



MEMORIA

LEIDA EN LA SOLEMNE INAUGURACION

DEL

CURSO ACADÉMICO DE 1880 Á 1881

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:

TIPOGRAFIA DE ANSELMO ARQUES,

Príncipe Alfonso, núm. 40.

1881.

BIBLIOTECA REGIONAL



1066859

HR
22

44349

DHE

5821

7

MEMORIA

DEL

INSTITUTO PROVINCIAL DE MURCIA.

CURSO DE 1879 Á 1880.



MEMORIA

DE

DE

DE

DE

DE

MEMORIA

DE

DE

DE

DE

DE



R. 108.950

Ref. 100



MEMORIA

LEIDA EN LA SOLEMNE INAUGURACION

DEL

CURSO ACADÉMICO DE 1880 Á 1881

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.

1881.

Señores:

Cuando hoy hace un año inaugurábamos nuestro curso, rebosando en nuestra alma la satisfacción más pura y grata, noblemente estimulados ante el creciente anual aumento de nuestra matrícula, y llenos de fé y entusiasmo, al observar de día en día el floreciente y progresivo desarrollo de nuestra querida Escuela; cuando bajo los mejores auspicios habíamos dado ya comienzo á nuestras respectivas enseñanzas, y nos consagrábamos con ardoroso afán á iniciar en los secretos de la ciencia el tierno entendimiento de nuestros jóvenes alumnos, procurando al mismo tiempo con escrupuloso exámen estudiar las dotes y condiciones especiales de cada uno de ellos para conjeturar de antemano el fruto que podríamos prometernos de nuestro nuevo y variado plantel; cuando todo, en fin, parecía sonreirnos, y nos anunciaba uno de los mejores años académicos de este centro de enseñanza, vino á interrumpir á los pocos días nuestra sosegada regeneradora marcha un terrible acontecimiento, tan funesto como inesperado, tan imponente como destructor, tan inaudito como trascendental, tan horroroso en sus detalles como duradero en sus estragos, tan sorprendente, tan fenomenal, que no se registra otro que

á igualársele se acerque en los anales de nuestra queridísima Murcia.

No es mi ánimo agobiar el vuestro bajo la inmensa pesadumbre que todavía ocasiona el recuerdo de ese trágico suceso, que en tan pocas horas sembró el espanto y la consternación en todos los corazones, dejando materialmente arruinados á más de diez mil colonos y convirtiendo en un estenso y dilatado cementerio nuestra ántes rica, deliciosa y fértil vega. No pretendo avivar en vuestro espíritu la memoria de aquellas tristísimas y desgarradoras escenas que todos hemos presenciado, arrancándonos más de una vez ardientes lágrimas de compasión, al contemplar aquellos cuadros de miseria, desolación y angustia que ofrecían tantas infelices y atribuladas familias, acogidas entonces provisionalmente dentro de nuestros muros. La horrorosa inundación del 15 de Octubre de 1879 ha dejado vestigios de tal trascendencia, lo mismo en las personas que en las propiedades, que hacen indeleble su recuerdo aun entre las generaciones venideras. Pero, fiel cronista de todos los acontecimientos del año anterior relacionados con nuestro Instituto, cumple á mi deber consignar la terrible catástrofe que, á poco de empezado el curso, nos obligó á cerrar nuestras puertas á la ciencia, para abrirlas á la caridad, que con tan viva instancia nos demandaba hospitalario y consolador albergue para centenares de desfallecidos náufragos, cuyas descompuestas facciones, cuyo estenuamiento por el hambre y la fatiga, cuya desnudez, cuya actitud abatida y suplicante, cuyos tristes ademanes acusaban, aunque no hubieran abierto sus labios, la horrible y desesperada lucha, moral y física, que acababan de sostener aquella noche contra las impetuosas corrientes de las desbordadas aguas.

¡Ah, señores! Yo no puedo recordar la inmensa desgracia que ha experimentado esta hermosa región, sin pensar al propio tiempo, casi simultáneamente, en los maravillosos prodigios que ha operado en nuestro azo-

tado pais una caridad tan universalmente despertada á la simple noticia de nuestro infortunio, y tan espléndidamente traducida en obras de todo género, que no hay ejemplo igual en la historia de la humanidad. Si mi voz, tan débil y apagada, tan falta de timbre y sonoridad, tan humilde, en fin, y tan escasa en merecimientos, pudiera hacerse sentir hasta en los más apartados confines de la tierra, de los que hemos recibido en esta ocasion tantas y tan patentes demostraciones de interés y simpatia, es segurísimo que no habria punto en el globo, por remoto que fuera, en el cual no resonara el eco entusiásta de mi más vehemente agradecimiento, idéntico en intensidad y verdad al que Murcia toda, mi madre, ha sentido hácia sus generosos favorecedores. Bendito mil veces sea nuestro bondadosísimo Dios, que tal caridad ha inspirado al mundo entero en beneficio de nuestra querida Murcia. Benditos mil veces tambien los que tal diligencia se han dado en practicar la más noble, la más sublime, la más santa de todas las virtudes, hija predilecta del supremo Ser, llave maestra del cielo, fuente purísima de alegría y bienestar, fuego sagrado que purifica de toda imperfeccion, crisol ardentísimo que funde en una todas las voluntades, misterioso lazo de oro, que así une á la criatura con su Dios, como al hombre con todos sus hermanos; la caridad.

Aunque interrumpidas nuestras tareas algun tiempo, por la sensible causa de que os he hablado, no llegueis acaso á sospechar que el curso que voy á reseñaros haya sido inferior en resultados á los años anteriores. Lejos de eso, y en honor sea dicho del celo y laboriosidad que distinguen siempre á mis dignos é ilustrados compañeros, ya vereis como todos á porfia han redoblado sus esfuerzos con la noble mira de reparar los perjuicios consiguientes á nuestra forzosa é inevitable interrupcion. Pero no anticipemos los hechos, y empecemos, ateniéndonos al precepto reglamentario, por las variaciones del personal.

Para reemplazar en la cátedra de Matemáticas á nuestro malogrado é inolvidable compañero Sr. D. Bernardino Sanchez Vidal, fué mombrado, previo concurso, por Real órden de 29 de Diciembre del año anterior, el Sr. D. Santiago Moreno Rey, procedente del Instituto de Victoria, quien, por haber obtenido próroga del plazo posesorio, segun Real órden de 6 de Febrero último, vino á compartir con nosotros nuestras tareas el dia primero de Marzo, en que se posesionó de su cátedra.

Sensible me es en extremo tener que daros cuenta de otra variacion ocurrida en el personal facultativo de esta Escuela, por no poder verificarlo sin pensar al propio tiempo con la más profunda amargura en la temprana muerte del digno y caballeroso compañero que ha sido trasladado de este Instituto al de Gerona, en busca de una salud que desgraciadamente no ha llegado á alcanzar. El Sr. D. Vicente Pou y Oliva, que desde el 25 de Octubre de 1871 se hallaba entre nosotros al frente de su cátedra de Psicologia, Lógica y Etica, solicitó su traslacion á la de igual asignatura vacante en el Instituto de Gerona, la que obtuvo, previo concurso, por Real órden de 28 de Enero de este año. Pero, no pudiendo en su noble afecto á esta casa, resolverse á dejarla sin terminar, por lo menos, el curso empezado, recurrió á la superioridad impetrando esta gracia, la que le fué concedida por Real órden de 25 de Febrero. Poco tiempo vió satisfechos sus deseos el Sr. Pou: pues, apremiado por la insidiosa enfermedad que venia minando su existencia, tuvo necesidad de anticipar su partida, previa autorizacion nuevamente otorgada por la Direccion general de Instruccion pública en 8 de Mayo, cesando definitivamente en nuestra Escuela el 30 de Junio, y falleciendo á los dos meses y once dias de haber tomado posesion de su cátedra en el Instituto de Gerona.

Bien conozco, Señores, que en aquel centro de enseñanza se estará dando á estas horas cuenta de este deplorable acontecimiento. Pero las inmejorables prendas

del pundonoroso y digno compañero que hasta hace muy poco tiempo ha vivido entre nosotros, impulsan á este Claustro, en el que tantas simpatias supo captarse, á consagrarle este afectuoso aunque tristísimo recuerdo, uniéndonos un mismo sentimiento esta mañana con nuestros apreciables compañeros del Instituto de Gerona.

La vacante producida por el Sr. Pou ha sido cubierta por el Catedrático de Psicología, Lógica y Etica del Instituto de Lorca, Sr. D. Enrique Quesada y Salvador, quien, previo concurso, fué nombrado por Real orden de 15 de Julio último, habiendo tomado posesion de su cátedra el dia primero del inmediato Agosto.

Los que ya venimos sirviendo largos años en esta querida casa, hemos tenido que pasar en diferentes ocasiones por el amargo disgusto de ver desaparecer de nuestro lado á fieles y apreciados compañeros, cuya noble amistad endulzaba en parte los innumerables sinsabores consiguientes á nuestra delicada y difícil mision. Pero no parece sino que la Providencia vela por nuestro Instituto de un modo especialísimo, pues no hemos tenido hasta el dia sino motivos siempre plausibles para congratularnos muy sinceramente por las relevantes dotes que enaltecen á cuantos dignísimos Profesores han venido en auxilio nuestro para llevar adelante la regeneradora empresa que la sociedad nos ha confiado. Testimonio de ello dan los acertados nombramientos de los Sr. D. Santiago Moreno Rey y D. Enrique Quesada y Salvador, cuyos honrosos antecedentes, cuya brillante carrera literaria, cuya probada experiencia en la enseñanza, cuya merecida reputacion científica, cuyas bellisimas condiciones de caracter, delicadeza y caballerosidad son prenda segura del valioso refuerzo y cordial inteligencia que con tanto fundamento podemos prometernos de estos dos Profesores tan distinguidos como ilustrados.

Para concluir lo que á las variaciones del personal referirse pueda en este curso, tengo tambien que daros

cuenta del fallecimiento del honrado Conserje de esta Escuela, D. Antonio Nelson y Robin, ocurrido en 30 de Mayo último, cuya plaza ha ocupado en 16 de Julio, el antiguo alumno de este establecimiento, D. Luis Luna y Lucas, nombrado por orden de la Direccion general de Instruccion pública de 1.º del citado mes.

A 934 alumnos ha ascendido la matricula en el curso que venimos historiando. Estudiada por inscripciones, representa un respetable guarismo de 2274, no incluyendo en esta suma la de 19 alumnos matriculados en Lengua francesa. Satisfactorio es, en verdad, el considerar el incremento que de año en año vá alcanzando nuestra matricula, observándose en el de que nos ocupamos un aumento de 239 inscripciones en estudios generales con relacion al curso inmediato anterior. Descompuesta esta cifra en las tres clases en que se halla dividida la enseñanza, corresponden 553 á la oficial, 956 á la privada y 765 á la doméstica

Tanto en los exámenes ordinarios como en los extraordinarios han merecido en enseñanza oficial 84 la calificacion de Sobresaliente, 69 la de Notable, 134 la de Bueno, 202 la de Aprobado, y 26 la de Suspenso. En la privada han obtenido 253 la nota de Sobresaliente, 155 la de Notable, 178 la de Bueno, 213 la de Aprobado, y 30 la de Suspenso. En enseñanza doméstica se han dado 121 calificaciones de Sobresaliente, 114 de Notable, 187 de Bueno, 209 de Aprobado, y 33 de Suspenso. Y ved, Señores, demostrado con la irrefutable elocuencia de los números lo que os anuncié al principio de este desaliñado trabajo. Los laudables esfuerzos de mis dignos compañeros por borrar en lo posible hasta la memoria de la interrupcion sufrida en nuestras clases han producido su natural resultado, colocando á los alumnos en un estado tal de instruccion, que bien podemos envanecernos de ser este año el en que menor aparece la cifra de los suspensos.

Nada confirma tanto la debida preparacion de nues-

tros alumnos en todas las enseñanzas como el crecido número de aspirantes á los premios ordinarios que se otorgan en cada asignatura, disputándose con noble ardimiento el suspirado triunfo en las oposiciones verificadas al efecto. A estos ejercicios han concurrido alumnos de las tres clases de enseñanza, cuyo hecho justifica por si solo la rectitud é imparcialidad con que proceden siempre nuestros tribunales, los cuales han concedido 36 premios y 29 menciones honorificas.

Igualmente han aspirado tres alumnos á premio extraordinario en ambas secciones, habiéndose otorgado, de conformidad con lo prevenido en nuestro reglamento, uno en la seccion de ciencias y otro en la de letras.

A 94 sube el número de los que han solicitado verificar los ejercicios para recibir el grado de Bachiller, de los cuales algunos han merecido la calificacion de Sobresaliente en los dos actos, y muy pocos han sido juzgados desfavorablemente ya en un ejercicio ya en otro.

De ocho alumnos que habian pretendido ser admitidos en las oposiciones que ha poco se han verificado para obtener pension, con arreglo al Real Decreto de 10 de Agosto de 1877, solo se han presentado cinco, de los cuales dos han merecido pension y otros dos una gratificacion para matriculas, libros y derechos académicos.

El estado económico de nuestra Escuela continua siendo satisfactorio, gracias á la preferente solicitud con que es atendido este centro por el dignisimo Jefe económico de esta Provincia, Sr. D. Ignacio Vizcaino, á quien tanto debe el Instituto, por la regularidad con que procura satisfacer semestralmente sus rentas.

A esta feliz circunstancia, y á la paternal predileccion con que toda su vida se ha interesado por nuestra Escuela el Itmo. Sr. D. Angel Guirao y Navarro, son debidos los aumentos que año por año venimos alcanzando en los ingresos, adquiriendo á este efecto titulos de renta perpétua con el producto de crecidos y respe-

tables atrasos, realizados por fin, merced á la valiosa proteccion de nuestro antiguo queridísimo Jefe, el Sr. Guirao, y con el sobrante obtenido en fuerza de previsoras y perseverantes economias en todos los gastos, sin dejar por eso de atender á cuantas necesidades ocurren, así para el mejoramiento del material científico como para la reparacion de las clases y conservacion del edificio. El Sr. D. Francisco Holgado, digno sucesor del Sr. Guirao, con cuyo espíritu y tendencias en bien de nuestra Escuela se halla tan completamente identificado, está acometiendo una serie de reformas, que han de hacer de nuestro establecimiento uno de los mejores centros de enseñanza de la nacion.

Cumple igualmente á mi deber daros cuenta del Real Decreto sobre enseñanza publicado en Agosto último, en el cual, entre otras modificaciones muy convenientes, se restablece el estudio obligatorio de las lenguas vivas para aspirar al Bachillerato. Si no temiera abusar por más tiempo de vuestra deferente benevolencia, me extendería en consideraciones encaminadas á patentizar lo acertado de esta disposicion. Nunca pudimos comprender cómo en nombre de la ciencia y de la civilizacion se proscribiera el estudio de las lenguas vivas, que tantos servicios han prestado á la causa misma de la civilizacion y á los adelantos de todas las ciencias.

Es un hecho innegable, Señores, hecho reconocido por los hombres más eminentes de todas las naciones, hecho plenamente demostrado por la historia, que las lenguas han ejercido en todos tiempos una influencia muy directa é inmediata en la civilizacion de los pueblos. Y es que, como las palabras son signos representativos de nuestras ideas, á medida que es mayor el perfeccionamiento del signo, mayor ha de ser forzosamente la precision, claridad y exactitud de la idea significada; resultando de tan admirable accion reciproca entre la idea y la palabra el acrecentamiento progresivo de nuestros conocimientos. La superioridad

de inteligencia pudiera llegar á producir un habla filosófica: pero es incuestionable que esta á su vez es un poderosísimo instrumento para el más pronto desarrollo de aquella.

Ahi teneis, sino, al Sanscrit formulando la civilizacion india, al Hebreo la egipcia, al Griego la de Atenas, la del siglo de Periclés, al Latin la del siglo de Augusto, la romana. Ved más adelante en el siglo decimo sexto de nuestra Era, en ese siglo tan fecundo en célebres personajes, guerreros, artistas, literatos, navegantes afamados; siglo de Leon X, de Carlos I de España, de Francisco I de Francia, de Enrique VIII de Inglaterra, de Soliman II de Turquía, soberanos todos, capaces cada uno de por sí para dar nombre á una época, como oportunamente observa un renombrado historiador de nuestros dias, y, sin embargo, impotentes todos juntos para oscurecer la esplendorosa luz que despide entonces la corona de Castilla; siglo de admirables empresas; de obras gigantescas, de gloriosísimos hechos de armas; siglo de atrevidos adelantos, á la par que de errores los más trascendentales; siglo, en que descuellan las más heróicas virtudes, pero tambien los más abominables crímenes; siglo, tan grande en el bien como en el mal, que con razon es llamado por los historiadores el gran siglo de las edades modernas.

Ved, pues, decia, en ese siglo á nuestra hermosa lengua imponiendo la civilizacion castellana en ambos continentes. Y si, andando el tiempo, pudo en nuestra decadencia un soberbio monarca francés llamar á la capital de España «la córte francesa de Madrid,» en cambio un siglo antes nuestro poderoso rey Felipe II se vanagloriaba con razon apellidando á la capital de la nacion vecina «mi bella ciudad de Paris.» Tanto hacia gala en su época la córte de Francia de copiar nuestras costumbres, hablar nuestro idioma, é imitar hasta en sus gustos y en sus modas á la vigorosa raza de Castilla.

Pero al idioma francés, Señores, estaba reservada en el siglo diez y nueve la gloriosa misión de difundir la cultura y la civilización por todos los países, y fuera juzgar con muy estrecho criterio el desconocer la importancia positiva y real que ha alcanzado esta lengua en nuestros tiempos. Convencidos de esta verdad los gobiernos de todas las naciones han señalado su estudio como obligatorio en todas las academias, liceos y demás centros de enseñanza. Desde el año cuarenta y cinco se ha venido exigiendo en nuestra patria esta asignatura para el Bachillerato, y hoy, después de un pequeño interregno, motivado por causas que la razón no ha podido todavía comprender, vuelve esta culta lengua á figurar oficialmente entre los conocimientos necesarios á toda persona de carrera y de instrucción, por mediana que esta sea.

He concluido, Señores. Después de daros las gracias, cual es debido, por vuestra cortesía y atención, viniendo á honrar con vuestra presencia nuestra modesta apertura, séame permitido dirigir un expresivo saludo á nuestros jóvenes escolares, dignos por vida mía de todo nuestro interés y solicitud.

No lo dudeis, amadísimos alumnos. En frente de vosotros teneis un respetabilísimo Claustro, compuesto de personas todas ilustradas, que han consumido los mejores años de su vida preguntando á la ciencia sus secretos con el laudable y generoso fin de poder un día confiarlos á vosotros. Bien poco se os pide, si quereis llegar á ser dueños de los tesoros del saber. Laboriosidad y constancia. Ved ahí las únicas condiciones que se os exigen. Laboriosidad para dedicaros con fé á vuestras tareas, rechazando las halagüeñas sugerencias de una indolente pereza, que os roba con un tiempo preciosísimo la base más segura de vuestro futuro bienestar. Constancia para no desmayar ante los obstáculos que pudieran oponerse á vuestros adelantos. La constancia, ha dicho con mucha propiedad un distinguido

escritor murciano, honor y lustre, como otros muchos, de este centro de enseñanza. (1)

es la ola que lame la alta peña,
hasta que al fin la derrumba y la despeña.

