramática inglesa, por el mismo, 5'50.—Gramática comparada del Sanskrit y otros idiomas, por el mismo, 10.—Gramática árabe por el mismo, 6.—La Filología en su relacion con el Sanskrit, por el mismo, 6.—Coleccion de viajes por Asia y Africa, por el mismo, 18.—Dramas indios, por el mismo, 6.—La pluralidad de mundos, por Flacmarion, 4'50.—Dios en la naturaleza, por el mismo, 4.—Contemplaciones científicas, por el mismo, 4.—Historia del cielo, por el mismo, 5'50.—Los mundos imaginarios y reales, por el mismo, 4.—Lumen, por el mismo, 4.—La atmósfera, por el mismo, 11.—Las maravillas celestes, por el mismo, 4'50.—Ultimos dias de un filósofo, por el mismo, 3'50.—Las tierras del cielo, por el mismo, 7'50.—Sistema de las bellas artes, por Hegel, 24.—Total, 150 pesetas 25 céntimos

RESUMEN.

	Pesetas.	Cénts.
Geografía.	1460	
Física y Química.	1060	11
Historia natural	60	
Agricultura.	970	87
Biblioteca.	150	25
Total gastado en el material científico.	3701	23
Premio para conmemorar el segundo centenario de Calderon, segun lo dispuesto en la Real órden de 17 de Febrero de 1881. .	205	50
Total.	3966	73

Proyecto de inversion de la parte de derechos académicos recaudados en el curso de 1880 á 1881, destinada al material científico de este Instituto, segun acuerdo del Claustro.

	Pesetas.	Cénts.
Cantidad destinada á este objeto.	4308	10
Para la cátedra de Física y Química.	1253	
Para la de Historia natural.	1317	84
Para la de Agricultura.	852	75
Para la Biblioteca	884	51
Total.	4308	10

NÚM. 23.

Estado de ingresos y gastos
desde 1.º de Julio de 1880 á 30 de Junio de 1881.

INGRESOS.

	<i>Pesetas. céts.</i>
Por la existencia del año anterior.	28751 45
Recaudado por rentas propias.	39853 37
Id. por matrículas y grados.	20566
Total.	89170 82

GASTOS.

Personal.	41151 53
Material.	9062 53
Por compra de títulos de renta perpetua interior, segun se detalla en la cuenta de Octubre de 1880.	28356
Total.	78570 06

RESUMEN.

	<i>Pesetas. céts.</i>
Ingresos.	89170 82
Gastos.	78570 06
Existencia que resulta.	10600 76

Núm.

Colegios incorporados á este Instituto

N.º de orden.	Título del Colegio.	Fechas de su incorporación.	Directores.	Domicilios.
1	Escuelas Pias Yecla.	26 Agosto de 1857	R. P. Carlos Lasalde.	Yecla.
2	Purísima Concepcion.	23 Setbre. de 1867	D. J. Saenz de Tejada.	Cartagena.
3	Stma Cruz.	22 Agosto de 1877	» Quintin Basy Mrtz	Caravaca.
4	S. Luis Gonzaga.		» Ramon Capdevila.	Cieza
5	Politécnico	5 Agosto de 1879	» José R. Belmonte.	Cartagena.
6	Cuatro Santos.	5 Agosto de 1879	» Pedro Ros.	Cartagena.
7	Stma. Trinidad.	12 Setbre. de 1879	» Antonio M. Lopez.	Cartagena
8	La Union.	15 Agosto de 1880	» Juan A. Lopez	La Union.

24.

durante el curso de 1881 á 1882.

N.º de orden.	TOTAL.	Agricultura.	Fisiología é Higiene.	Historia natural.	Física y Química.	Geometría y Trigonometría	Aritmética y Algebra.	Psicología, Lógica y Ética.	Historia Universal.	Historia de España	Geografía.	Retórica y Poética.	2.º año de Latín.	1.º de Latín	Matrícula por individuos.
1	175	9	19	11	11	12	8	11	6	20	21	8	17	22	73
2	46	1	5	2	2	6	6	3	2	2	5	8	1	3	20
3	64	8	7	10	7	7	3	4	4	5	4	»	1	4	25
4	106	3	4	3	4	8	13	9	7	16	9	12	9	9	46
5	185	14	20	15	14	13	15	16	3	22	13	18	12	10	79
6	191	14	8	13	15	7	16	13	12	25	16	17	21	14	84
7	36	»	»	»	»	3	4	»	4	6	6	2	5	6	19
8	98	6	5	6	5	3	8	4	3	10	17	7	9	15	44
	901	55	68	60	58	59	73	60	41	106	91	72	75	83	390

El Secretario,

José Santiago Orts

NÚMERO 25.