Sí. Con la constancia no hay duda que no se aclare, ni dificultad que no se resuelva, ni impedimento que no se salve, ni deseo que no se logre, ni aspiración que no se realice, ni empeño que no se consiga, ni triunfo que no se alcance. Testigos de ello son esos aventajados compañeros, que descuellan entre vosotros, á quienes se vá á otorgar ahora el galardón merecido por esas dos grandes virtudes. No las olvidéis. Laboresidad y constancia. Ese es, además, vuestro deber. Vuestros celosos Profesores cumplirán también el suyo: y Dios, fuente de todo bien, bendecirá vuestro trabajo y coronará nuestros esfuerzos.

He dicho.

(1) El Sr. D. Mariano Vergara en una de sus fábulas económicas. Séame lícito dedicar este afectuoso recuerdo al amigo querido de la infancia.

El presente informe tiene por objeto dar a conocer los resultados de las investigaciones realizadas en el campo de la...

En el presente informe se han analizado los datos obtenidos en el curso de las investigaciones realizadas en el campo de la...

Los resultados de las investigaciones realizadas en el campo de la... indican que...

En consecuencia, se puede afirmar que...

Los datos obtenidos en el curso de las investigaciones realizadas en el campo de la...

En consecuencia, se puede afirmar que...

Los resultados de las investigaciones realizadas en el campo de la...

En consecuencia, se puede afirmar que...

Los datos obtenidos en el curso de las investigaciones realizadas en el campo de la...

En consecuencia, se puede afirmar que...

Los resultados de las investigaciones realizadas en el campo de la...

En consecuencia, se puede afirmar que...

Los datos obtenidos en el curso de las investigaciones realizadas en el campo de la...

En consecuencia, se puede afirmar que...

Los resultados de las investigaciones realizadas en el campo de la...

En consecuencia, se puede afirmar que...

CUADROS,
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
NUMERO 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.	Suspendidos.	TOTAL.
Latin y Castellano 1er. curso	"	112	"	112	2	2	112	90	22	28	20	16	16	3	83
Latin y Castellano. 2º curso	"	77	4	81	1	1	81	76	5	21	16	19	15	"	71
Retórica y Poética.	"	89	2	91	"	"	91	84	7	26	12	11	24	3	76
Geografía.	"	130	3	133	2	2	133	110	23	42	23	20	11	3	99
Historia de España.	"	113	2	115	2	"	117	99	16	30	17	18	22	2	89
Historia Universal.	"	79	1	80	1	"	81	74	6	28	9	14	8	4	63
Psicología, Lógica y Ética.	"	65	1	66	"	1	65	63	3	17	10	8	13	4	52
Aritmética y Álgebra.	"	89	2	91	"	"	91	70	21	14	12	14	16	3	59
Geometría y Trigonometría	"	57	"	57	1	1	57	54	3	16	8	9	17	2	52
Física y Química	1	32	1	34	"	"	34	31	2	5	7	8	9	"	29
Historia Natural	"	30	1	31	"	"	31	30	1	5	2	9	9	1	26
Fisiología é Higiene.	"	33	1	34	"	"	34	32	2	5	5	9	10	"	29
Agricultura.	"	30	1	31	"	"	31	29	2	6	4	9	7	"	26
	1	936	19	956	9	7	958	342	113	243	145	164	177	25	754

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

NÚM. 2.

extraordinarios de enseñanza privada.
ALUMNOS 406.

Exámenes extraordinarios.	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspendidos.	TOTAL.	Total de exámenes.						Asignaturas en que han perdido curso.				Menciones honoríficas.		
							Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspendidos.	TOTAL.	(a).	(b).	(c).	(d).		TOTAL.	Premios.
"	"	"	"	"	"	"	28	21	16	19	4	88	2	1	"	25	23	2	3
"	1	1	"	3	1	5	22	17	21	16	"	76	"	"	"	5	5	4	2
"	1	1	2	3	1	5	26	13	11	27	4	81	2	1	"	11	14	2	2
"	2	1	3	3	"	9	44	24	23	14	3	108	1	"	"	27	28	2	4
"	3	3	3	4	"	10	30	20	21	26	2	99	2	"	"	18	20	3	4
"	"	2	6	1	1	13	31	11	20	9	5	76	2	1	"	7	10	1	2
"	"	2	9	1	1	10	17	10	8	22	5	62	"	1	"	7	8	1	"
"	"	1	6	1	1	8	14	13	14	22	4	67	3	1	"	24	28	"	"
"	"	"	3	"	"	3	16	8	9	20	2	55	"	"	"	4	4	"	3
"	1	"	"	1	"	2	6	7	8	10	"	31	"	"	"	3	3	"	"
"	1	"	"	2	"	3	6	2	9	11	1	29	1	"	"	2	3	"	1
"	1	"	"	"	"	1	6	5	9	10	"	30	"	"	"	4	4	2	"
"	1	"	"	"	"	1	7	4	9	7	"	27	"	"	"	4	4	2	"
	10	5	14	36	5	75	253	155	178	213	30	829	13	4	1	141	159	19	21

- (c) Por quedar suspendidos 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
NUMERO 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.	"	76	"	77	3	1	78	67	9	13	13	23	14	1	64
Latin y Castellano 2.º curso	1	79	"	80	"	1	79	76	3	16	19	15	13	1	64
Retórica y Poética.	"	66	"	66	1	"	67	57	9	12	7	10	12	5	46
Geografía.	"	79	"	79	3	1	81	70	9	16	21	14	12	2	65
Historia de España.	"	94	1	95	1	1	95	84	11	16	14	25	14	"	69
Historia Universal.	1	76	1	78	"	"	78	70	7	12	8	19	16	1	56
Psicología, Lógica y Etica	1	47	1	49	2	"	51	41	7	10	8	5	12	3	38
Aritmética y Algebra.	"	66	1	67	1	"	68	53	11	6	5	13	16	5	45
Geometría y Trigonometría	1	39	"	40	2	"	42	36	3	4	5	14	14	"	37
Física y Química	"	30	1	31	1	3	29	31	"	"	2	7	13	1	23
Historia Natural.	1	31	1	33	"	3	36	30	2	2	2	9	11	1	25
Fisiología é Higiene.	1	30	1	32	2	3	31	23	3	2	3	5	11	"	21
Agricultura.	"	38	1	39	"	3	36	34	5	3	"	4	12	1	20
	6	751	8	765	16	16	765	680	79	112	107	163	170	21	573

(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 domestica.

ALUMNOS 216.

Exámenes extraordinarios.	Total de exámenes.							Asignaturas en que han perdido curso.				Premios.	Menciones honoríficas.						
	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.			TOTAL.	Asignaturas en que han perdido curso.				
															(a).	(b).	(c).	(d).	TOTAL.
"	1	3	1	"	5	13	14	23	15	1	69	"	"	"	10	10	"	"	
"	"	"	4	"	4	16	19	15	17	1	68	"	"	"	12	12	"	"	
3	1	2	1	5	12	15	8	12	13	10	58	2	3	2	12	19	1	"	
1	"	2	"	1	4	17	21	16	12	3	69	1	"	1	13	15	"	"	
2	2	4	3	"	11	18	16	29	17	"	80	"	"	"	15	13	1	"	
3	2	4	1	1	11	15	10	23	17	2	67	1	1	"	11	13	2	1	
"	"	"	4	3	7	10	8	5	16	6	45	"	1	2	9	12	"	1	
"	1	2	11	"	14	6	6	15	27	5	59	2	"	"	12	14	"	"	
"	"	1	"	"	1	4	5	15	14	"	38	"	"	"	4	4	"	"	
"	"	2	2	"	4	"	2	9	15	1	27	1	"	"	2	3	"	"	
"	"	"	2	"	2	2	2	9	13	1	27	1	"	"	3	4	"	"	
"	"	1	3	2	6	2	3	6	14	2	27	"	2	"	4	6	"	"	
"	"	3	7	"	10	3	"	7	19	1	30	"	"	"	7	7	"	"	
	9	7	24	39	12	91	121	114	187	209	33	664	8	7	5	114	134	4	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.	Abonados.	No abonados.	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.
Latín y Castellano 1er. curso	226	226	5	3	223	194	32	47	37	53	37	5	179		
Latín y Castellano. 2º curso	199	4	205	2	3	204	191	12	46	41	45	34	2	168	
Retórica y Poética.	190	2	193	1	1	194	176	16	45	23	28	41	15	152	
Geografía.	253	3	256	5	3	258	224	32	70	53	47	29	5	204	
Historia de España.	259	3	263	4	2	265	231	31	57	41	54	44	4	200	
Historia Universal.	191	2	194	2	1	196	176	17	47	23	37	33	6	146	
Psicología, Lógica y Ética.	149	2	154	3	3	154	140	11	34	26	28	39	8	125	
Aritmética y Álgebra.	197	3	200	3	1	203	166	34	23	21	35	46	13	138	
Geometría y Trigonometría	133	1	135	3	3	135	127	6	28	15	34	43	2	122	
Física y Química	108	2	112	1	4	109	107	3	6	12	30	43	1	92	
Historia Natural	104	2	108	1	4	104	103	3	10	8	25	45	2	90	
Fisiología é Higiene.	109	2	112	2	4	110	104	7	10	12	22	45	1	89	
Agricultura	114	2	116	1	4	112	107	9	14	6	26	33	1	85	
Suma.	15 2232	27 2274	31	33 2272	2046 213	137 318	454 517 64	1790							
ESTUDIOS DE APLICACION															
Lengua francesa.	19	19	19	19	7	2	1	10							
Suma.	19	19	19	19	7	2	1	10							
Total general	15 2251	27 2293	31	33 2291	2046 213	444 320 454 518 64	1800								

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

NÚM. 4.

de enseñanza oficial, privada y doméstica.

enseñanza oficial. . . 312
 enseñanza privada. . . 406
 enseñanza doméstica. . . 216

934

Exámenes extraordinarios.						Total de exámenes.					Asignaturas en que han perdido curso.				Premios.	Menciones honoríficas.		
Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL.	Asignaturas en que han perdido curso.						
												(a).	(b).	(c).	(d).	TOTAL.		
2	2	3	7	2	14	47	39	55	41	7	193	2	2	38	42	3	4	
2	1	3	8	1	15	48	42	48	42	3	183	2	2	24	24	4	4	
2	2	3	7	10	25	48	25	31	48	25	177	8	6	4	24	42	4	
2	1	5	5	1	15	73	54	52	34	6	219	2	1	42	45	5	5	
2	6	9	9	2	26	59	47	63	53	4	226	2	1	41	43	6	6	
6	4	11	4	2	27	53	27	48	37	8	173	3	1	26	31	4	4	
1	1	1	15	5	20	34	23	18	54	13	145	3	3	17	22	3	1	
1	2	3	24	1	30	23	23	38	70	14	168	8	1	40	49	1	1	
1	1	1	5	1	7	28	15	35	48	3	129	1	1	8	9	2	3	
2	1	2	5	1	10	8	13	32	48	1	102	1	1	7	8	1	1	
1	1	1	5	1	6	11	8	25	50	2	93	2	1	8	10	1	1	
1	1	1	4	2	9	11	13	23	49	2	98	1	2	12	14	2	1	
1	1	4	9	1	14	15	6	30	47	1	99	1	1	14	14	3	1	
21	20	45	107	25	218	458	338	499	624	89	2008	28	16	8	301	353	36	29
1	1	1	1	1	5	7	2	1	10	1	10	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	5	7	2	1	10	1	10	1	1	1	1	1	1	1
21	20	45	107	25	218	465	340	499	625	89	2018	28	16	8	301	353	36	29

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

El Secretario,
José Santiago Orts.

GUADRO NÚM 6.

PREMIOS Y MENCIONES HONORÍFICAS.

Lista nominal de los alumnos que han obtenido premios
y Menciones honoríficas en el presente curso de
1879 á 1880.

Latin y Castellano 1er Curso.

Premio	D Mariano Carrion Pina	Instituto.
Idem	» Rafael Cabrerizo de la Serna	Colegio Politécnico (Cartga)
Idem	» José Martinez Andrés	C.º de los Cuatro Santos (id)
Mencion	» José Clavel Esteve	Instituto
Idem	» Joaquin Portela Gonzalez	Colegio Politécnico.
Idem	» Diego Garvi Sanchez	Colegio de S. Luis Gonzaga
Idem	» Bartolomé Aroca y Aroca	Colegio de S. Luis Gonzaga

Latin y Castellano 2.º Curso.

Premio	D. Leonardo Lopez Medina	Colegio Politécnico.
Idem	» Pascual Julia Real	Colegio de S. Luis Gonzaga
Idem	» Aniceto Gallar Guardiola	Colegio de S. Luis Gonzaga
Idem	» Alfonso Carrion Inglés	Colegio de los Cuatro Santos
Mencion	» Francisco Gimenez de la Serna	Colegio Politécnico.
Idem	» José Meseguer Garcia	Instituto.
Idem	» Vicente Martinez Lopez	Instituto
Idem	» Felix Pelayo Sanchez	Colegio de los Cuatro Santos

Retórica y Poética.

Premio	D. José Rossique Serrano	Instituto.
Idem	Jacinto Martinez Lopez	Instituto.
Idem	Rafael Candel Perez	Colegio de S. Luis Gonzaga
Idem	Tomás Capdevila Marin	Colegio de S. Luis Gonzaga
Mencion	Juan Cervantes Madrid	Colegio de los Cuatro Santos
Idem	Antonio Ros Rodriguez	Colegio de S. Luis Gonzaga

Geografía.

Premio	D. José Martínez y Martínez	Instituto.
Idem	Mariano Carrion Pina	Instituto.
Idem	Patricio Rodríguez Hacar	Instituto.
Idem	Joaquín Portela González	Colegio Politécnico
Idem	Ángel Pérez Carretero	Colegio de S. Luis Gonzaga
Mención	Andrés Martínez Rebollo	Instituto.
Idem	Tomás Zaplana Marín	Colegio Politécnico.
Idem	Manuel Piñeiro y Serrano	Instituto.
Idem	José Carreño Gómez	Colegio de los Cuatro Santos
Idem	José Martínez Andrés	Colegio de los Cuatro Santos

Historia de España.

Premio	D. Ginés Sánchez Jorquera	Colegio Politécnico.
Idem	Leonardo López Medina	Colegio Politécnico.
Idem	Francisco Giménez de la Serna	Colegio Politécnico.
Idem	José Rossique Serrano	Instituto.
Idem	Gonzalo García Muñoz	Instituto.
Idem	José Muñoz Escamez	Instituto
Mención	Manuel Calvet Simón	Colegio de la Purísima.
Idem	Miguel Izquierdo Madrid	Colegio Politécnico.
Idem	Eduardo Torres Escriñas	Instituto.
Idem	Alfonso Carrion Inglés	Colegio de los Cuatro Santos
Idem	Félix Pelayo Sánchez	Colegio de los Cuatro Santos

Historia Universal.

Premio	D. Leonardo López Medina	Colegio Politécnico.
Idem	José Meseguer García	Instituto.
Idem	Simón García Muñoz	Instituto.
Idem	Rafael Candel Pérez	Colegio de S. Luis Gonzaga
Mención	Rafael Fernández Alcalá	Colegio de la Purísima.
Idem	Francisco Egea Martínez	Colegio de la Purísima.
Idem	Francisco Giménez de la Serna	Colegio Politécnico.
Idem	Ginés Sánchez Jorquera	Colegio Politécnico.

Psicología, Lógica y Ética.

Premio	D. Mariano Carmelo López Córdoba	Instituto.
Idem	Emilio López Sánchez	Colegio Politécnico.
Idem	José Muñoz Escamez	Instituto.
Mención	José Rossique Serrano	Instituto.

Geometría y Trigonometría.

Premio	D. José Vivancos Galvez	Colegio Politécnico.
Idem	Mariano Faixá Albaladejo	Instituto.
Mencion	Emilio Lopez Sanchez	Colegio Politécnico.
Idem	Antonio Romero Cañadas	Instituto.
Idem	Antonio Ros Rodriguez	Colegio de S. Luis Gonzaga

Historia Natural.

Mencion	D. Juan Garcia Martinez	Instituto.
---------	-------------------------	------------

Fisiología é Higiene.

Premio	D. Francisco Calandre Lizana	Colegio Politécnico.
Idem	Juan Garcia Martinez	Instituto.

Agricultura.

Premio	D. Juan Garcia Martinez	Instituto.
Idem	Juan Crespo Burcet	Colegio Politécnico.
Idem	Francisco Saura Velasco	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 1879 á 1880 han obtenido la calificación de Sobresaliente.

Latin y Castellano 1. curso.

D. Arturo Garcia Vicente.
 » Antonio Iniesta Esteve.
 » Bartolomé Aroca y Aroca.
 » Blas Franco y Ruiz.
 » Domingo Hernandez Rivera.
 » Diego Garvi Sanchez.
 » Diego Martinez Pareja.
 » Diego Garcia Cánovas.
 » Francisco Sanchez Rossique.
 » Francisco Gonzalez Aguilar.
 » Francisco Lorenzo Lopez.
 » Francisco Pedreño Crespo.
 » Francisco Martinez Ruiz.
 » Gregorio Peran Caro.
 » Gerónimo Sanchez Aviles.
 » José Clavel Esteve.
 » Joaquin Portela Gonzalez.
 » Joaquin Jorquera Martinez.
 » José Pastorin Garcia.
 » José Martinez Andrés.
 » Justo Fermin Muñoz Garcia.
 » José Capdevila Marin.
 » José Perona Molina.
 » José Yarza Buitrago.
 » José Gomez Hernandez.
 » Juan Francisco Mega Medrano.
 » José Torregrosa Fuentes.
 » José Rodriguez Martinez.
 » Juan Fernandez Ramon.

D. José M.^a Carrion Galindo.
 » Joaquin Pascual Fernandez.
 » José Abellan Lorente.
 » Mariano Carrion Pina.
 » Manuel Gomez Garcia.
 » Manuel Merida Perez.
 » Mariano Herraiz Trigueros.
 » Manuel Piñeiro y Serrano.
 » Miguel Gandia Lledó
 » Narciso Quinto Mateos.
 » Pedro Sancho Castro y Santoyo.
 » Pedro Antonio Molina Mañas.
 » Patricio Rodriguez Hacar.
 » Rafael Cabrerizo de la Serna.
 » Ricardo Spotorno Sandoval.
 » Rafael Torres Marbá.
 » Tomás Zaplana Marin.
 » Ignacio Vizcaino Cucarella.

Latin y Castellano 2.º curso.

D. Anselmo Plazas Vera.
 » Agustin Luna Martinez.
 » Alfonso Carrion Inglés.
 » Antonio Estanislao Muñoz Garcia.
 » Aniceto Gallar Guardiola.
 » Andrés Lorente Vanegas.
 » Cristobal Bañon Cerezo.
 » Emilio Cánovas Escalante.
 » Eduardo Rueda Aguilera.

D. Eduardo Torres Escriñas.
 » Francisco García Roldan.
 » Francisco Enseñat y Morell.
 » Francisco Cascales Martinez.
 » Francisco Martinez Castelló
 » Francisco Gimenez de la Serna.
 » Felix Pelayo Sanchez.
 » Gregorio Boluda del Toro.
 » Gonzalo Garcia Muñoz.
 » José Piqueras Trives
 » José Torregrosa Marco
 » José Antonio Arnaldos Cano.
 » José Lucas Toledo.
 » José Anastasio Hernandez Heredia.
 » José Meseguer Garcia.
 » Jesus Palazon Moreno
 » Joaquin Garcia Martinez.
 » José Lervet Magenis.
 » Juan Guillen Ferrer.
 » Juan Vicente Martinez Lopez.
 » José Menarguez Lopez.
 » Juan José Lopez Marin.
 » Leonardo Lopez Medina.
 » Luis Amorós Canisio
 » Luis Moreno Alcantara.
 » Luis Llanos Gimenez.
 » Manuel Sierra Castaños.
 » Matias Yarza Roger.
 » Miguel Izquierdo Madrid.
 » Maria Poveda Bosque.
 » Mariano Camacho Carrasco.
 » Pascual Juliá Real.
 » Pedro Tomás Hernandez.
 » Ponciano Maestre Perez.
 » Ricardo Cantó Sanchez
 » Santos Ortiz Perez.
 » Isidoro Pastor Puertas.
 » Isidoro Ruiz Roca
 » Vicente Pastor y Romero.

Retórica y Poética.

D. Antonio Corcoles Gonzalez.
 » Angel Guardiola Ortega.
 » Alfonso Guillamon Barrera.
 » Antonio Ruiz Maculé.
 » Antonio Gomariz Lozano.
 » Antonio Ros Rodriguez.
 » Antonio Gonzalez Toledo.
 » Andrés Sanchez Mulero.
 » Antonio Gimenez Peris.
 » Antonio Carrasco Crespo
 » Bartolomé Palazon Lozano.

» Crispin Perez Ruiz.
 » Carlos Ruiz Mir.
 » Diego Peris Gimenez.
 » Diego Martinez Arroyo.
 » Emilio Lopez Gomez.
 » Eugenio de la Guardia Blanch.
 » Eduardo Stengre Gimenez.
 » Fulgencio Quetcuti Delgado.
 » Felix Navas Truchaud.
 » Francisco Bautista Monserrat.
 » Francisco Yufera Garcia.
 » Ginés Sanchez Jorquera.
 » Guzman Ros Martinez.
 » José Albaladejo Cerdan.
 » Jacinto Martinez Lopez.
 » Joaquin Alfonso Pedreño.
 » Julio Hernandez Costa
 » Juan Cervantes Madrid.
 » José Inglés Guerrero.
 » José Martinez Hernandez.
 » José Gilabet y Torralba.
 » Juan Bautista Alonso Sanchez,
 » Juan Guardiola Olaya.
 » José Lopez Requena
 » José Rodriguez Serrano.
 » José Montesinos Gimenez.
 » Luis Bravo Gutierrez.
 » M. Francisco Sandoval Gonzalo.
 » Miguel Sanchez Montoro.
 » Manuel Calvet y Simon.
 » Manuel Garcia Diaz.
 » Pedro M.^a Lopez Martinez.
 » Rafael Fernandez Alcalá.
 » Rafael Candel Perez
 » Sinfiriano Marin Martinez.
 » Simon Garcia Muñoz.
 » Tomás Capdevila Marin.
 » Victoriano Ramirez Franco.

Geografía.

D. Andrés Martinez Rebollo.
 » Andrés Garcia Carvajal.
 » Antonio Molet Miguel.
 » Antonio Gil Vera.
 » Arturo Garcia Vicente.
 » Antonio Iniesta Esteve.
 » Angel Perez Carretero.
 » Antonio de Echenique Perez.
 » Antonio Soto Guillen
 » Carmelo Bayona Lacarcel.
 » Domingo Hernandez Rivera,
 » Diego Garcia Cánovas.

D. Diego Martinez Arroyo.
 » Enrique Sanchez Ros.
 » Francisco Jorquera Gallego.
 » Francisco Gonzalez Aguilera.
 » Francisco Pedreño Crespo.
 » Faustino Conesa Torralba.
 » Francisco Paredes Torres.
 » Francisco Baeza Cebrian
 » Francisco Rodriguez Ferrer.
 » Gerónimo Jorquera Guillamon.
 » Gregorio Peran Caro.
 » Ignacio Vizcaino Cucarella.
 » Juan Vicente Martines Lopez.
 » Juan Blaya Montejano.
 » José Blaya Montejano.
 » José Martinez Martinez
 » José Martinez y Martinez.
 » Joaquin Portela Gonzalez.
 » José Pastorin Garcia.
 » José Gomez Navas.
 » Juan Perez Sanchez.
 » Juan Rodriguez Morales.
 » José Martinez Andrés.
 » José Carreño Gomez.
 » Juan Ruiz Gimeno.
 » Justo Fermin Muñoz Garcia.
 » Joaquin Fernandez Navarro.
 » José Perona Molina.
 » José Yarza Buitrago.
 » José Gomez Hernandez.
 » Juan Francisco Mega Medrano.
 » José Torregrosa Fuentes.
 » José Garcia Vasso.
 » José Martinez Tomás
 » José Rodriguez Martínez.
 » Juan Fernandez Ramon
 » Juan Lopez Guillen
 » José Martinez Martinez.
 » Joaquin Pascual Fernandez.
 » José Abellan Lorente.
 » Luis Sanchez Lacy.
 » Mariano Carrion Pina.
 » Manuel Gomez Garcia.
 » Miguel Tuells y Bonet.
 » Manuel Mérida Perez.
 » Manuel Marin Lucas
 » Martin Albertos Hernandez.
 » Manuel Piñeiro Serrano.
 » Obdulio Miralles Serrano.
 » Patricio Rodriguez Hacar.
 » Pedro Sancho Castro Santoyo.
 » Pedro Sanchez Picazo.
 » Paulino Conesa Ros.
 » Pascual Fernandez Garcia
 » Pedro Fernandez Gonzalez
 » Pedro Antonio Molina Mañas.

D. Rafael Cabrerizo de la Serna.
 » Rafael Torres Marba.
 » Ramon Torres Garcia.
 » Sebastian Gonzalez Garcia.
 » Tomás Rodriguez Capdevila.

Historia de España.

D Antonio Valenciano Maceres.
 » Antonio Gil Vera
 » Alfonso Carrion Inglés.
 » Antonio Gonzalez Toledo.
 » Antonio Ros Rodriguez.
 » Andrés Lorente Banegas.
 » Antonio Gimenez Peris.
 » Cesar Casalins y Miró.
 » Diego Peris Gimenez.
 » Eduardo Torres Escriñas.
 » Emilio Cánovas Escalante.
 » Enrique Fernandez Gonzalez.
 » Federico Capdepon Clavijo.
 » Francisco Vazquez Rodriguez.
 » Francisco Gimenez de la Serna.
 » Felix Pelayo Sanchez.
 » Fulgencio Carrion Guillen.
 » Francisco Cascales Martinez.
 » Francisco Fenor Lopez.
 » Gonzalo Garcia Muñoz.
 » Ginés Sanchez Jorquera.
 » Godofredo Jesus de Rueda Lopez.
 » José Muñoz Escamez.
 » Jesús Torres Faixá.
 » Jesús Faixá Albaladejo.
 » Juan Forquera Martinez.
 » José Sanchez Manzanares.
 » Juan Basset Quetcuti.
 » José Carreño Gomez.
 » José M^a. Caparrós Llamas.
 » José Torregrosa Marcos.
 » Joaquin Sanchez Rosique.
 » Juan Guardiola Olaya.
 » José Vidal Mula.
 » José Meseguer Garcia.
 » José Rosique Serrano
 » Juan Garcia Clemencin.
 » Leonardo Lopez Medina.
 » Luis Brabo Gutierrez.
 » Luis de Aguirre Fernandez.
 » Luis Maestre Ortega.
 » Luis Moreno Alcántara.
 » Luis Amorós Canisio.
 » Luis Llanos Gimenez
 » M. Francisco Sandoval Gonzalo.

- D. Miguel Izquierdo Madrid.
 » Manuel Sierra Castaños.
 » Miguel Sanchez Montoro.
 » Manuel Calvet Simon.
 » Miguel Martinez Carrasco Mata.
 » Mariano Poveda Bosque.
 » Matias Yarza Roger.
 » Ponciano Maestre Perez.
 » Pascual Lucas Aguilar.
 » Pedro Molero Ortuño.
 » Ricardo Cantó Sanchez.
 » Ramon Bernabé Sagols.
 » Ricardo Pallarés Garcia.
 » Isidro Pastor Puertas.

Historia Universal.

- D. Antonio Valenciano Maceres.
 » Antonio Estanislao Muñoz Garcia.
 » Aniceto Gailar Guardiola.
 » Andrés Lorente Banegas
 » Baldomero Ferrer y Ons.
 » Cristobal Bañon Cerezo.
 » Eugenio de la Guardia Blanch.
 » Emilio Cánovas Escalante.
 » Francisco Bautista Monerrat.
 » Francisco Vazquez Rodriguez.
 » Francisco Gimenez de la Serna.
 » Francisco Egea Martinez.
 » Fulgencio Martinez Lopez.
 » Felix Angosto Palma.
 » Florentino Gomez Tornero.
 » Federico Diaz Puche.
 » Ginés Marin Diaz
 » Ginés Sanchez Jorquera.
 » Gabriel Suarez Gimenez.
 » Herminio Aguilar Lopez.
 » José Menarguez Lopez.
 » José Muñoz Romero
 » José Hernandez Martinez.
 » José Garcia Cánovas.
 » José Espi Belda
 » Juan José Ibañez Cánovas.
 » José Torregrosa Marco.
 » Jose Antonio Arnaldos Canos.
 » Joaquin Sanchez Rosique.
 » José Anastasio Fernandez Heredia.
 » José M.^a Ruiz Gimenez.
 » José Meseguer Garcia
 » José Servet Magenis.
 » Leonardo Lopez Medina.
 » Luis de Aguirre Fernandez.
 » Laureano Polidano Alguacil.

- D. Luis Moreno Alcántara.
 » Luis Amorós Canisio
 » Manuel Ibañez Carrillo.
 » Miguel Izquierdo Madrid.
 » Manuel Garcia Victoria.
 » Mariano Camacho Carrasco.
 » Manuel Garcia Diaz
 » Pastor Casanova Saco.
 » Ponciano Maestre Perez.
 » Pedro Sanz de la Garza.
 » Pedro Molero Ortuño.
 » Rafael Fernandez Alcalá.
 » Rafael Candel Perez
 » Rodolfo Perez Peñalver.
 » Simon Garcia Muñoz.
 » Santos Ortiz Perez.
 » Isidro Pastor Puertas.

Psicología Lógica y Etica.

- D. Anselmo Plazas Segura.
 » Alvaro Martinez Villalobos.
 » Antonio Ros Rodriguez.
 » Antonio Carrasco Crespo.
 » Antonio Romero Cañadas.
 » Benito Pico Soriano.
 » Diego Martinez Arroyo.
 » Emilio Meseguer Albaladejo.
 » Emilio Lopez Sanchez.
 » Francisco Codevilla Rogent.
 » Francisco Cabrerizo Garcia.
 » Fulgencio Quetcuti Delgado
 » Felix Hernandez Costa.
 » Francisco Romero Vidal.
 » Ginés José Diaz Gil.
 » José Muñoz Escamez.
 » Joaquin Báguena Lacarcel.
 » José Lopez Jumilla.
 » Juan Basset Quetcuti.
 » José Martinez Martinez.
 » José Gimenez Puche.
 » Juan Guillen Molina.
 » José Rosique Serrano.
 » José Palazon Herrero.
 » Mariano Carmelo Lopez Córdoba.
 » Nicolás Leiva Vizcarro.
 » Pedro Fernandez Vera.
 » Pedro M.^a Lopez Martinez.
 » Pedro José Lopez Lopez.
 » Pedro Buitrago Juliá.
 » Ramon Martinez Francech.
 » Sinforiano Marin Martinez.
 » Virgilio Lorente Valcarcel.
 » Ventura Cantos Abellan.

Aritmética y Algebra.

-
- D. Antonio Gonzalez Toledo.
 » Bartolomé Palazon Lozano.
 » Diego Martinez Arroyo.
 » Domingo Garcia Cánovas.
 » Emilio Lopez Gomez.
 » Eduardo Stengre Gimenez.
 » Francisco Bautista Monserrat.
 » Herminio Aguilar Lopez.
 » José Albaladejo Cerdan.
 » Juan Cervantes Madrid.
 » José Inglés Guerrero.
 » José Perona Molina.
 » José Yarza Buitrago.
 » Juan Guardiola Olaya.
 » José M.^a Espinosa Vilar.
 » Leonardo Lopez Medina.
 » Manuel Calvet Simon.
 » Miguel Martinez Carrasco Mata.
 » Nicomedes Gomez Carrion.
 » Nicolás Garcia Fernandez.
 » Pedro Alonso Barado.
 » Pedro Antonio Molina Mañas.
 » Tomás Capdevila Marin.

Geometría y Trigonometría.

-
- D. Antonio Martinez Comellas.
 » Antonio Ros Rodriguez.
 » Antonio Romero Cañadas.
 » Domingo Garcia Cánovas.
 » Emilio Meseguer Albaladejo.
 » Eduardo Perea de S. Nicolás.
 » Emilio Lopez Sanchez.
 » Emiliano Caparrós Llamas.
 » Francisco Codevilla Rogent.
 » Felix Navas Truchaud.
 » Federico Moreno Lacal.
 » Francisco Egea Martinez.
 » Federico Diez Puche.
 » José Muñoz Escamez.
 » Joaquin Baguena Lacarcel.
 » Jesús Faixá Albaladejo.
 » Joaquin Cabrerizo Garcia.
 » José Vivancos Galvez.
 » José Espi Belda.
 » José Antonio Romero Soler.
 » José Martinez Martinez.
 » José Gimenez Puche.

- D. José Palazon Herrero.
 » Mariano Carmelo Lopez Córdoba.
 » Mariano Faixá Albaladejo.
 » Nicolas Leiva Vizcarro
 » Rafael Fernandez Alcalá.
 » Virgilio Lorente Valcarcel.

Física y Química.

-
- D. Antonio Trigueros Ruiz.
 » Agustin Torregrosa Martinez.
 » Francisco Calandre Lizana.
 » Francisco Enseñat Morell.
 » Juan Guillen Ferrer.
 » José Segovia Pascual.
 » Juan Crespo Burcet.
 » Joaquin Valiente Ruiz.

Historia Natural.

-
- D. Antonio Trigueros Ruiz.
 » Enrique Richard Montero.
 » Francisco Calandre Lizana.
 » Francisco Enseñat Morell.
 » José Moreno Lopez
 » José M.^a Escriñas Gonzalez.
 » Juan Crespo Brucet.
 » Juan Garcia Martinez.
 » Luis Garcia Alonso.
 » Pedro M.^a Lopez Martinez.
 » Regino Lorenzo Mata.

Fisiología é Higiene.

-
- D. Antonio Trigueros Ruiz.
 » Enrique Richard Montero.
 » Francisco Calandre Lizana
 » Francisco Enseñat y Morell.
 » José Moreno Lopez.
 » José M.^a Escriñas Gonzalez.
 » Juan Crespo Burcet.
 » Juan Garcia Martinez.
 » Manuel Rodriguez Herrera.
 » Pedro M.^a Lopez Martinez.
 » Regino Lorenzo Mata.

Agricultura.

D. Antonio Trigueros Ruiz.
» Enrique Rael Báguena.
» Carmelo Marin Abadia.
» Francisco Rodenas Rosa.
» Francisco Saura Velazco
» Francisco Calandre Lizana.

D. Francisco Enseñat Morell.
» José M.^a Escriñas Gonzalez.
» Juan Crespo Burcet.
» Joaquin Valiente Ruiz.
» Juan Garcia Martinez.
» Luis Garcia Alonso.
» Pedro Cerdan Martinez
» Pedro M.^a Lopez Martinez.
» Regino Lorenzo Mata.

El Secretario,

José Santiago Orts.

CUADRO NÚM 8.

Ejercicios del Grado de Bachiller, verificados desde el 1.º de Octubre de 1879 al 30 de Setiembre de 1880.

Solicitaron el Grado.	Verificaron el 1er. ejercicio.	Sobresalientes.	Aprobados.	Suspensos.	Verificaron el 2.º ejercicio.	Sobresalientes.	Aprobados.	Suspensos.	Aprobados en ambos ejercicios.
94	94	18	71	5	93	13	80	»	93

Sobresalientes en los dos ejercicios del Grado.

D. Francisco Saura y Velasco.
 » José Maria Escriñas y Gonzalez.
 » Regino Lorencio y Mata.
 » Pedro Cerdan y Martinez
 » José Maria Balboa y Vallejo.
 » José Moreno y Lopez.

D. Juan Garcia y Martinez.
 » Antonio Trigueros y Ruiz.
 » Luis Garcia y Alonso
 » Enrique Richard y Montero.
 » Juan Crespo y Burcet.

CUADRO NÚM 9.

Exámenes de instruccion primaria para el ingreso en segunda enseñanza verificados en Junio y Setiembre de 1880.

Solicitaron exámen.	Aprobados.	Suspensos.	TOTAL
171	160	11	171

El Secretario,

José Santiago Orts.

NÚM 10.

Alumnos matriculados en otros institutos
y
trasladados á este establecimiento
durante el curso de 1879 á 1880.

Núm. de orden.	Apellidos.	Nombres.	Asignatu- ras.	Institutos.
1	Perez Lopez	D. Antonio.	1 4	Lorca
2	Angosto y Palma	» Alejandro	1 4	Mahon
3	Martinez Pareja	» Diego	1 4	Albacete
4	Angosto y Palma.	» Felix	2 5 6	Mahon
5	Martinez Valenciano.	» F. de Paula	3 5 8	Albacete
6	Penin Meroño	» Francisco	1 4	Jaen
7	Cayuela Isaura	» Juan	7 10	Alicante
8	Espinosa Navarro	» José	2 5 6	Albacete
9	Fontes Aleman	» Joaquin	1 4	Alicante
10	Sanchez Boix	» Luis	7 9 12	Albacete
11	Hortelano Moreno	» Nicolás	7 8	Albacete
12	Melgares de Aguilar Lopez	» Pedro Maria	5 9	Alicante
13	Huerta Rodenas	» Ricardo	9 12	Albacete
14	Ferro Coechi	» Sebastian	8	C. Cisneros

Núm 11.

Alumnos matriculados en este establecimiento

Y

trasladados á otros Institutos

durante el curso de 1879 á 1880.