Empleados y dependientes de este Instituto.

SECRETARÍA.

Auxiliares.

D. Joaquin Almarza y Tomás.

D. Simon Parra Palarea.

Conserje.

D. Luis Luna Lucas.

Bedel.

D. Antonio Franco y Barco.

Portero.

D. Julian Acosta Martinez.

Mozo de aseo.

D. Matias Clarés Diaz.

NÚMERO 26.

Personal académico de los Colegios
incorporados á este Instituto, durante el curso de 1881 á 1882.

Escuelas Pias de Yecla.

Alumnos, 73.

Inscripciones, 175.

Director.	R. P. Carlos Lasalde.
Profesores.	P. Francisco Rubio.
»	» Juan Enriquez.
»	» José M. ^a Gomez.
»	» Juan Cerdeiriña.
»	» Angel V. Alonso.
»	» Joaquin Roca.
»	» Ildefonso Peña.

Colegio de la Purísima Concepcion (Cartagena).

Alumnos, 20.

Inscripciones, 52.

Director.	D. José Saenz de Tejada.	Ldo. en Ciencias.
Profesores.	» Miguel Pons y Rodriguez.	Ldo. Filosofía y Letras.
»	» Diego Martinez Poveda.	Regente en Latin y Cast ^o .
»	» Mariano Medina y Romero.	Dr en Teología y Ldo en Derecho Canónico.
»	» José Vidal Blanca.	Ldo. en Derecho.
»	» Diego Martinez Arroyo.	Comandante Inf ^a . Marina
»	» Francisco Arroniz y Thomás.	Ldo. en Derecho.
»	» José Saenz de Tejada Jordan.	Ldo. en Ciencias.
»	» Manuel M. ^a Casado Lopez.	Ldo en Medicina y Cirujía

Colegio Politécnico (Cartagena).

Alumnos, 79.

Inscripciones, 189.

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

Colegio de los Cuatro Santos (Cartagena)

Alumnos, 84.

Inscripciones, 194.

Director.	D. Pedro Ros, Presbítero	Bachiller.
-----------	--------------------------	------------

Profesores . . .	El mismo.	
"	D. Remigio Gomez	Bachiller en Teología.
"	" Juan Ortiz Lorente.	Bachiller.
"	" José Rizo Lopez	Dr. en Teología, Ldo. en Derecho Civil y Canónico y Bachiller en Filosofía y Letras.
"	" Francisco Arroniz y Thomás.	Ldo. en Derecho
"	" Juan José Velez Granados.	Ingeniero.
"	" Gustavo Fernandez Rodriguez.	Ingeniero
"	" Pedro Zamora Quetcuti.	Ldo en Medicina y Cirujía
"	" Ramon Sanchez Abraham.	Bachiller.

Colegio de la Stma. Trinidad (Cartagena).

Alumnos, 19.

Inscripciones, 36.

Director. . . .	D. Antonio Miguel Lopez.	P. de 1. ^a enseñanza Spr.
Profesores. . . .	" Máximo Moreno Garcia.	Idem id. id
"	" José Vidal y Blanca.	Dr. en Derecho.
"	" Isidoro del Campo y Orcajada.	Bachiller.

Colegio de la Union.

Alumnos, 44.

Inscripciones, 108.

Director. . . .	D. Juan Acosta Lopez.	Ldo. en Ciencias.
Profesores	" Antonio Hernandez Ardieta.	Presbítero
"	" José M. ^a Perez Lopez, Presbítero.	Bachiller en Cánones.
"	" Antonio Acosta Lopez	Oficial de Telégrafos.
"	" Rafael Charques Navarro.	Ldo. en Jurisprudencia.
"	" Pascual Molina Nuñez.	Ldo. en Medicina y Cirujía

Colegio de San Luis Gonzaga (Cieza).

Alumnos, 46.

Inscripciones, 106.

Director. . . .	D. Ramon Capdevila Marin.	Ldo. en Derecho.
Profesores. . . .	" Joaquin Gomez Gomez.	Ldo. en Medicina.
"	" Félix Templado Sanchez.	Ldo. en Medicina.
"	" José Perona Molina.	Presbítero.
"	" Francisco Ruiz Sanchez.	Ldo. en Derecho.
"	" Pascual Marin Gonzalez.	Ldo. en Derecho civil.

Colegio de la Stma. Cruz (Caravaca).

Alumnos, 25.

Inscripciones, 65.

Director. . . .	D. Quintin Bás y Martinez.	Ldo. en Letras.
Profesores. . . .	" Francisco Torrecilla.	Ldo en F. y Letras.
"	" Eleuterio Morenilla.	Bachiller en Teología.
"	" Toribio Arribas.	Ldo. en Ciencias.
"	" Ismael Fabra.	Dr. en Ciencias.

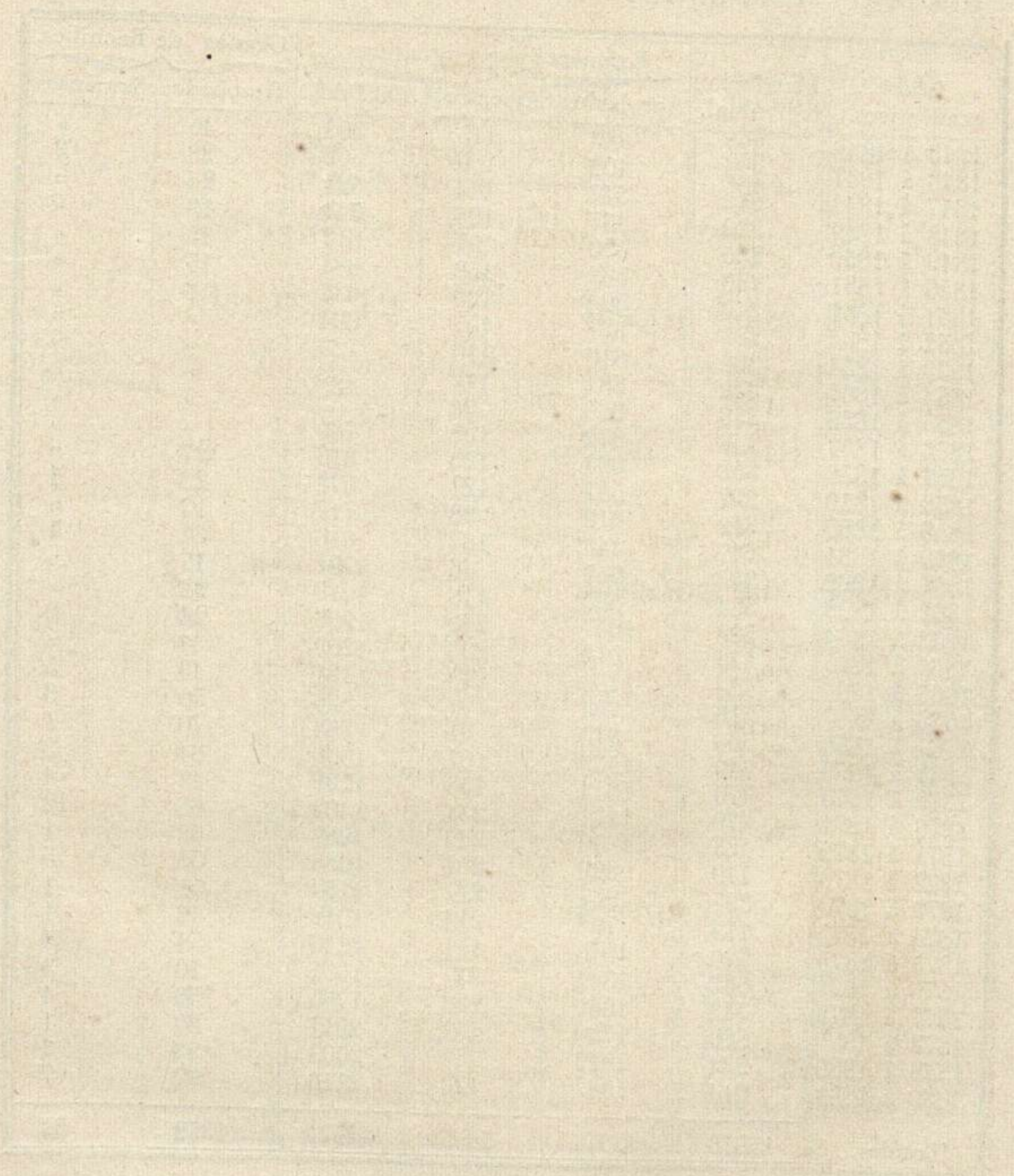
NÚM. 27.