Núm. de orden.	APELLIDOS.	Nombres.	Asignaturas.	Institutos.
1	Labra Torredell	D. Abelardo de	1	P. Mallorca
2	Ramos Bascuñana	» Carlos	10 11 12 13	Alicante
3	Cobos y Medrano	» Conrado	2 5	Pamplona
4	Marcos Rodriguez	» Eduardo	10 11 12 13	Valencia
5	Escribano R. de Moncada	» Francisco	2 5 6	C. Cisneros
6	Alcazar Gonzalez	» Jesualdo	7 9	Albacete
7	Marin Roix	» José	2 4	S. Isiuro
8	Minguez Vicente	» Manuel	10 11 12 13	C. Cisneros
9	Carretero Solana	» Manuel	7 9	Albacete
10	Vidal Gimenez	» Pedro	10 11 12 13	Cuenca
11	Muñoz Almazan	» Ricardo	7 9	Huelva
12	Labra Torrendell	» Ramon	1 4	P. Mallorca
13	Hernandez Irala	» Vicente	1 4	Sevilla

NUM. 12.

Certificaciones oficiales expedidas por la Secretaria de este Instituto durante el curso de 1879 á 1880.

N.º de orden	APELLIDOS.	NOMBRES.	CLASE de la certificacion.	Establecimiento á donde se han remitido.
1	Escribano R. de Moncada	D. Francisco	1, 4 é ingreso	C. Cisneros
2	Alcobilla Aguado	» Emilio	1 2 3 4 5 6 7 8 9 é ingreso	C. Cisneros
3	Minguez Vivente	» Manuel	1 2 3 4 5 6 7 8 9 é ingreso	C. Cisneros
4	Alcazar y Gonzalez	» Jesualdo	1 2 3 4 5 6 8	Albacete
5	Marcos Rodriguez	» Eduardo	1 2 3 4 5 6 7 8 9	Valencia
6	Vidal Gimenez	» P. Bautista	1 2 3 4 5 6 7 8 9 é ingreso	Cuenca
7	Carretero Solana	» Manuel	1 2 3 4 5 6 8	Albacete
8	Marin Blazquez Roig	» José Maria	1 é ingreso	S. Isidro
9	Hernandez Irala	» Vicente	Ingreso	Sevilla
10	Muñoz Almazan	» Ricardo	1 2 3 4 5 6 8	Huelva
11	Reyes Prosper	» José de los	Ingreso	C. Cisneros
12	Labra y Torrendell	» Ramon de	Ingreso	Palma de M
13	Labra y Torrendell	» Abelardo de	Ingreso	Palma de M
14	Cobos Medrano	» Conrado T.	1 4 é ingreso	Pamplona
15	Ramos Bascuñana	» Carlos	1 2 3 4 5 6 7 8 9	Alicante
16	Gonzalez Garcia	» Alejandro	General de 2. ^a E. grado en 1874 y t. ^o	U. Granada
17	Basabe Esquinas	» José de	1 é ingreso	S. Isidro
18	Guillen Molina	» Juan	1 2 3 4 5 6 7 8 9	Valencia
19	Amoros Canisio	» Luis	1 2 4 5 6	Valencia
20	Torines Vidal	» Emilio	1 4 é ingreso	Lorca
21	Bernabé y Herrero	» Pedro	1 2 3 4 5 6 7 8 9 é ingreso	Valencia
22	Ibañez Garcia	» Antonio	1 2 4 6 é ingreso	Albacete
23	Marin y Menú	» Alejandro	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 é ingreso	Lorca
24	Gomez Garcia	» Manuel	1 4 é ingreso	Cadiz
25	Lopez de la T. Ayllon y R.	» Julio Cesar	4 é ingreso	Málaga
26	Lopez de la T. Ayllon y R.	» Alfredo	4 5 é ingreso	Málaga
27	Marin y Menú	» Carlos	1 2 3 4 5 6 8 é ing ^o	Lorca
28	Peralta Buendia	» Pedro	Ingreso	Albacete
29	Porras y Tomás	» Constantino	1 2 3 4 5 6 8 9 é ingreso	Lorca
30	Espinosa y Navarro	» José	1 2 4 é ingreso	Albacete
31	Lopez Egea y Gallego	» Adrian	1 2 3 4 5 6 7 8 9 é ingreso	Almeria
32	Lopez Egea y Gallego	» Fernando	1 2 4 5 6 é ingreso	Almeria

NUM. 13.

Certificaciones personales expedidas por la Secretaria de este Instituto durante el curso de 1879 á 1880.

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	Clase de certificacion.
<i>Noviembre de 1879.</i>			
1	Martinez Molina	D. Antonio	1 2 3 4 5 6 7 8 9 é ingreso
2	Alonso Sanchez	» J. Bautista.	1 2 4 5 6 é ingreso.
3	Hermosa Ceron	» Mateo.	Grado de Bachiller en 1879.
<i>Diciembre.</i>			
4	Asensio Sandoval	» Jesús	Grado de Bachiller en 1877.
5	Vidal Emo	» Ricardo	G.º en 1874 y Título de B.
<i>Enero de 1880.</i>			
6	Muñoz Montero	» Salvador	Grado de Bachiller en 1880.
7	Cañada Lujan	» Ramon	1 2 3 4 5 6 8 9 é ingreso.
8	Moreno Barreda	» Gerónimo	1 y 4.
<i>Febrero.</i>			
9	Alcovilla y Aguado	» Arturo	G.º en 1879 y Título de B.
10	Cervantes Gallardo	» Francisco	1 é ingreso.
11	Rodriguez Rojo	» Zoilo	
<i>Marzo.</i>			
12	Gonzalez Gomez	» Francisco	G.º en 1876 y Título de B.
13	Lorencio Clemente	» Antonio	G.º en 1878 y Título de B.
14	Contilló Garcia	» Anastasio	1 4 é ingreso.
15	Buitrago Marin	» Manuel	G.º en 1879 y Título de B.
16	Benavente Carrillo	» Francisco	G.º en 1879 y Título de B.
17	Fontes Aleman	» Francisco	1 4 é ingreso.

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	Clase de certificacion.
<i>Abril.</i>			
	—		
18	Roig Ruiz	D. José	G.º en 1873 y Título de B.
19	Correra é Illan	» Cesáreo	Grado de Bachiller en 1879.
20	Martinez Cano	» Antonio	G.º en 1879 y Título de B.
21	Guillen Ferrer	» Juan	1 4 5 6 8 y 9.
22	Soler y Galiano	» Gabino	Grado de Bachiller en 1879.
23	Meseguer Villalba	» Luis	G.º en 1879 y Título de B.
24	Garcia Valladolid y Sanchez	» Andrés	1 2 4 5 y 6.
<i>Mayo.</i>			
	—		
25	Sanchez Valle	» Sinforiano	G.º en 1872 y Título de B.
26	Garcia Villalba	» Pedro	G.º en 1878 y Título de B
27	Ruiz Gimenez	» José Maria	1 2 4 6 é ingreso.
28	Martí Marquez Sandoval	» Bartolomé	G.º en 1865 y Título de B.
29	Hernandez Dato	» José	1 y 4.
30	Montesinos Gimenez	» Adolfo	Grado de Bachiller en 1879.
31	Navarro Lopez	» Antonio	G.º en 1876 y Título de B
32	Cotorruelo y Sierra	» Angel	1 4 5 6 8 é ingreso.
33	Cotorruelo y Sierra	» Manuel	1 3 4 5 6 8 9 é ingreso.
34	Marco y Martinez	» José	General de 2.ª enseñanza.
35	Gomez y Tornero	» Florentino	1 4 é ingreso.
36	Gomez y Molina	» Joaquin	1 2 4 5 6 é ingreso.
37	Martinez Balsalobre	» José	1 4 é ingreso.
38	Melgares de Aguilar y Lopez	» Alfonso	1 2 3 4 5 6 7 8 9 é ingreso.
39	Gonzalez Garcia	» Alejandro	Grado de Bachiller en 1874.
40	Marsilla Melgares	» Alfonso	1 4 é ingreso
41	Melgares de Aguilar y Lopez	» Manuel	1 4 é ingreso.
42	Molina y Garcia	» Manuel	1 2 3 4 8 é ingreso.
43	Lucas Toledo	» José	1 4 é ingreso.
44	Porras y Tomás	» Constantino	1 2 4 5 8 é ingreso.
45	Torrente Navarro	» Ginés	1 4 é ingreso.
46	Tomás y Tomás	» José	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso.
47	Fernandez Martinez	» Alfonso	Lengua francesa.
48	Pardo Moreno	» Emilio	4 5 6 é ingreso.
49	Candel Rubio	» Sebastian	1 4 é ingreso.
50	Gomez Moreno	» Juan	1 2 4 5 6 é ingreso.
51	Reyes y Prosper.	» Ventura de los	G.º en 1879 y Título de B.
<i>Junio.</i>			
	—		
52	Aguirre Anrich	» Manuel	G.º en 1875 y Título de B.
53	Cuenca y Fernandez	» Santos de	Grado de Bachiller en 1880.
54	Biedma y Ortega	» Alvaro	Grado de Bachiller en 1873.

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	Clase de certificacion.
55	Gonzalez Garcia	D. Joaquin F.	Grado de Bachiller en 1879.
56	Gomez Martinez	» Fernando	1 4 6 é ingreso.
57	Yelo Candel	» Jesus	12345678910 é ingreso.
58	Sanchez Lacorte	» Mariano	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso.
59	Avilés Rodriguez	» Angel	4 y Lengua francesa.
60	Martinez Villalobos	» Alvaro	1 2 3 4 5 6 7 8 9 é ingreso.
61	Candel Rubio	» José	Grado de Bachiller en 1880.
62	Candel Rubio	» Diego	Grado de Bachiller en 1880.
63	Fernandez Galan	» José	Grado de Bachiller en 1880.
64	Lopez Fernandez de Alarcon	» Ramon	Grado de Bachiller en 1880.
65	Lopez y Martinez	» Pedro M. ^a	Grado de Bachiller en 1880.
66	Ferrer y Ons	» Baldomero	456 ingreso y L. francesa.
<i>Julio.</i>			
67	Spuche y Lacy	» José	1234567891011 12 é ing.º
68	Cayuela Isaura	» Juan	12345678910 é ingreso.
69	Lopez Egea y Garcia	» Miguel	1 4 é ingreso.
70	Puig Samper Villanueva	» José	Ingreso.
71	Clario Soulan	» Victor	Ingreso.
72	Martinez Navarro	» Francisco	Grado de Bachiller en 1880.
73	Viudez Morejon de Giron.	» Francisco	G.º en 1879 y Título de B.
74	Polidano Alguacil	» Salvador	Grado de Bachiller en 1876.
<i>Agosto.</i>			
75	Martinez Rebollo	» Eduardo	Grado de Bachiller en 1880.
76	Castro y Santoyo	» P. Sancho de	1 4 é ingreso.
77	Laborda Caballero	» Antonio	Grado de Bachiller en 1880.
78	Crespo Burcet	» Juan	Grado de Bachiller en 1880.
79	Trigueros Ruiz	» Antonio	G.º en 1880 y Título de B.
80	Molera Amorós	» José	Grado de Bachiller en 1879.
81	Muñoz é Hinojosa.	» Miguel	G.º en 1866 y Título de B.
82	Jijon Maceres	» Francisco	1 2 3 4 5 y 6.
83	Lopez Pasant	» Julio	G.º en 1877 y Título de B.
<i>Setiembre.</i>			
84	Benavente Montalvo	» Manuel	Grado de Bachiller en 1880.
85	Cánovas Fabre	» José M. ^a	1 2 3 4 5 6 7 y 8.
86	Molero y Madrid	» Gines	1 4 y 5.
87	Valiente y Ruiz	» Joaquin	Grado de Bachiller en 1880.
88	Gonzalvez Rives	» Adelino	G.º en 1880 y Título de B.
89	Garcia Martinez	» Juan	G.º en 1880 y Título de B.
90	Gonzalves Rives	» José M. ^a	1 4 y 5.
91	Madrid Lopez	» José	Grado de Bachiller en 1880.

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	Clase de certificacion.
92	Hernandez Martinez	» José	4 6 y 8.
93	Segovia Pascual	» José	Grado de Bachiller en 1880.
94	Martinez Illescas	» Francisco	4 5 y 6.
95	Suarez Gimenez	» Gabriel	1 4 5 y 6.
96	Rentero Bianqui	» Fulgencio	G.º en 1873 y Título de B.
97	Saura Vicente	» Pedro	Grado de Bachiller en 1880.
98	Maestre Perez	» José	G.º en 1880 y Título de B.
99	Herrero Villanueva	» Miguel	1 3 y 6.
100	Arcusa y Castellote	» Roque	Grado de Bachiller en 1880.
101	Garcia Alonso	» Luis	Grado de Bachiller en 1880.
102	Granados Vivancos	» Ginés José	Grado de Bachiller en 1880.
103	Martinez Vivo y Diaz	» José M. ^a	Grado de Bachiller en 1880.
104	Moya Amorós	» Antonio	Grado de Bachiller en 1880.
105	Moya Amorós	» Joaquin	Grado de Bachiller en 1880.
106	Candela y Galvez	» Antonio	G.º en 1880 y Título de B.
107	Lencina y Gonzalez	» Manuel	G.º en 1880 y Título de B.
108	Medina Hernandez	» Antonio	Grado de Bachiller en 1880.
109	Richard Montero	» Enrique	Grado de Bachiller en 1880.
110	Sanchez Benito	» Luis	Ingreso.
111	Leante Caballero	» Francisco	G.º en 1879 y Título de B.
112	Rodenas Rosa	» Francisco	Grado de Bachiller en 1880.
113	Golan y Paz	» Vicente	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso.
114	Delgado y Garcia	» Lorenzo	General de 2. ^a enseñanza.
115	Villar y Lozano	» José M. ^a del	Grado de Bachiller en 1880.
116	Moreno Lopez	» José	Grado de Bachiller en 1880.
117	Gonzalez Sanz y Gonzalez	» Carmelo	Grado de Bachiller en 1880.
118	Navarro y Guerrero	» R. Julian	Grado de Bachiller en 1880.
119	Catalá y Lartundo	» Eduardo	Grado de Bachiller en 1879.
120	Martinez Marin	» Francisco	Ingreso.
121	Cánovas y Cánovas	» Joaquin	G.º en 1879 y Título de B.
122	Balboa y Vallejo	» José M. ^a	Grado de Bachiller en 1880.
123	Rael Baguena	» Enrique	Grado de Bachiller en 1880.
124	Olivares Marchan	» Isidoro	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso.
125	Gonzalez Diaz	» Rafael	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso.
126	Rubio y Sanchez	» Mauro S. ^o	Grado de Bachiller en 1880.
127	Gomez y Gomez	» Eduardo	4 8 9 10 11 13 é ingreso.
128	Gomez Yelo	» Joaquin	Grado de Bachiller en 1879.
129	Selgas y Ruiz	» José M. ^a	Grado de Bachiller en 1880.
130	Gimenez Guardiola	» Diego	Grado de Bachiller en 1877.
131	Cerdan Martinez	» Pedro	Grado de Bachiller en 1780.
132	Espinosa Miravete	» Pascual	G.º en 1879 y Título de B.
133	Trigueros Aguilar	» German	General de 2. ^a enseñanza.
134	Martinez Garre	» Pedro	G.º en 1866 y Título de B.
135	Saura Velasco	» Francisco	Grado de Bachiller en 1880.
136	Jaen Martinez	» José	Grado de Bachiller en 1880.
137	Saura Velasco	» Francisco	Grado de Bachiller en 1880.
138	Córdoba y Lara	» Juan Pedro	Grado de Bachiller en 1880.
139	Cayuela y Aledo	» Francisco	1 2 3 4 5 6 é ingreso.
140	Melgares oLpez	» Alfonso	Grado de Bachiller en 1880.

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES.	Clase de certificacion.
141	Martinez Marin	D. Juan	Grado de Bachiller en 1880.
142	Garcia Martinez	» Sinforiano	Grado de Bachiller en 1880.
143	Guardiola Valero	» Eliseo	Grado de Bachiller en 1880.
144	Molina y Mañas	» Pedro Atonio	1 4 8 é ingreso.
145	Castaño y Ruíz	» Francisco	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 é ingreso.
146	Roa y Erostarbe	» Joaquin	G.º en 1879 y Título de B.
147	Roa y Erostarbe	» Carlos	G.º en 1879 y Título de B.
148	Hortelano y Moreno	» Nicolás	1 2 3 4 5 6 7 8 é ingreso.
149	Hernandez Costa	» Julio	1 2 3 4 5 6 7 é ingreso.
150	Hortelano y Moreno	» Juan	1 2 4 5 6 é ingreso.
151	Agustini Palomo	» Antonio	Grado de Bachiller en 1880.
152	Muñoz y Bautista	» German	Grado de Bachiller en 1880.
153	Moncayo y Lopez	» José	Ingreso.
154	Molina y Gomez	» Emilio	Grado de Bachiller en 1880.
155	Meroño y Cegarra	» Juan	Grado de Bachiller en 1874.
156	Saurin y Carles	» Joaquin	Grado de Bachiller en 1877.
157	Ochando y Moreno	» Francisco	Grado de Bachiller en 1880.
158	Sanchez Valverde	» Francisco	1 2 3 4 5 6 8 é ingreso.
159	Garcia Cánovas	» Domingo	8 9 é ingreso.
160	Casalduero Marin Alfocea	» Ramon	Grº en 1875 y Título de B.
161	Martinez Lopez	» José	G.º en 1880 y Título de B.
162	Lucas y Aguilar	» Pascual	Grado de Bachiller en 1880.
163	Ballesta y Sanchez	» Diego	1 2 4 5 é ingreso,
164	Perez y Marin	» Francisco	Grado de Bachiller en 1880.

El Secretario,

José Santiago Orts.

El Oficial de Secretaría,

Enrique Romero.

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 1879 á 1880.

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES	Establecimientos	Ultimo ejercicio.	Expedicion del título.
1	Hermosa Ceron	D Mateo	Murcia	21 Nobre.	
2	Muñoz Montero	" Salvador	Murcia	8 Enero	
3	Rubio Sanchez	" Mauro S	Murcia	29 Mayo	
4	Cruz Navarro	" F. de la	Murcia	6 Junio	19 Octubre.
5	Cuenca Fernandez	" Stos. de	Alicante Murcia	9 id.	
6	Gomez Zamora	" Franc.º	Murcia	Id. id.	9 Ago to.
7	Granados Vivancos	" Gines J.	Murcia	Id. id.	..
8	Garcia Martinez	" Juan	Murcia	Id. id.	9 Agosto.
9	Trigueros Ruiz	" Antonio	Murcia	11 id.	9 Idem.
10	Martinez Navarro	" Franc.º	Lorca V.ª M.ª	Id. id.	
11	Moya Amorós	" Antonio	Murcia	Id. id.	
12	Villar Lozano	" José M.ª	Murcia	Id. id.	22 Sbre.
13	Agustin Palomo	" Antonio	Murcia	12 id.	
14	Meseguer Treyo	" Agustin	Murcia	15 id.	
15	Gonzalez y Sanz	" Carmelo	Murcia	Id. id.	
16	Zamora Alvarez	" José	Murcia	Id. id.	
17	Laborda Caballero	" Antonio	Murcia	19 id.	21 Dbre.
18	Ródenas Rosa	" Franc.º	Murcia	Id. id.	25 Nbre.
19	Cantos y Cantos	" Miguel	Albacete Murcia	Id. id.	4 Nbre.
20	Bolt Faquinet	" Mateo	Alicante Murcia	Id. id.	
21	Lopez Fernandez de A.	" Ramon	Alicante Murcia	Id. id.	
22	Maestre Perez	" José	Murcia	Id. id.	9 Agosto,
23	Rael Baguena	" Enrique	Murcia	Id. id.	
24	Moreno Lo ez	" José	Murcia	Id. id.	19 Octubre.
25	Garcia Valladolid Garcia	" Mariano	Murcia	Id. id.	
26	Selgas Ruiz	" José M.ª	Murcia	Id. id.	
27	Arcusa Castellote	" Roque	Murcia	Id. id.	
28	Madrid y Lopez	" José	Murcia	23 id.	
29	Candel Rubio	" José	Alicante Murcia	Id. id.	25 Dbre.
30	Candel Rubio	" Diego	Alicante Murcia	Id. id.	25 Idem.
31	Laorden Fernandez.	" Juan	Murcia	Id. id.	
32	Lopez Martinez	" Pedro M	Murcia	Id. id.	
33	Melgares Melgares	" Evaristº	Murcia	Id. id.	
34	Martinez Iglesias Lopez	" Julian	Alicante Murcia	Id. id.	4 Nbre.
35	Martinez Vivo Diaz	" José Mª	Murcia	Id. id.	21 Dbre.
36	Saura Vicente	" Pedro	Murcia	24 id.	

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES	Establecimientos	Ultimo ejercicio.	Expedicion del título.
37	Medina Hernandez	» Antonio	Murcia	24 Junio	
38	Soler Gomez	» Franc.º	Murcia	Id. id.	
39	Soriano Aceña	» Carmelo	Murcia	Id. id.	
40	Jaen Martinez	» José	Murcia	Id. id.	
41	Miñano Ruiz	» Esteban	Murcia	Id. id.	
42	Fernandez Galan	» José	Murcia	25 id.	
43	Saura Velasco	» Franc.º	Murcia	Id. id.	
44	Balboa Vallejo	» José M.ª	Murcia	Id. id.	19 Octubre.
45	Sanz Fargas	» Victn.º	Murcia	Id. id.	
46	Rodriguez Lucas	» Manuel	Murcia	Id. id.	
47	Martinez Rebollo	» Eduardo	Murcia	Id. id.	
48	Melgares Lopez	» Alfonso	Murcia	Id. id.	
49	Rodriguez Herrera	» Manuel	Murcia	Id. id.	
50	Caparrós Llamas	» José M.ª	Murcia	Id. id.	
51	Garcia Perona	» Avelino	Murcia	Id. id.	
52	Moya Amorós	» Joaquin	Murcia	26 Id.	
53	Cerdan Martinez	» Pedro	Murcia	Id. id.	19 Octubre.
54	Mirete Garcia	» José A.	Murcia	Id. id.	19 Idem.
55	Segovia Pascual	» José	Murcia	Id. id.	
56	Crespo Burcet	» Juan	Alicante Murcia	Id. id.	22 Sbre.
57	Calandre Lizana	» Franc.º	Murcia	Id. id.	22 Idem.
58	Cazorla Rico	» Pablo	Murcia	Id. id.	22 Idem.
59	Richard Montero	» Enrique	Murcia	Id. id.	22 Idem.
60	Navarro Guerrero	» R Julian	Alicante Murcia	Id. id.	19 Octubre.
61	Valiente Ruiz	» Joaquin	Alicante L.ª M.ª	Id. id.	
62	Alcántara Cantos	» Dionisio	Albacete Murcia	Id. id.	
63	Garcia Alonso	» Luis	Murcia	Id. id.	
64	Martinez Lopez	» José	Jativa Murcia	Id. id.	22 Sbre.
65	Escriñas Gonzalez	» José M.ª	Murcia	27 id.	
66	Cerezo Ortin	» Juan A.	Murcia	Id. id.	
67	Garcia Martinez	» Sinfor.º	Murcia	Id. id.	
68	Perez Marin	» Franc.º	Lorca Murcia	Id. id.	
69	Lorencio Mata	» Regino	Murcia	Id. id.	
70	Ros Perez	» Franc.º	Murcia	28 id.	
71	Marin Abadia	» Carmelo	Murcia	Id. id.	
72	Lencina Gonzalez	» Manuel	Alicante	Id. id.	9 Agosto.
73	Candela Galvez	» Antonio	Alicante	Id. id.	9 Idem.
74	Sanchez Martinez	» Emilio	Murcia	Id. id.	4 Nbre.
75	Martinez Molina	» Antonio	Murcia	30 id.	
76	Alcobilla Aguado	» Emilio	M.ª C. Cisneros	Id. id.	
77	Garcia Martinez	» Manuel	Alicante	Id. id.	25 Dbre.
78	Ochando Moreno	» Franc.º	Albacete Murcia	21 Sbre.	..
79	Muñoz Bautista	» German	Murcia	Id. id.	13 Nbre.
80	Marin Martinez	» Sinfor.º	Lorca Murcia	23 id.	25 Idem.
81	Rodriguez Gil	» Miguel	Valencia Murcia	Id. id.	
82	Molina Gomez	» Emilio	Murcia	25 id.	..
83	Cordoba Lara	» Juan P.	Murcia	Id. id.	

N.º de orden.	APELLIDOS.	NOMBRES	Establecimientos	Ultimo ejercicio.	Expedicion del titulo.
84	Gisbert Buendia	» Camilo	Murcia	27 Sbre.	
85	Lucas Aguilar	» Pascual	Murcia	28 id.	
86	Martinez Marin	» Juan	Murcia	Id. id.	
87	Sanchez Lopez	» Franc.º	Murcia	Id. id.	
88	Manchon Gallar	» A Maria	Murcia	30 id.	
89	Parra Rivera	» Antonio	Murcia	Id. id.	
90	Martinez Arnao	» Alberto	Murcia	Id. id.	
91	Portaña Lopez	» Manuel	Albacete Murcia	Id. id.	
92	Elum Ruiperez	» Antonio	Murcia	15 Dbre.	
93	Soler Lopez	» Luis	Murcia	Id. id.	

El Secretario,

José Santiago Orts.

NUM. 15.

CUADRO DE ASIGNATURAS,

Profesores y libros de texto durante el curso de 1879 á 1880.

Asignaturas.	Profesores.	Libros de Texto.
Latin y Castellano 1er. curso.	Dr. D. Antonio Escartin y Lacasa	Elementos de Gramática Española y Latina de Santamaria del Pozo. = Traducción. = Fernandez.
Latin y Castellano 2. ^a curso.	Dr. D. Ramon Saco y Prieto	Gramática Castellana = Academia = Latina. = Miguel = Traducción = Fernandez.
Retórica y Poética	Dr. D. Francisco Holgado y Toledo	La obra del Profesor.
Geografía	Dr. D. Simon Garcia Garcia	La obra del Profesor.
Historia de España	Dr. D. Simon Garcia Garcia	La obra del Profesor.
Historia Universal	Dr. D. Simon Garcia Garcia	La obra del Profesor.
Psicología, Lógica y Etica	Ldo. D. Vicente Pou y Oliva	Monlau y Rey Heredia.
Aritmética y Algebra	Ldo. D. Francisco Garceran y Sanchez Solis	Sanchez Vidal.
Geometria y Trigonometria	Ldo D. Zacarias Acosta Lozano	Cardin.
Fisica y Quimica	Ldo. D. Olayo Diaz Gimenez	Rico y Santisteban.
Historia Natural	Ldo. D. Francisco Garceran y Sanchez Solis	Galdo.
Fisiología é Higiene	Ldo. D. Francisco Garceran y Sanchez Solis	Gonzalez Hidalgo.
Agricultura	Dr. D. Tomás Museros Rovira	La obra del Profesor 2. ^a edición.
Lengua francesa	Ldo. D José Santiago Orts y Morat	Esplicaciones del Profesor, Traducion = Garcia Modino.

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

NUM. 16.

CUADRO DE LAS ASIGNATURAS,

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

Asignaturas.	Profesores.	Libros de Texto.
Gramática Latina y Castellano 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	Psicolog ^a y l ógica por D. Enrique Quesada Etica Rey Heredia. Cardin.
Aritmética y Algebra	Ldo. D. Zacarias Acosta	Rubio y Diaz y Tablas de logaritmos de Vazquez Queipo.
Geometria y Trigonometria	Ldo. D. Santiago Moreno Rey	Rico y Santisteban. Galdo.
Fisica y Quimica	Ldo. D. Olayo Diaz	Gonzalez Hidalgo.
Historia Natural	Ldo. D. Francisco Garceran	La obra del Profesor 2. ^a edicion.
Fisiologia é Higiene	El mismo	Esplicaciones del Profesor, Traducion. = Garcia Modino
Agricultura	Dr. D. Tomás Museros	
Frances	Ldo. D. José Santiago Orts	

El Secretario,

José Santiago Orts.

CUADRO

Número de alumnos é inscripciones de

Alumnos de enseñanza oficial, 217.—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.	TOTAL.	Honor.	Ordinarias.	Extraordinarias.	TOTAL.	Honor.	Ordinarias.	Extraordinarias.	TOTAL.
Latin y castellano (1er cº)	"	37	"	37	"	101	"	101	"	57	6	63
Latin y castellano (2.º cº)	"	37	"	37	2	87	1	90	"	65	"	65
Retórica y Poética.	"	41	1	42	3	74	1	78	"	59	2	61
Geografía.	"	39	"	39	"	125	"	125	"	63	6	69
Historia de España.	2	43	"	45	"	109	2	111	"	64	"	64
Historia Universal.	3	30	"	33	"	114	2	116	"	67	1	68
Psicología Lógica y Etica.	2	44	1	47	1	80	2	83	"	61	1	62
Aritmética y Algebra.	"	42	2	44	2	79	1	82	"	52	2	54
Geometría y Trigonomet ^a	"	38	"	38	3	60	2	65	"	57	1	58
Física y Química.	2	50	"	52	3	52	"	55	"	19	"	19
Historia Natural.	"	50	"	50	1	47	"	48	1	24	"	25
Fisiología é Higiene.	"	60	1	61	1	68	"	69	1	37	"	38
Agricultura.	"	49	"	49	1	48	"	49	"	26	"	26
Suma.	9	560	5	574	17	1044	11	1072	2	651	19	672
Estudios de aplicacion												
Lengua francesa.	"	8	"	8	"	14	"	14	"	5	"	5
Suma.	"	8	"	8	"	14	"	14	"	5	"	5
Total general.	9	568	5	582	17	1058	11	1086	2	656	19	677

NUM. 17.

matrícula en el curso de 1880 á 1881.

423.—Alumnos de enseñanza doméstica, 274.—Total de alumnos, 914.

Inscripciones de matrículas de todas las Enseñanzas.	NOMBRES DE LOS ALUMNOS que en este curso tienen el último número en cada asignatura.						
	Honor.	Ordinarias.	Extraordinarias.	TOTAL.	Enseñanza oficial.	Enseñanza privada.	Enseñanza doméstica.
"	195	6	201		D. Diego Belmonte T.	D. Mariano Yago é I.	D. Franc.º Mellado L.
2	189	1	192		" Hipólito Molina G.	" Francisco Tomás A.	" Enrique Romero U.
3	174	4	181		" Virgilio Molina G.	" José Torregrosa M.	" Ant.º Martinez L.
"	227	6	233		" Diego Belmonte T.	" Mariano Yago é I.	" Franc.º Mellado L.
2	216	2	220		" José Maria Ruiz G.	" Francisco Tomás A.	" Ant.º Martinez L.
3	211	3	217		" Virgilio Molina G.	" Gabriel Medina H.	" Francisco Fenor L.
3	185	4	192		" Miguel Galvacho Q.	" Andrés Sanchez M.	" Francisco Fenor L.
2	173	5	180		" José Maria Ruiz G.	" José Torregrosa M.	" Manuel Barnuevo S.
3	155	3	161		" Nicolás Hortelano M.	" Andrés Sanchea M.	" Enrique Romero U.
5	121	"	126		" José Maria Espin y G.	" Francisco Yagüe V.	" Andrés Lorente B.
2	121	"	123		" Ginés Diaz Gil.	" Francisco Yagüe V.	" Eugenio Abellan A.
2	165	1	168		" Ginés Diaz Gil.	" Francisco Yagüe V.	" Eugenio Abellan A.
1	123	1	124		" José Maria Espin G.	" Francisco Yagüe V.	" Franc.º Fenor L.
28	2255	35	2318				
"	27	"	27		D. Salvador Candela P.	D. José Maria Alonso R.	D. Diego de Rueda L.
"	27	"	27				
28	2282	35	2345				

GUADRO

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 1878 á 1879.				Curso de 1879 á 1880.			
	Número de alumnos.				Número de alumnos.			
	Oficial.	Privada.	Doméstica.	TOTAL.	Oficial.	Privada.	Doméstica.	TOTAL.
	Enseñanza oficial. . . 246				Enseñanza oficial. . . 312			
	Id. privada. . . 273				Id. privada. . . 406			
	Id. doméstica. . . 301				Id. doméstica. . . 216			
	Total de alumnos. . . 820				Total de alumnos. . . 934			
	Inscripciones de matrícula				Inscripciones de matrícula			
Estudios generales.								
Latín y castellano (Primer curso).	50	72	95	217	40	102	83	225
Latín y castellano (Segundo curso).	49	70	71	190	43	79	83	205
Retórica y Poética	51	59	55	165	37	89	69	195
Geografía.	54	91	117	262	46	122	88	256
Historia de España.	56	74	75	205	52	111	101	264
Historia Universal.	52	69	80	201	35	78	80	193
Psicología, Lógica y Etica.	44	34	49	127	42	65	46	153
Aritmética y Algebra.	52	64	57	173	42	93	67	202
Geometría y Trigonometría.	51	31	43	125	39	56	39	134
Física y Química.	51	25	22	98	47	33	30	110
Historia Natural.	47	21	23	91	44	32	33	109
Fisiología é Higiene.	46	18	21	88	48	34	30	112
Agricultura.	49	19	25	93	47	32	37	116
Suma.	652	647	736	2035	562	926	786	2274
Estudios de aplicacion.								
Dibujo.	"	"	"	"	"	"	"	"
Topografía y su dibujo	"	"	"	"	"	"	"	"
Aritm ^a mercantil y Tenedaria de libs.	6	3	"	9	"	"	"	"
Práctica de Contabilidad.	5	2	"	7	"	"	"	"
Economía polít. ^a y Legislacion merctl.	"	"	"	"	"	"	"	"
Geografía y Estadística comercial.	7	3	"	10	"	"	"	"
Lengua francesa.	12	6	5	23	6	6	7	19
Lengua inglesa (Primer curso).	4	"	"	4	"	"	"	"
Lengua inglesa (Segundo curso)	5	3	"	8	"	"	"	"
Suma.	39	17	5	61	6	6	7	19
Total general.	691	664	741	2096	568	932	793	2293

NUM. 18.

señanza oficial, privada y doméstica, durante el trienio de 1878 á 1881.

ASIGNATURAS de los estudios generales y de los de aplicacion.	Curso de 1880 á 1881.				Promedio en el trienio.			
	Número de alumnos.				Número de alumnos.			
	Oficial.	Privada.	Doméstica.	TOTAL.	Oficial.	Privada.	Doméstica.	TOTAL.
	Enseñanza oficial. . . 217				Enseñanza oficial. . . 258			
	Id. privada. . . 423				Id. privada. . . 367			
	Id. doméstica. . . 274				Id. doméstica. . . 264			
	Total de alumnos. . . 914				Total de alumnos. . .			
	Inscripciones de matrícula				Inscripciones de matrícula			
Estudios generales.								
Latín y castellano (Primer curso).	37	101	63	201	42	92	81	215
Latín y castellano (Segundo curso).	37	90	65	192	43	80	73	196
Retórica y Poética	42	78	61	181	43	75	62	180
Geografía.	39	125	69	233	46	113	91	250
Historia de España.	45	111	64	220	51	99	80	230
Historia Universal.	33	116	68	217	40	88	76	204
Psicología, Lógica y Etica.	47	83	62	192	44	60	52	156
Aritmética y Algebra.	44	82	54	180	46	80	59	185
Geometría y Trigonometría.	38	65	53	161	43	56	47	140
Física y Química.	52	55	19	126	50	38	23	111
Historia Natural.	50	48	25	123	47	34	27	108
Fisiología é Higiene.	61	69	38	168	52	40	31	123
Agricultura.	49	49	26	124	48	33	29	110
Suma.	574	1072	672	2318	596	882	731	2208
Estudios de aplicacion.								
Dibujo	"	"	"	"	"	"	"	"
Topografía y su dibujo	"	"	"	"	"	"	"	"
Aritm ^a mercantil y Tenedaria de libs.	"	"	"	"	2	1	"	3
Práctica de Contabilidad.	"	"	"	"	2	1	"	3
Economía polít. ^a y Legislacion merctl.	"	"	"	"	"	"	"	"
Geografía y Estadística comercial.	"	"	"	"	2	1	"	3
Lengua francesa.	8	14	5	27	9	9	6	24
Lengua inglesa (Primer curso).	"	"	"	"	1	"	"	1
Lengua inglesa (Segundo curso)	"	"	"	"	2	1	"	3
Suma.	8	14	5	27	18	13	6	37
Total general.	582	1086	677	2345	614	895	737	2245

NÚM 19.

PERSOAL FACULTATIVO DE ESTE INSTITUTO

DURANTE EL CURSO DE 1880 A 1881,

*con espresion de la fecha en que ingresaron en el Profesorado,
los Catedráticos numerarios y el número que ocupan
en el escalafon de 1.º de Enero de 1880.*

VICE DIRECTOR.

Dr. D. Francisco Holgado y Toledo.

SECRETARIO.

Ldo. D. José Santiago Orts y Morat.

CATEDRÁTICOS NUMERARIOS.

Ld. D. Olayo Dioz y Gimenez. 22 Mayo 1847.	Núm. 40
Ldo. D. José Santiago Orts y Morat. 5 Julio 1862.	Núm. 182
Ldo. D. Santiago Moreno Rey. 6 Diciembre 1862.	Núm. 220
Ldo. D. Zacarias Acosta Lozano. 31 Diciembre 1862.	Núm. 227
Dr. D. Francisco Holgado y Toledo. 24 Enero 1863.	Núm. 235
Dr. D. Simon Garcia y Garcia. 27 Marzo 1863.	Núm. 249
Dr. D. Antonio Escartin y Lacasa. 29 Julio 1863	Núm. 259
Ldo. D. Ramon Saco y Prieto. 19 Marzo 1867	Núm. 370
Dr. D. Tomás Museros y Rovira. 31 Marzo 1867.	Núm. 375
Dr. D. Enrique Quesada y Silvador. 11 Abril 1870.	Núm. 466

CATEDRÁTICOS SUPERNUMERARIOS.

Ldo. D. Francisco Garcerán y Sanchez Solis.
Dr. D. José Calvo y Garcia.

NUM. 20.

DIRECTORES Y CATEDRÁTICOS NUMERARIOS

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

DIRECTORES.