Alumnos matriculados, exámenes y grados de Bachiller desde el curso de 1845 á 46 hasta 1.º de Octubre de 1881.

Años académicos.	Matrícula individual.	Exámenes por asignaturas.			Grados de Bachiller.	
		Aprobados	Suspensos.	TOTAL.	Aprobados	Suspensos
1845 á 1846	227	389	115	504	46	»
1846 á 1847	239	402	160	562	28	3
1847 á 1848	212	377	144	521	24	»
1848 á 1849	229	437	104	541	19	»
1849 á 1850	265	520	97	617	15	»
1850 á 1851	293	532	152	684	15	»
1851 á 1852	276	506	126	632	18	»
1852 á 1853	289	537	157	694	»	»
1853 á 1854	308	616	113	729	»	»
1854 á 1855	342	684	112	796	»	»
1855 á 1856	336	665	94	759	»	»
1856 á 1857	345	672	108	780	»	»
1857 á 1858	358	693	123	816	27	»
1858 á 1859	292	557	121	678	23	1
1859 á 1860	312	619	98	717	13	»
1860 á 1861	247	443	167	610	32	1
1861 á 1862	282	655	46	701	17	»
1862 á 1863	384	895	118	1013	22	»
1863 á 1864	528	1057	249	1306	24	2
1864 á 1865	474	913	296	1209	37	»
1865 á 1866	429	1186	215	1401	43	5
1866 á 1867	516	794	102	896	50	3
1867 á 1868	506	873	91	964	70	1
1868 á 1869	649	1559	101	1660	84	3
1869 á 1870	470	1074	155	1229	48	4
1870 á 1871	479	1171	231	1402	65	12
1871 á 1872	425	1039	249	1288	32	1
1872 á 1873	479	829	254	1083	56	5
1873 á 1874	397	937	217	1154	51	1
1874 á 1875	415	798	214	1012	46	1
1875 á 1876	520	1075	151	1226	51	4
1876 á 1877	682	1344	317	1661	70	3
1877 á 1878	743	1562	223	1785	56	4
1878 á 1879	820	1760	257	2017	80	1
1879 á 1880	934	1919	89	2008	93	1
1880 á 1881	914	1987	129	2116	97	7
Totales.	15616	32076	5695	37771	1352	63

PROMEDIOS EN CADA CURSO.

Número de alumnos ó sea matrícula individual.	434
Exámenes por asignaturas.—Aprobados.	891
Exámenes por asignaturas.—Suspensos	158
Total de exámenes.	1483
Ejercicios del grado de Bachiller.—Aprobados.	38
Ejercicios del grado de Bachiller.—Suspensos.	2



Núm. 28.

Resumen de los ingresos y gastos desde el año de 1845 hasta 1.º de Octubre de 1881.

Años académicos.	Ingresos en pesetas.				Gastos en pesetas.		
	Matricula.	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	23926	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	31623	22517	8762	31279
1854 á 1855	11140	"	18725	29865	20988	8630	29618
1855 á 1856	11085	"	22389	33474	21229	11592	32821
1856 á 1857	11125	"	22737	33862	21331	10251	31582
1857 á 1858	10940	1300	17735	29975	20927	8058	28985
1858 á 1859	9020	1150	45275	55445	31677	7821	39498
1859 á 1860	10105	650	48943	59698	35370	24034	59404
1860 á 1861	7470	1600	41915	50925	39425	9500	48925
1861 á 1862	8460	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	63261	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	63351	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	45131	9047	54178
1874 á 1875	12562	2750	453	15765	44678	5274	49952
1875 á 1876	6140	1700	104476	112316	46329	6835	53164
1876 á 1877	7552	2350	29932	39834	47876	4993	52869
1877 á 1878	18196	2110	24995	45301	49635	2829	52464
1878 á 1879	20690	2720	102870	126280	49767	7497	57264
1879 á 1880	23798	1750	99514	125062	41452	13500	54952
1880 á 1881	18816	1750	39853	60419	41151	9062	50213
Totales.	396676	54130	1658316	2109122	1210027	313797	1523824

PROMEDIOS EN EL ÚLTIMO DECENIO.

Importe de los derechos de matrícula en cada curso.	14426
Idem de los títulos de Bachiller	2178
Idem por otros conceptos.	58161
Total de ingresos.	74765
Total de gastos.	53888
Diferencia entre los ingresos y gastos.	20877