Sr. D. Pedro Andrés y Alonso-Bulnes, Bachiller en 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 corresponsal del Museo de Ciencias naturales de Madrid y de las Sociedades y Academias de Leipzig, Lion, Bamberg, Maguncia y Ratisbona, Sócio de mérito de la Academia Quirúrgica Matritense y de la Real Sociedad Económica de Murcia, corresponsal de la de Cádiz y Cartagena, Jefe superior honorario de Administracion civil y actualmente Senador del Reino—Renunció el cargo en 1.º de Febrero de 1876, por haber sido elegido Diputado á Cortes.

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, Presbitero, 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 Septiembre de 1861, por traslacion al Instituto de Valencia.

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

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 Vargas, 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 Cisbert 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.

NUM. 21. (4)

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.
 Otro id. terrestre de Dubail.
 Dos esferas armilares, una en buen uso y otra mala.
 Una esfera terrestre muda.
 Otra esfera terrestre de Delamarche para demostrar los eclipses y sucesion del 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
 Coleccion de cartas de Delamare compuesta de mapa-mundi, Europa muda y vocal, Asia, Africa, América del N. y del S. y Oceania.
 Coleccion de cartas grandes de Dufour compuesta de mapa-mundi, Europa, Asia, África y Oceania.
 Otra id. del mismo autor, pequeña, 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.

MATEMÁTICAS.

- 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 descomposicion del cubo y otros sólidos cuyos modelos son de carton.

(1) Este cuadro es una reproduccion del que con el núm. 25 aparece en la Memoria del año anterior, por haberse incluido en él las adquisiciones hechas en el curso actual.

- Una Alidada de bronce en caja de madera.
 Una Brújula con un nivel de aire y antejojo.
 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 centilitro y un litro para leche.
 Once medidas de madera para áridos desde el Hectólitro hasta el medio decilitro inclusive.
 Dos medidas, Hectólitro y medio Hectólitro, para materias groseras.
 Ocho idem de estaño para líquidos, desde el doble litro hasta el centilitro
 Un metro de laton en caja de nogal.
 Un metro de madera de Caoba.
 Un doble centimetro 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 centilitro.
 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 heriar.
 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 vejiga 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, doscientos.

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 escitador id. de bola.

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

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

Aparatos análogos, tubo recto, que pueden servir para trasformar 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 rador 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 pirocnósticos.

Lámpara colipila con dardo horizontal (bis).

Idem dardo vertical montado sobre trípode metálico (bis).

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

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

Papel de análisis dos manos.

Papel de filtro media resma.

Una caja de papeles reactivos tornasol, curcuma, plomo.

Crisoles de arcilla y plombagina 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 miligramo.

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 ovimiento y tornillos de presion (construido).

Suspensor con pinza de hierro para sujetar matrices, retortas ó tubos es-
puestos al fuego (tosca construcción).

Tamices de crin.

Idem de seda.

Idem de tela metálica.

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

Idem escala que marca desde 10 hasta 80 grados.

Triángulos de hierro para hornillos.

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

Una vegiga de cautchouc vulcanizado, pequeña y deteriorada.

Buretas divididas en fracciones de centimetro cubico (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 fabri-
cación.

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 de-
pósito 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 matriz.

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 pe-
queñas.

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 frac-
turada.

Otro horno tambien circular de rebervero mediana dimension, rota la cú-
pula.

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 Paris, 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 aerolitos caidos en la comarca de Murcia. Estas piedras meteóricas, asi 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 nonio construido en el Instituto.

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

Cono idem idem.

Piramide 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 nonio que da 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.
 Eslabón 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 pié 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.
- Ferrocarril 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.
- Maquina de Atwood, montada sobre columna de madera de nogal péndulo de segundos y contrapesos de latón.
- Gran tubo de cristal con guarnición y llave de latón para observar el descenso de 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 del 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 pesalicores ó pesavinos id.

Areómetro de Beaumé para apreciar la densidad de líquidos más pesados que el agua (pesa-ácidos, pesasales 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 tripode.

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 reservorio 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 esperiencia.

Aparato para la caida parabólica de los líquidos

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

Frasco de Mariotte.

Frasco perforado lateralmente para las presiones horizontales.

Filtro para operar sobre ácidos volátiles.

Id. cerrado provisto de tubo de seguridad.

Ariete hidraulico.

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 esperimentos en el vacio, uno de ellos roto y masticado

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

- Otro id. id. denominado rompevegigas.
 Otro id. cortamanzanas.
 Un recipiente de boton perforado y un pequeño molinete para observar el impulso con que se precipita el aire en el vacio.
 Recipiente con dos barómetros interior y exterior para hacer ostensibles los efectos de la presion del aire.
 Gran globo de cristal con guarnicion, llave y platillo de laton para pesar el aire.
 Gran recipiente cónico de cristal con pié de laton para obtener un 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 aerostáticos de 50 centímetros membrana tripa de buey.
 Barómetro portatil de sifon con llave de hierro montura de madera.
 Barómetro de sifon sistema Gay-Lussac con estuche de cuero y bandolera para el transporte 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 compresibilidad de los gases montura de madera con su escala variada, es corto.
 Doble areómetro de peso para investigar las densidades gran tubo dos veces encorvado montura de madera con doble escala varnizado de blanco
 Recipiente sobre el cual está montada una bomba aspirante para demostrar que esta no funciona en el vacio.
 Recipientes de laton de diferentes tamaños.
 Máquina neumática de Bianchi.
 Grandes tubos de vidrio para experimentos 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 experimentos 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. mas pequeña.

Otra id. triangular.

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

Diapason normal de acero fundido montado sobre caja sonora.

Campana elíptica muy sonora provista de mango.

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

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

Caleidófono de Wheatstone.

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

Id de bajo.

Dos polvoreros con arena y licopodio.

Trompetilla acústica.

Porta voz 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 aparato.

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 modales.

Embocaduras de Clarinete.

Fanales uno grande y dos pequeños para diferentes usos.

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

Calórico.

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

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

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

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

Termoscopio 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 laton.

Dos grandes espejos cóncavos de laton con sus piés de madera fina, braserillos y pinza para demostrar las leyes de la reflexion.

Espejo cóncavo de laton 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 combustion de diferentes sustancias.

Aparato de cuatro tubos barométricos con su cubeta montura de madera y escala para estudiar la fuerza tensiva de los vapores de diferentes líquidos en el vacío.—Construido.

Tubo barométrico encorvado superiormente y terminado en esfera para determinar la fuerza tensiva de los vapores.—(Construido.)

Barómetro con cubeta profunda para demostrar que la tension de un vapor á saturacion pende esclusivamente de la temperatura del recinto (habilitado.)

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

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

Lámpara eolipila de dardo horizontal

Id. de dardo vertical.

Lámpara de alcohol con espiral de platino.

Molinete de vapor para demostrar los efectos de la reaccion.

Marmita ó digestor de Papin con válvula de seguridad.

Aparato de Boutigny para estudiar los efectos sobre el estado esferoidal de los líquidos. Consta el aparato de varios utensilios que se hallan colocados en una gran caja de madera fina.

Hervidero de Franklin.

Manómetro de aire libre para una atmósfera.

Manómetro de aire comprimido graduado sobre su montura de laton.

Termómetros de mercurio graduados sobre el tubo.

Termómetro de aire.

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

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

Modelo de máquina de vapor y alta presion montada sobre cuatro columnas con caldera, válvula de seguridad y regulador de fuerza centrífuga (habilitada.)

Modelo de válvula de seguridad con graduador ó placas fusibles.

Modelo de máquina Watt en carton, provista de manubrio para poner en juego el mecanismo.—Corte geométrico esplicativo en cartulina.

Modelo de locomotora id. id.

Modelo de barco de vapor id. id.

Modelo de locomotora que funciona con una lámpara de alcohol.

Hipsómetro de Regnault, para determinar en cualquier localidad el punto de ebullicion del agua y deducir su altura sobre el nivel del mar.—Estuche y bandolera de cuero.

Alambique de cobre estañado con su hornillo serpentín y refrigerante.

Cubo de Leslie montado sobre pié de madera con sus cuatro caras pintadas de colores diferentes para los 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 laton, cilindros concéntricos y tubuladuras.

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

Vaso con espita en su fondo para obtener el punto inferior 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 Tremenchini.

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 (Rutherford) 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 (Walferdin.)

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

Luminico.

Circulo 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 cilindrico con seis cuadros id.

Kaleidóscopo de Brewster para la multiplicacion de las imágenes.—Transfigurador.

Fotómetro de Weastone para medir la intensidad relativa de las luces.

Telescopio de reflexion.—Sistema Gregori deteriorado.—Antiguo en la cátedra.

Microscópio simple de Raspail, con tres lentes de diferente grado contenido en caja de madera fina.

Microscópio compuesto, varios lentes y movimiento de precision á cremallera.

Anteojo astronómico y terrestre, cuerpo y tripode 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 fundicion para darle estabilidad.

Prisma de pasos de M. Secretan para la misma investigacion bajo un sistema algo diferente.

Prisma birefringente acromatizado en cuarzo.

Id. en espato islándico id.

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

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

Lente biconvexa montado sobre pié de laton, movimiento vertical jiratorio ocho centímetros de diámetro.

Lente biconcavo id id.

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

Cilindro de carton pintado de colores irisados para la recomposicion de la luz por medio de la rotacion producida en el aparato de fuerzas centrales.

Espectro solar de grandes dimensiones litografiado en colores con rayas de Fraunhofer de Ed. 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 tambien como carril para la pequeña locomotora.—(Construido.)

Otro instrumento de esta especie nuevamente adquirido.

Espejo plano en su caja de laton para varias esperiencias concernientes á la reflexion de la luz.

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

Ojo en grandes dimensiones apropósito para demostrar el aparato (Anatomia 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.

Magnetismo.

Iman natural montado sobre pié de madera con armadura de hierro dulce.
 Iman artificial en herradura con su armadura, platillo y pié de madera.
 Caja que contiene dos barras imantadas con sus contactos mendiano 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.
 Sideroscopio de Labaillive.
 Barra imantada, contenida en su estuche de laton.
 Id. id. suelta.
 Agujas imantadas sobre un pivote de laton con punta
 Brújula con anteojo y nivel para operaciones geodésicas.

Electrostática.

Máquina eléctrica de 80 centímetros de diámetro, conductores sostenidos por columnas de vidrio 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.)
 Bamquillo 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 latón.
 Electróscopto de láminas de oro y condensador.
 Otro electróscopto id. de mayores dimensiones.
 Electrómetros de cuadrante adaptables al conductor de la máquina eléctrica.
 Electrómetros de Peltier para reconocer y graduar la electricidad atmosférica.
 Agujas eléctricas montadas sobre pié de latón.
 Electróscopo de turmalina con montura de latón para demostrar la electricidad desarrollada por el calor.
 Aguja de Häüy con romboedro espató islándico para demostrar la electricidad por presión.
 Romboedro espató islándico para experimentos con la aguja de Häüy.
 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.
 Batería 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 fusión de los metales y otros experimentos por la descarga de la batería.
 Dos cilindros de latón aislados provistos de pendulillos para el estudio de la electrificación por influencia.
 Punta de latón armada de bola en el extremo opuesto para diversas experiencias.
 Esfera hueca de Coulomb para demostrar que la electricidad solo se manifiesta en la superficie exterior de los cuerpos.
 Esfera recubierta por dos hemisferios móviles con mangos aisladores para la misma demostración.
 Pistoletes de Volta de ojalata barnizada rotos en los experimentos.
 Pistoletes de latón mayor dimension rotos en los experimentos.
 Pistoletes de latón, fundidos, mediano tamaño (construidos.)
 Cazador eléctrico con el blanco de puntería y pistolete.
 Cuadro mágico (construido.)
 Mortero eléctrico para lanzar una bola de marfil por medio de la botella de Leyden ó la batería eléctrica.
 Fuente eléctrica con tres caños ó surtidores para acelerar el derrame del agua por la influencia de la electricidad.
 Repique eléctrico formado de dos péndulos, tres timbres, botella de Leyden y punta de para-rayo para varias demostraciones.
 Casita de ojalata barnizada, armada de conductor y pistolete para demostrar la utilidad del para-rayo.
 Pirámide compuesta de piezas de madera para demostrar el peligro de los conductores discontinuos ó interrumpidos.
 Aparato para demostrar la teoría de Volta sobre el granizo.
 Aparato llamado danza eléctrica con platillos metálicos y columnas de cristal.
 Figurillas de médula sauco para los mencionados aparatos (tamaño diferente.)
 Molinete eléctrico de cuatro radios sobre pié de metal para los efectos de la reacción.
 Arbol de cinco agujas (deteriorado) para la misma experiencia.
 Aparato para inflamar la pólvora con la chispa eléctrica.

- Pequeño vaso de vidrio con mango de laton para la inflamacion del alcohol.
- Aparato llamado rompecartas.
- Aparato llamado perforavidrios.
- Prensa para la fusion del oro por la descarga eléctrica de la bateria.
- Recorte de pan de oro y tela de seda para la esperiencia del retrato de Franklin mediante la descarga de la bateria y la prensa antes citada.
- Modelo de para-rayo formado por una caseta de madera armada de una punta de platino y sus conductores metálicos.—Mecanismo ideado para servir de norma en la construccion de los para-rayos.
- Globo eléctrico con guarnicion y llave de laton para esperimentos de luz eléctrica en el vacio.
- 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, puesto 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.
- Pistoleta de Volta, en vidrio grueso para la sintesis del agua por medio de la chispa eléctrica.
- Máquina eléctrica Holtz.
- Id. id. de Carré.
- Eudiometro de Volta, dos modelos completos con sus taras correspondientes.

Electrodinámica.

- Dos láminas zinc y cobre soldadas para explicar la teoria de la pila voltaica.
- Escitador zinc y cobre para la esperiencia de Galvani sobre la rana.
- Pila de Volta de 48 pares zinc y cobre de cuatro centímetros de diámetro dispuesta en columna y sostenida verticalmente por tres cilindros de vidrio, contactos y reóforos de cobre.
- Pequeña pila horizontal ó de artesa muy deteriorada, inservible.
- Pila de Wollaston de doce pares, montura de madera, vasos complanados de vidrio, reóforos y contactos de laton.
- Pila cilindrica 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.

Bateria 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 perteneciente á pares que venian sueltos.

Voltámetro, copa para la descomposicion del agua por la corriente de la pila comprobetas graduadas para recoger los gases.

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

Necesar completo de galvanoplástia para cobrizar, platear y dorar, reproducir medallas, relieves, láminas grabadas con todos los accesorios, productos químicos y caja de precipitacion en guttapercha.

Pila simple para operaciones galvanoplásticas (construida.)

Electrótipo 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 kilógramo.

Hilos y láminas de platino algunos gramos.

Cliches huecos en metal fusible.

Id. en guttapercha.

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

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

Motor eléctrico, construcción particular con tubos luminosos de Geisler.

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

Kaleidóscopo foto-eléctrico.

Tubo de Geisler espiral, contenido en una vasija (forma pecera) 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 voltaico tendida horizontalmente para la experiencia fundamental de Ersted (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 rotacion 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 reciproca de una corriente lineal

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

Selenoide ó conductor helicoidad, para hacer ostensible la accion directriz de la tierra sobre las corrientes circulares móviles así como la influencia de los imanes sobre los selenoides y de estos aparatos entre sí.

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

Electromotor —Barra imantada que jira 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 —Rotacion de unas corrientes por la influencia de otras.

Molinete electro-magnético.—Rotacion de un iman móvil por la influencia de un electro-iman fijo —Ejemplo de un conmutador por la inversion de los polos.

Electromotor-Volante que jira por la accion de la corriente voltáica y de un electro-iman.—Adquirido de un constructor particular

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

Hélices sinistrorsun ó destrorsun, para imantar los hilos de acero por la accion de la corriente voltáica.

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

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

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

Bovina de induccion electro magnética compuesta de dos hilos.

Bovina de induccion magneto-eléctrica.

Interruptor electro-fisiológico de M. Fromsut.—Bovina de induccion electro-magnética.—Aparato de vibracion ó sirena eléctrica.

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

Aparato electro medical completo, escelente construccion 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 laton, contenida en caja pri mática 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 minima inservible graduado sobre madera sistema Ruttefort.

Termómetro de maxima id. id.

Termómetro de jardineria 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.

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

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

Higrómetro de Daniel ó condensacion.

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

Atmidómetro 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 de la anterior (ó mas 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 metereológica.

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 sección de este vaso completamente inutilizado es de 69277'14 milímetros.

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

Otro vaso evaporatorio en zinc barnizado, remitido de Madrid á petición del Encargado de las observaciones. Este vaso de mayor altura y mayor base que el anterior es también circular con un radio de 0'154 m. siendo la sección de 74505,94344 para encontrar la altura de evaporación con este nuevo vaso debe multiplicarse la merma computada en divisiones de la misma probeta por el número 0'003 mm.

GABINETE DE HISTORIA NATURAL,

Mineralogía.

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

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

Cuarzo hyalino cristalizado en prismas exágonos terminados por un apuntamiento igual, con una cara oblicua en uno de los ángulos de la pirámide (variedad llamada cristal de roca rombifero, 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. mameloniforme blanco-azulado.
 Id. id. gris y rosada.
 Id. gutular en roca basáltica con una capa de betun mineral.
 Id. reniforme en canto rodado.
 Id. id. tallada.
 Id. pseudomórfica.
 Id. id. (madera agatizada, tallada y pulida.)
 Id. id. sustituyendo á conchas del género terebra.
 Id. id. sustituyendo á un erizo de mar.
 Id. compacta translucida (Sardónice.)
 Id. id. (Silex.)
 Id. id. id. verde (Plasma.)
 Id. id. de fractura astillosa.
 Id. celular ó careada.
 Id. estratoidal (Agata zoniforme.)
 Id. anubarrada (placa pulida.)
 Id. azul celeste (Zafirina)
 Id. verde-manzana (Crysoprasa.)
 Id. roja (placa pulida) (Corherina.)
 Id. arborizada (dos plaquitas pulidas.)
 Id. abigarrada (Agata musgosa.)
 Id. manchada de negro (placa pulida.)
 Id. jaspoidea. (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 (Geyserita.)
 Opalo hyalino mamelonado sobre Dolomia en lava.
 Opalo reniforme o tuberculoso opaco.
 Id. id. sobre marga (Menilito.)
 Id. xiloideo blanco amarillento.
 Id. incrustante en concreciones (Gryserita.)
 Id. diáfano amarillento con ganga.
 Id. id. lechoso.
 Id. translucido amarillo en amigdaloides.
 Id. blanco mate con dendritas.
 Id. translucido pardo agrisado.
 Id. opaco lacteo.
 Id. id. amarillo.
 Id. id. rojo.
 Id. opaco rosáceo sobre caliza.

Género-Silicatos.

- Estaurótida cristalizada (prisma romboidal.)
 Id. id. en prismas cruzados.
 Id. id. 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. id. en cristales trapezoidales sobre ganga caliza.
 Id. id. en pequeños cristales con Pyroxena.
 Id. id. resiniforme (Colofonita.)
 Id. id. en masa compacta granosa con Anfíbol (Esonita)
 Granate.—Almandina cristalizado en esquistos micáceos.
 Id. id. (muy ferruginoso.)
 Id. en cristales libres.
 Id. diseminado en granito con Turmalina negra.
 Granate-Melanita cristalizado 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. lamelo-fibrosa sobre caliza.
 Id. id. (tallada.)
 Cerina con Cerita.
 Idocrasa cristalizada.
 Id. id. verde.
 Id. bacilar parda.
 Id. azul celeste en cuarzo (Cyprina)
 Epidota.—Zoisita en masa gris.
 Epidota.—Tahalita cristalizada y en masa.
 Id. id. cilindroidea.
 Id. id. 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 ctalizada (Dicroita.)
- Id. amorfa (Dicroita.)
- Thomsonita bacilar con Prehenita.
- Pinita cristalizada cilindroídea en pórfido.
- Trifania laminar en granito.
- Chabasia cristalizada sobre Fonolita.
- Id. roja crisralizada.
- Labradorita (tallada.)
- Anfigena en cristales trapezoidales, en lava.
- Id. cristalizada descompuesta en Trap.
- Id. granuliforme en Anfíbol negro.
- Analcima en cristales agrupados.
- Id. en id. limpidos 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.

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

Apéndice al Sub-género Feldspato.

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

Sigue el género Silicatos.

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

Silicatos aluminosos mal conocidos.

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

Silicatos aluminosos cloríferos.

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

Silicatos aluminosos boríferos.

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

Silicatos aluminosos sulfuríferos.

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

Silicatos extra-aluminosos.

Zircon (Jacinto) en pequeños cristales rodados.
 Id. cristalizado en sienita.
 Gadolinita pardo-negrizca.
 Ilvaita cristalizada sobre Piróxena.
 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 Ortosa 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.)
 Pyróxena.—Diopsida en masa granuliforme (Cocolita.)
 Pyróxena.—Diopsida granoso-laminar (Baikalita)
 Pyróxena.—Hedembergita en cristales aislados.
 Pyróxena.—Hedembergita cristalizada en Basalto.
 Hyperstena laminar en masa.

Sub-género Anfíbol.

-
- Tremolita fibroso sedosa en Dolomía.
 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 (Anfibolita)
 Actinota cristalizada en Lava.
 Apofylita cristalizada con Zeolita en Basalto.
 Apofylita cristalizada en roca cáliza.
 Apofylita en cristales tabulares.

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 Anfíbol.
Bótryolita concrecionada sobre cáliza.

FAMILIA DE LOS CARBÓNIDOS.*Género Carbono.*

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

Género Carburo.

Elaterita (Caoutchouc mineral)
Dusody'a (Hulla papirácea.)
Pisafalto (Pez mineral)
Asfalto (Betun de Judea.)
Succino (Ambar) con insectos.

Género Melato.

Melita en fragmentos semioctaédricos.

Género Carbonatos.

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

Espato calizo en gruesos cristales agrupados.
Espato calizo cristalizado geódico.
Espato calizo cristalizado metastático.
Espato calizo (grueso cristal aislado.)
Espato calizo cristalizado en agujas.
Espato calizo cristalizado, forma inversa.
Espato calizo laminiforme.
Espato calizo en pequeños cristales agrupados.
Caliza estalactítica tubulosa.
Caliza estalactítica de estructura esfoliosa.
Caliza (estalactitas agrupadas.)
Caliza reniforme amarillenta.
Caliza tuberculosa blanquizca.
Caliza tuberculosa parda (Alabastro cálizo.)
Caliza incrustante.
Caliza incrustante depositada en un molde.
Caliza algodonosa en masa esponjosa.
Caliza pseudomórfica ammonitiforme.
Caliza pseudomórfica equiforme.
Caliza pseudomórfica madreporita.
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 conchilífera (Lumaquela.)
Caliza compacta conchilífera (Jurásica.)
Caliza compacta conchilífera 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.
 Estroneianita 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 iiisante.
 Galena lámino-granosa argentífera.
 Galena granoso-compacta.
 Blenda cristalizada en Cuarzo hyalino.
 Blenda laminar diseminada en Cuarzo.
 Blenda cadmífera en masa.
 Cinabrio cristalizado y en masa.
 Cinabrio compacto en masa.
 Cinabrio térreo con Arcilla Barita etc.
 Cinabrio térreo con Pirita aurífera.
 Pirita cristalizada en cubo aislado.
 Pirita dodecaédrica (cristales aislados.)
 Pirita en cristales cúbicos sobre esquisto gris.
 Pirita incrustante sobre Dolomía y Cuarzo.
 Pirita hepática aurífera.
 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.
 Phillipsita con Cuarzo.
 Chalkopirita cristalizada sobre Cuarzo.
 Chalkopirita cristalizada sobre Caliza.
 Chalkopirita mameliforme con Phillipsita.
 Chalkopirita amorfa con Cuarzo.
 Stannina en masa amorfa.
 Bismutina en agujas diseminadas en Cuarzo.
 Bismutina plumbo-cuprífera con Oro nativo.
 Stibina cilindroidea.
 Stibina acicular en caliza.
 Jamesonita fibrosa.
 Haidigerita en masa laminar.
 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.
 Sálmara trasparente.
 Sálmara roja en masa granosa.
 Sálmara fibrosa.

FAMILIA DE LOS FLUÓRIDOS.

Género Fluor.

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

Cénero 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.

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

FAMILIA DE LOS ARSÉNIDOS.

Género Arsénico.

Arsénico nativo diseminado en Cuarzo.

Género Arseniuro.

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

Género Arseniatis.

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

Clase de los Leucolitos.

FAMILIA DE LOS ANTIMÓNIDOS.

Género Antimonio.

Stibiconisa en capa amarillenta.
Kérnes nativo sobre Stibina.

FAMILIA DE LOS ESTANIDOS.

Género Estaño.

Cassiterita cristalizada.
Cassiterita maclada.
Cassiterita tantalífera.

FAMILIA DE LOS BISMÚTIDOS.

Género Bismuto.

Bismuto nativo en láminas reticuladas dendríticas.
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 (Zafiro) en Granito.
Corindon espático (Espato diamantino) en prisma aislado.
Corindon compacto en roca feldspática.
Corindon granuliforme ferrífero (Esmeril.)

Género Aluminatos.

Espinela en pequeños tetraédros (Rubi.)
Espinela granuliforme azulada en Caliza.
Peonasta (Espinela negra) cristalizada sobre lava.

FAMILIA DE LOS MAGNÉSIDOS.

Género Magnesia.

Brucita laminar en Serpentina.

Glase de los Croicólitos.

FAMILIA DE LOS TITÁNIDOS.

Género Titano.

Rutilo cilindroideo en fragmento.

Rutilo amorfo en Anfíbolita.

Anatasa cristalizada en roca feldspática.

Nigrina amorfa en Basalto.

Nigrina arenácea (Iserina.)

Sfena cristalizada con Anfíbol y Feldspato.

Sfena amarillenta con Hierro oxidulado y Mica.

FAMILIA DE LOS TÚNGSTIDOS.

Género Tungsteno.

Wolfranc en masa con Mica.

Scheelita cristalizada en Cuarzo geódico.

FAMILIA DE LOS MOLIBDIDOS.

Género Molibdatos.

Melinosa laminar cristalina sobre Caliza.

FAMILIA DE LOS CRÓMIDOS.

Género Cromo.

Cromo oxidado tiñendo de verde el Cuarzo.
 Eise-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 terréo.
 Oligisto en cristales irisados.
 Oligisto en cristales lenticulares sobre ganga térrea.
 Oligisto laminar en masa con Cuarzo.
 Oligisto escamoso en masa.
 Oligisto cristalizado en lava escoriforme.
 Oligisto en capa cristalina irisante sobre lava.
 Oligisto en láminas dendríticas sobre lava.
 Oligisto en masa oolítica.

Oligisto concrecionado y fibroso (Hematites roja.)
 Limonita estalactítica.
 Limonita fibroso-concrecionada (Hematites 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 ferrifero.

FAMILIA DE LOS CÚPRIDOS.

Género Cobre.

Cobre nativo cristalizado y dentrítico 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 pajitas diseminado en esquisto cuarzoso.

FAMILIA DE LOS PLATINIDOS.

Género Platino.

Platina nativa en pepitas y pajas.

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

Del 1 al 10 Ejemplares del terreno Aluvion.

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

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

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

Del 70 al 125 id. Formaciones Cretaceas.

Del 126 al 132 id. id. Arcillosas.

Del 134 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 braserillo de laton.

Un mortero de cristal.

Una probeta grande de cristal.

Zoología.

Tipo primero, Vertebrados.

Clase primera, Mamíferos.—Orden segundo, Cuadrumanos.

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

Orden tercero, carniceros.

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

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

Orden cuarto, Roedores.

Lepus timidus. L.
 Id. variabilis. Pall.
 Cavia cobaia. Pall.
 Id. id. jubenis.
 Sciurus vulgaris. L.
 Id. id. varietas.
 Dipus gerboa Desm.
 Myoxus nitella. Gml.
 Mus arvicola. L.
 Id. musculus. L.
 Id. arbalis. L.
 Chloromys acuti Cuv.
 Cælogenys paca Desm.
 Hystrix cristata. L.

Orden quinto, Desdentados.

Myrmecophaga tamandua. Cuv.
 Tatusia tatuay. Cuv.

Orden sexto, Marsupiales.

Almaturus Leporinus. Cuv.

Orden septimo, Paquidermos.

Sus domesticus. L.
Id. id. jubenis.

Orden octavo, Rumiantes.

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

Clase 2.^a Aves.

Orden primero, Rapaces.

Vultur fulvus. L.
Id. Cinereus. L.
Cathartes pernopterus. Tem.
Id. id. adulto.
Gipaetus barbatus. Cuv.
Falco leonatus. L.
Id. fulvus. L.
Id. bonelli. Tem.
Id. id. jubenis
Id. brachyhactylus. L.
Id. buteo. L.
Id. apibotus. L.
Id. subbuteo. L.
Id. fuliginosus. Guirao.
Id. sp?
Id. rufus. L.
Id. milvus. L.
Id. palumbarius. L.
Id. nisus. L.
Id. id. jubenis.
Id. fieldeggi. L.
Id. tinnumculus. L.
Id. Æsalon. Tem.
Id. sp?
Strix buho. L.
Id. otus. L.
Id. scops. L.
Id. brachiotos. L.
Id. passerina. L.

Strix brasiliana. L.
Id. flamea. L.

Orden segundo, Pájaros.

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

Id. cerulea. Cuv.
 Id. rubiginosa. Tem.
 Muscicapa albicollis. Tem.
 Id. sp?
 Anthus rubescens. Tem.
 Id. arboreus. Bechit.
 Alanda arborea L.
 Id. cristata L.
 Tiranus brasiliensis.
 Ampelis Cucullata. Tem.
 Regulus cristatus. Ran.
 Emberiza millaria. L.
 Id. hortulana. L.
 Id. citrinella C.
 Id. Cya. L.
 Emberiza schæniculus. L.
 Fringilla domestica. C.
 Id. id. V. albina.
 Id. id. V. leonada.
 Id. montifringilla. L.
 Id. carduelis. L.
 Id. cælebs. L.
 Loxia Coccothraustes. Lem.
 Loxia. curvirrostra. 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. murarius. Tem.
 Hirundo urbica. L.
 Id. Id. vt. albina.

Orden tercero, Trepadoras.

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

Nestor nova-celandia. L.
 Trongon curucuy. Gml.
 Id. sp?
 Pteroglossus bogata. L.
 Ramphastos sp?
 Musophaga violacea. Cuv.
 Crotophaga ani. L.
 Id. major. L.
 Cuculus americanus. L.
 Id. callanus. 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. L.

Orden cuarto, Gallinaceas.

Pavo cristatus. L.
 Id. vicalcaratus. Gml.
 Nûmida melcagris. L.
 Phasianus pictus. L.
 Id. id. femina.
 Phasianus gallus. L.
 Id. cristatus. L.
 Id. sp?
 Perdix rubra. Briss.
 Id. cinerea. Lath.
 Id. coturnix. Lath.
 Id. sp?
 Id. cristata.
 Columba palumbus. L.
 Id. turtur. L.
 Id. domestica. L.
 Id. sp?
 Id. sp?
 Pterocles arenarius. Tem.
 Tetrao Reinardi.

Orden quinto, Zancudas,

Otis tarda L.
 Id. tetrax. L.

(Edicnemus crepitans. Tem.
 Charadrius hiaticula L.
 Id. pluvialis. L.
 Id. catianus. Lath.
 Id id. varietas
 Strepsilas collaris Tem.
 Ardea garceta. L.
 Id. alba. L.
 Id. stellaris. L.
 Id. cinerea. L.
 Id. purpurea. L.
 Id. sujeticorax. L.
 Id. scolopacea. Gml.
 Id. ralloides. Scop.
 Ardea sp?
 Id. minuta. L.
 Id. virescens.
 Id. sp.
 Id. ciconia. L.
 Nycticorax ardeola. Cuv.
 Ibis falcinellus. Tem.
 Id sp?
 Limosa melanura. Leisl.
 Id. rufa. Briss.
 Numenius arcuatus. Lath.
 Id. phæopus. L.
 Totanus calidris Bechst.
 Id. glasis. Bechst.
 Id. hypolencos. Tem.
 Scolopax rusticola. L.
 Id. gallinago. L.
 Id. gallinula L.
 Tringa subarquata. Tem.
 Id. minuta. Leisl.
 Id. cinerea. L.
 Machetes pugnax. Cuv.
 Glareola torquata. Mey.
 Porphyrio hyacintinus. Tem.
 Id. fulica. L.
 Rallus aquaticus. L.
 Gallinula cloropus. Lath.
 Id. crex. Lath.
 Id. Bailloni Vicill.
 Id. pusilla. Bech.
 Id. porzana. Lath.
 Parra variabilis. L.
 Id. 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.
 Idem minor. Lath.
 Larus tridactylus. Lath.
 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 acthereus. L.
 Lestris parasiticus. Boie.
 Talasidroma pelagica. L.
 Procellaria puffinus. L.
 Idem capensis. L.
 Idem glacialis. L.
 Pelecanus onocrotalus. L.
 Una cabeza de otro.
 Anser segatun. Briss.
 Anas spectabilis. L.
 Anas moschata. L.
 Idem mollisima. L.
 Idem rufina. Pall.
 Idem boschas. L.
 Idem acuta. L.
 Idem tordona. L.
 Idem glacialis. L.
 Idem fusca. Gml.
 Idem nigra. L.
 Idem marmorata. Tem.
 Idem penélope. L.
 Idem clypeata. L.
 Idem fuligula. L.
 Idem glángula. L.
 Idem histrionica. Gml.
 Idem sp?
 Idem ferina L.
 Idem lencoptalmos. Bechst.
 Idem sp?
 Idem querquedula. L.
 Idem gralgula cristata L.
 Idem chinensis. Gml.
 Mergus serrator. L.
 Idem merganser. L.
 Carbo cormoramus. Mey.
 Idem idem var.

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

Clase 3.^a Reptiles.

Orden primero, Quelonios.

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

Orden segundo, Saurios.

Aligastor sclerops. Cuv.
 Crocodilus 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. Cuv.

Orden cuarto, Batraceos.

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.
 Senatînus angelus.
 Lophyus piscatorius.
 Mullus barbatus.
 Crysothis aurata.
 Gardus merluccius. L.
 Robalo lupus. Cuv.
 Serranus gigans Cuv.
 Solea vulgaris.
 Trachinus araneus.
 Piristedion cataphrao.
 Scorpæna scrofa.
 Idem porcus.
 Pagellus centrodontus.
 Ostration triqueter.
 Idem cornutus
 Pegasus draco L.
 Xirihthys venustur.
 Idem sp?
 Valiter vetula.
 Labrus vergylta.
 Zeus faver.
 Raia batis.
 Idem idem juv?
 Conger vulgaris Cuv.
 Hippocampus brevirostris.
 Idem gutfulatus. L.
 Idem barbatus.
 Synguathus hippocampus. L.
 Acanturus chirurgus.
 Heniochus vulgaris.
 Perca labra.
 Acipenser huso.
 Defensa de suculus prixtis.
 Idem de xiphia glacliun.
 Cola de Raia.
 Un frasco conteniendo diversas especies
 conservadas en alcohol.

Esqueletos.

Craneo y algunos huesos humanos.
 Esqueletos de Simia inuus. L.
 Idem de Macacus cynomolgus. L.
 Idem de Macacus silvanus.
 Idem de vespertilio pipistrellus.
 Idem de Talpa europea
 Idem de Felix domestico.
 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 seriba.
 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.
 Egragópilas de Runiante.
 Bezoar.

Huevos de Aves.

El Instituto posee una coleccion compuesta de 141.

Además posee dos colecciones de láminas la una de ciento cincuenta, en cuadros de madera acristalados, representando mas de 1.200 especies de animales, entre mamíferos, aves, reptiles, peces arácnidos é insectos; y otra de doscientas láminas en acero representando mas de 1.500 seres naturales.

Moluscos.

Helix candidisima. 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.
 Plamorbis 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. Jess.
 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 striquolata.
 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 babilónica.
 Tubirnella brasiliana.
 Cancellaria reticulata.
 Idem senticosa.
 Fusus lignarius.

Idem intermedius.
 Pirula ficoides.
 Murex cutaneus.
 Idem hanets.
 Idem crassilabra.
 Idem tuniculus.
 Idem tennispina.
 Idem plicatus.
 Idem brandaris.
 Idem austelum.
 Idem kamosus.
 Idem endivia.
 Triton undulatum.
 Idem cornutus.
 Idem vulgaris.
 Idem scaber.
 Rostellaria pes-pelecani.
 Terocera chirragra.
 Strombus tuberculatus.
 Strombus floridus.
 Idem auris.
 Idem urcus.
 Idem gigans.
 Canis areola.
 Idem undulata.
 Idem vives.
 Idem madagascariensis.
 Idem Cornutus.
 Purpura melo.
 Idem hæmastoma.
 Dolium perdix.
 Idem gigantea.
 Idem variegatum.
 Idem maculatum.
 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 vespertilio.
 Idem imperialis.
 Idem etiopica.
 Conus maldivus.
 Idem textile.
 Idem nusatela.
 Idem magus.
 Idem generalis.
 Idem episcopus.
 Idem marmoratus.
 Idem raphanus.
 Idem striatus.
 Idem archiepiscopus.
 Idem gladiator.
 Idem leoninus.
 Idem milepunctatus.
 Idem tülipa.
 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 triticca.
 Bulla stricta.
 Idem ananeum.
 Idem ampulla.
 Argonanta tuberculosa.
 Nautilus ponpilius (ejemplar descortezado.)
 Pectun jacobeus.
 Arca barbarta.
 Idem tetragona.
 Idem tuberculosa.
 Idem grandata.

Idem grandosa.
 Sanguinolaria rugosa.
 Tellina nitida.
 Idem pulula.
 Idem folieun.
 Idem radiata.
 Idem vinacea.
 Idem lactea.
 Idem encarnata.
 Psanobia vespertina.
 Cardium rusticum.
 Idem fragm.
 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 scualida.
 Idem chiom.
 Chama corrugata.
 Trydacnea gigans.
 Pecten pleuronectes.
 Perna oblicuata.
 Lucina pensilbánica.
 Petunculus comunis.
 Idem scriptus.
 Mætra stultorum.
 Mytilus achatinun.
 Idem nugulatus.
 Idem edulis.
 Idem afer.
 Idem cuneiformes.
 Idem esp?
 Donax anatina.
 Solem caribæus.
 Folax dactilus.
 Corbula nimbosa.
 Capsa brasiliensis.
 Modiola lithophaga.
 Idem trapecinco.
 Ostrea cibiacci.
 Monocodylæ Paci.
 Unia sinuata.
 Mya pictorum.
 Anodonte cygnea.
 Crepidula Delatata.
 Siphonaria venosa.
 Patella baricoza.
 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.
 Lissa 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
 Spantangus sp?
 Madrepora abrotanoides.
 Idem porites.
 Idem fungites.
 Idem astrea-radiante.
 Idem sp?
 Corallium nobile. L.
 Idem incolor.
 Milipora neptuno.
 Idem sp?
 Gorgonia itálica.
 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 é ingertos de los vegetales.

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

Murcia 1.º Agosto de 1880.

El profesor encargado de la asignatura.

Francisco Garceran.



Cátedra de Agricultura.

Primer Grupo.

Coleccion de instrumentos agricolas 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 agricolas 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 frances 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.
 Gradadas 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 mantequera.
 Modelo de campo experimental para el cultivo de variadas especies, sistemas de jardinería inglesa, ensayo de semillas exóticas é indígenas y de modelos de instrumentos de labranza.
 Colección de láminas de máquinas agrícolas procedentes de la exposición de París traídas y regaladas por el profesor de la asignatura.
 Colección de cuadros de sistemas de jardinería.
 Colección de dibujos de máquinas aplicadas á la Agricultura y sus industrias.
 Cuadro topográfico de la inundación de Murcia regalado por su autor.
 Cuadro sinóptico de los sistemas de poda é ingerto con dibujos iluminados
 Cuadro de dibujos iluminados representando los sistemas de irrigación y de drenaje.
 Dos cuadros iluminados del cultivo de las setas.
 Otros representando raíces alimenticias hortalizas de Inglaterra regalo del Profesor.
 Colección de 38 clases de tierras de cultivo con sus correspondientes frascos.
 Colección de 84 especies y variedades de semillas y granos de esta provincia con sus correspondientes frascos.
 Colección de 62 variedades de maderas sin labrar de esta provincia.
 Colección de 69 variedades de maderas labradas de esta provincia.
 Colección de Cactus.

Tercer Grupo.

Zoothecnia.

- Varias razas de gallinas y 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, Bufalo, 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 Ética.—1 t. R.
 Vacheiot.—Ensayo sobre Filosofía crítica.—1 t. R.
 Huelin.—Congresos de filósofos en Alemania.—1 folleto.
 Condillac.—Origen de los conocimientos humanos.—2 ts. P.
 Gonzalez Serrano.—Ética.—1 t. R.
 Idem.—Lógica.—1 t. R.
 García.—Lógica.—1 t. P.
 Mestres.—Lecciones de Lógica y Filosofía moral.—1 t. R.
 Osés.—Manual de Psicología, Lógica y Ética.—1 t. P.
 Roca.—La Moral en acción.—1 t. P.
 Saisset.—Melanges de Morale etc.—1 t. R.
 Azcárate.—Veladas sobre la Filosofía moderna.—1 t. R.
 Soave.—Cuentos morales; traducción de Alcober.—1 t. P.
 Perez de la Mata.—Tratado de Metafísica.—1 t. R.

RELIGION.

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

DERECHO.

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

- Coleccion legislativa de España.—Año 1849.—2.º trimestre.—1 t. P.
 «Boletín oficial» del Ministerio de Comercio, Instrucción y Obras públicas.—Año 1848.—4 ts. P.
 Moreno Villena.—Tratado elemental de Economía política.—1 t. R.
 Fisco y Van Der Straeten —Instituciones de impuestos locales del Reino-Unido é Irlanda —1 t. R.
 Laborde.—Del espíritu de asociación —1 t. R.
 Hernandez Amores.—60 millones ó la reforma del Banco.—1 folleto R.
 Isbert.—El Ex-padre Curci y la cuestión italiana.—1 folleto R.
 Lopez.—Exposición razonada de los sucesos principales políticos 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 —Vindicación de los principios políticos de Balmes.—1 folleto R.
 Herrero.—El Gobierno carlista; lo que es en teoría y práctica.—1 t. R.
 Bagehot.—Origen de las naciones —1 t. R.
 Lolme.—La Constitución inglesa comparada con los Gobiernos republicanos y monárquicos de Europa.—1 t. R.
 Constitución política de España de 1812.—1 t. R.
 Asso y de Manuel.—Instituciones de derecho civil de Castilla.—1 t. P.
 Alvarez Posadilla.—Comentarios á las Leyes de Toro.—1 t. P.
 Pantoja.—Repertorios de la Jurisprudencia civil española con los apéndices 1.º y 2.º.—3 ts. R.
 Colmeiro.—Derecho administrativo español.—2 ts. R.
 Legislación de la propiedad literaria en España —1 t. R.
 Castilla —Código y Manual de caminos vecinales.—1 t. P.
 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 —Guía 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 contemporánea.—1 t. R.
 Weber.—Historia contemporánea —4 ts. R.
 Guizot.—La civilización en Europa.—1 t. P.
 Manual de Historia universal.—2 ts. R.
 Escosura —Compendio de la Historia del Egipto.—1 t. R.
 Plutarco.—Vidas paralelas —3 ts. P.
 Mommsen.—Historia de Roma.—9 ts. R.
 Thiers —La revolución 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.—Traducción del P. Bartolomé Pou.—2 ts. P.

- Plutarco.—Vidas paralelas.—Traducion de D. Antonio Ranz Romanillos.—1 t. P.
- Salustio.—Obras; traducion del Infante D. Gabriel y Menendez Pelayo.—1 t. P.
- Tácito.—Los Anales; traducion de D. Carlos Coloma.—2 ts. P.
- Macaulay.—Estudios históricos etc.—3 ts. P.
- Lafuente.—Historia de España.—30 tomos.
- Romey.—Historia de España.—4 ts. P.
- Robertsson.—Historia de Carlos 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.—42 ts.
- Moron.—Historia de la civilizacion de España —7 ts. P.
- Compendio de Historia de España.—Anónimo.—1 t. R.
- Moreno y Espinosa.—Compendio de Historia de España.—1 t. R.
- Marliani.—Historia política de la España moderna.—1 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.

GEOGRAFIA.

- 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.
 Quíntana.—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; traduccion en verso de Gomez Hermosilla.—3 ts. P.
 Virgilio.—Obras de, traduccion de Caro.—3 ts. P.
 Ciceron —Obras completas de; traduccion de Menendez Pelayo.—1 t. P.
 Cervantes.—Novelas ejemplares.—2 ts. P.
 Iriarte.—Donde las dan las toman.—1 t. P.
 Chemer La Harpe.—Curso de literaturas.—3 ts. R.
 Baron.—De la retórica.—1 t.

FILOLOGÍA.

- 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. R.
 Ascoli.—Curso de glosología.—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.
 Beaufile.—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 fisica —2 ts. R.
 Vicuña.—Motores empleados en la industria.—2 ts. R.
 Peclet.—Tratado de fisica.—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.
 L.auradí.—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.—Riegos 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 corral.—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.—Esposicion 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 ts. P.
 Condillah.—Curso de estudios.—9 ts. P.

NÚM. 22.

Cuenta de los derechos académicos
recaudados en los cursos de 1878 á 79 y 1879 á 80.

1878 Á 1879.

Matrículas de honor sin abono de derechos académicos.	15
Núm. de talones abonados en todas las asignaturas.	1886
Núm. de talones no abonados.	134
	<hr/>
	2035
	<hr/>

	<i>Pesetas</i>	<i>Cénts.</i>
Importe de los talones hechos efectivos.	9430	
Mitad de esta suma para el fondo comun del Profesorado.	4715	
Pensiones y premios á los alumnos.	2075	
Derechos del Secretario y honorarios de los escribientes.	334	30
Líquido con destino al material científico.	2305	70
	<hr/>	<hr/>

1879 Á 1880.

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

	<i>Pesetas</i>	<i>Cénts.</i>
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
	<hr/>	<hr/>

Cantidad invertida de los derechos académicos de 1878 á 1879.

Cátedra de Geografía.

Siete mapas murales de Europa, Asia, Africa, América del Norte, América del Sur, Oceanía, y mapa-mundi, encolados sobre lienzo con marco y barnizados, 168 pesetas.—Una esfera de Dubail, pié de bronce, 63.—Una máquina geocíclica, 84.—Un esmerófero, 35.—Un observatorio de salon, 42.—Una esfera muda, 21.—Un mapa-mudo de Europa encolado sobre tela con marco y barnizado, 14.—Una carta de la Luna, 6.—Un planisferio móvil, 11.—Un curvímetro, 2.—Diez mapas mudos, 3.—Total 449 pesetas.

Cátedra de Agricultura.

Una prensa hidráulica, 250 pesetas.—Una noria de canjilones, 150.—Una bomba de rosario, 160.—Un tubo-sifon 1'50.—Un alambique gran modelo, 70.—Un molino de viento, 50.—Un malacate de Maichez, 35.—Derechos de aduanas, portes hasta Madrid y comision, 206'10.—Cajas, embales y gratificacion á los mozos, 40'50.—Un modelo de arado de doble vertedera movable, 15.—Total 978 pesetas 10 céntimos.

Gabinete y laboratorio de Física y Química.

Una máquina eléctrica, sistema Carré, 390 pesetas.—Un aparato para poner candente el platino, 20.—Un necessaire eléctrico, 25.—Una lámpara-magnesio, 70.—Treinta gramos de cinta de magnesio, para la lámpara anterior, 26.—Una serie subolivisoria de un gramo, en platino, 24.—Un barómetro niquelado, 40.—Un barómetro de bolsillo, 35.—Un termométrógrafo, 25.—Un calcideóscopo niquelado, con su pié, 25.—Una composicion del termómetro metálico Breguet, 7.—Dos retortas, 3.—Ocho matraces, 10'25.—Seis copas, 5.—Dos vasos para precipitados, 2'50.—Un telémetro, 65.—Un zotropo motor eléctrico gran modelo, 45.—Una cabeza eléctrica, 30.—Un pulsómetro, 2'50.—Un microscopio simple, 4.—Dos lupas montura de metal, 25.—Total 879 pesetas 25 céntimos.

RESÚMEN.

	<i>Pesetas.</i>	<i>Cénts.</i>
Geografía.	449	
Agricultura.	978	10
Física y Química.	879	25
Total empleado en el material científico.	2306	35

Proyecto de inversion de la parte de derechos académicos recaudados en el curso de 1879 & 1880, destinada al material científico de este Instituto según acuerdo del Claústro.

	<i>Pesetas.</i>	<i>Cénts.</i>
Cantidad destinada á este objeto.	3906	75
Para la cátedra de Geografía.	1460	
Para la de Física y Química.	1060	11
Para la de Historia Natural.	268	52
Para la de Agricultura.	970	87
Para la Biblioteca.	150	25
Total.	3906	75

Núm. 23.

Estado de ingresos y gastos
desde 1.º de Julio de 1879 á 30 de Junio de 1880.

INGRESOS.

	<i>Pesetas cénts.</i>
Por la existencia del año anterior.	37868 67
Recaudado por rentas propias.	99514 21
Id. por matrículas, grados y derechos académicos.	25548 70
Total.	162931 68

GASTOS.

Personal.	41452 07
Material.	13500 36
Por compra de títulos de renta perpétua interior al 3 por 0,10, según se detalla en las cuentas de Agosto de 1879 y Abril de 1880.	79227 80
Total.	134180 23

RESÚMEN.

	<i>Pesetas cénts.</i>
Ingresos.	162931 68
Gastos.	134180 23
Existencia que resulta.	28751 45

NÚMERO 24.

Empleados y dependientes de este Instituto.

—
SECRETARÍA.

—
Auxiliares.

—
D. Enrique Romero y Useros.

D. Joaquín Almarza y Tomás.

—
Conserje.

—
D. Luis Luna Lucas.

—
Bedel.

—
D. Antonio Franco y Barco.

—
Portero.

—
D. Julian Acosta Martínez.

—
Mozo de aseo.

—
D. Matías Clares Díaz.

Núm.

Colegios incorporados á este Instituto

N.º de orden.	Título del Colegio.	FECHAS de su incorporacion.	Directores.	Domicilios.
1	Escuelas Pías Yecla.	26 Agosto de 1857	R. P. Carlos Lasalde.	Yecla.
2	Purísima Concepcion.	23 Setbre. de 1867	D. Miguel Pons.	Cartagena.
3	Stma. Cruz.	22 Agosto de 1877	" José M. ^a García.	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 Rós.	Cartagena
7	Stma. Trinidad.	12 Setbre. de 1879	" Antonio M. López.	Cartagena.
8	La Union.	15 Agosto de 1880	" Juan A. López.	La Union.

25.

durante el curso de 1880 á 1881.

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 Latin.	1.º de Latin.	Matricula por individuos.
1	144	9	9	9	9	9	10	9	7	10	25	14	7	27	68
2	105	7	7	7	9	6	8	12	15	16	4	3	10	4	39
3	95	8	9	8	10	7	10	4	2	9	7	7	6	7	35
4	113	7	7	6	8	3	5	4	12	11	13	10	14	13	48
5	215	12	15	11	10	11	15	15	34	27	19	17	20	15	87
6	205	4	15	4	5	13	17	22	31	16	30	18	11	19	80
7	40	"	"	"	"	"	8	3	4	6	6	"	7	6	19
8	81	2	4	2	2	7	5	2	6	11	13	4	10	9	33
	998	49	66	47	53	56	78	78	111	106	117	73	85	97	410

El Secretario,

José Santiago Orts.

NÚMERO 26.

Personal académico de los Colegios
incorporados á este Instituto, durante el curso de 1880 á 1881.

Escuelas Pias de Yecla.

Alumnos, 68

Inscripciones, 144.

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

Colegio de la Purísima Concepcion (Cartagena).

Alumnos 39

Inscripciones 105,

Director. . .	D. Miguel Pons y Rodriguez.	Ldo. en Filosofía.
Profesores. . .	» José Vidal Blanca	Ldo. en Derecho.
»	» José Saenz de Tejada.	Ldo. en Ciencias.
»	» Manuel María Casado	Ldo. en Medicina.
»	» Tomás Briones Angosto.	Bachiller.
»	» Ramon Sanchez.	Bachiller.

Colegio Politécnico (Cartagena).

Alumnos 87.

Inscripciones 215.

Director. . .	D. José Requena Belmonte.	Bachiller en Artes.
Profesores. . .	» Alfonso Zamora Mendez.	Bachiller en Artes.
»	» Francisco Munuera Arnaez.	Bachiller en Artes.
»	» José Cabrerizo Sanchez.	
»	» Ramon Valero Benedicto.	Ldo en Derecho.
»	» Manuel Andújar Gonzalez.	P. de enseñanza superior.
»	» Juan Gimenez Tercero.	Bachiller en Artes.

Colegio de los Cuatro Santos (Cartagena).

Alumnos 80.

Inscripciones 205.

Director. . .	D. Pedro Ros y Baño.	Bachiller en Artes
Profesores. . .	» Remigio Gomez.	
»	» Valentin Arroniz y Tomás.	Bachiller en Artes.
»	» Adolfo Bonet y Ballester.	Bachiller en Artes.

Profesores. . . .	» José Rizo Lopez	Dr. en Teología, Ldo en Derecho civil y Canónico y Br. en Filosofía y Letras.
»	» Juan Ortiz Lorente.	Bachiller en Artes.
»	» Gustavo Fernandez Rodriguez.	Ingeniero.
»	» Juan Velez Granados.	Ingeniero
»	» Pedro Zamora Queteuti.	Ldo. en Medicina y Cir.a

Colegio de la Stma. Trinidad (Cartagena).

Alumnos 19. Inscricpeiones 40.

Director. . . .	D. Antonio Miguel Lopez.	P. de 1. ^a enseñanza Sr.
Profesores. . . .	» Máximo Moreno Garcia.	Idem id id.
»	» José Vidal Blanca.	Dr. en Jurisprudencia
»	» Bernardino Donato Martinez.	O. de Admon. de Marina.

Colegio de la Union.

Alumnos 33. Inscricpciones 81.

Director. . . .	D. Juan Acosta Lopez.	Ldo. en Ciencias.
Profesores. . . .	» Antonio Hernandez Ardieta.	Presbítero.
»	» José M. ^a Perez Lopez.	Br. en Cánones,
»	» Antonio Acosta Lopez.	Oficial de Telégrafos.
»	» Ginés Zamora Raredes.	Ldo. en Derecho Civil.
»	» Pascual Molina Muñoz.	Ldo en Medicina y Cir. ^a

Colegio de San Luis Gonzaga (Cieza).

Alumnos 48. Inscricpciones 113.

Director. . . .	D. Ramon Capdevila Marin.	Ldo. en Derecho Civil.
Profesores. . . .	» Francisco Ruiz Sanchez	Ldo. en Derecho Civil.
»	» Pascual Marin Gonzalez.	Ldo. en Derecho Civil.
»	» Joaquin Gomez y Gomez.	Ldo. en Medicina.

Colegio de la Stma. Cruz (Caravaca).

Alumnos 36. Inscricpciones 95.

Director. . . .	D. Félix Martinez.	
Profesores. . . .	» Manuel Romera	Ptor de L y Humanidades
»	» Quintin Bás y Martinez.	Ldo. en Letras.
»	» José Mercader y Plana.	Ldo en Ciencias.
»	» Eugenio Garcia Iraola.	Ldo. en Ciencias.

NÚM. 27.

Alumnos matriculados, exámenes y grados de Bachiller desde el curso de 1845 á 46 hasta 1.º de Octubre de 1880

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
Totales . .	14702	30089	5566	35655	1255	56

PROMEDIOS EN CADA CURSO.

Número de alumnos, ó sea matrícula individual.	420
Exámenes por asignaturas.—Aprobados.	860
Exámenes por asignaturas.—Suspensos	159
Total de exámenes.	1019
Ejercicios del grado de Bachiller.—Aprobados	36
Ejercicios del grado de Bachiller.—Suspensos.	2

Núm. 28.

Resúmen de los ingresos y gastos desde el año de 1845 hasta 1.º de Octubre de 1880.

Años académicos.	Ingresos en pesetas.				Gastos en pesetas		
	Matricula.	Grados	Otros ingresos.	Total.	Personal.	Material.	TOTAL
1845 á 1846	5260	2300	17934	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	7410	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	85144	32625	5868	38493
1864 á 1865	5908	1500	55353	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	13276
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	4783	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	6146	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	126230	49767	7497	57264
1879 á 1880	23798	1750	99514	125062	41452	13500	54952
Totales . . .	377860	52380	1618463	2048703	1168876	304735	1473611

PROMEDIOS EN EL ULTIMO DECENIO.

Importe de los derechos de matrícula en cada curso.	13707
Idem de los títulos de Bachiller.	2223
Idem por otros conceptos.	66430
Total de ingresos.	82360
Total de gastos.	53865
Diferencia entre los ingresos y gastos.	28495



