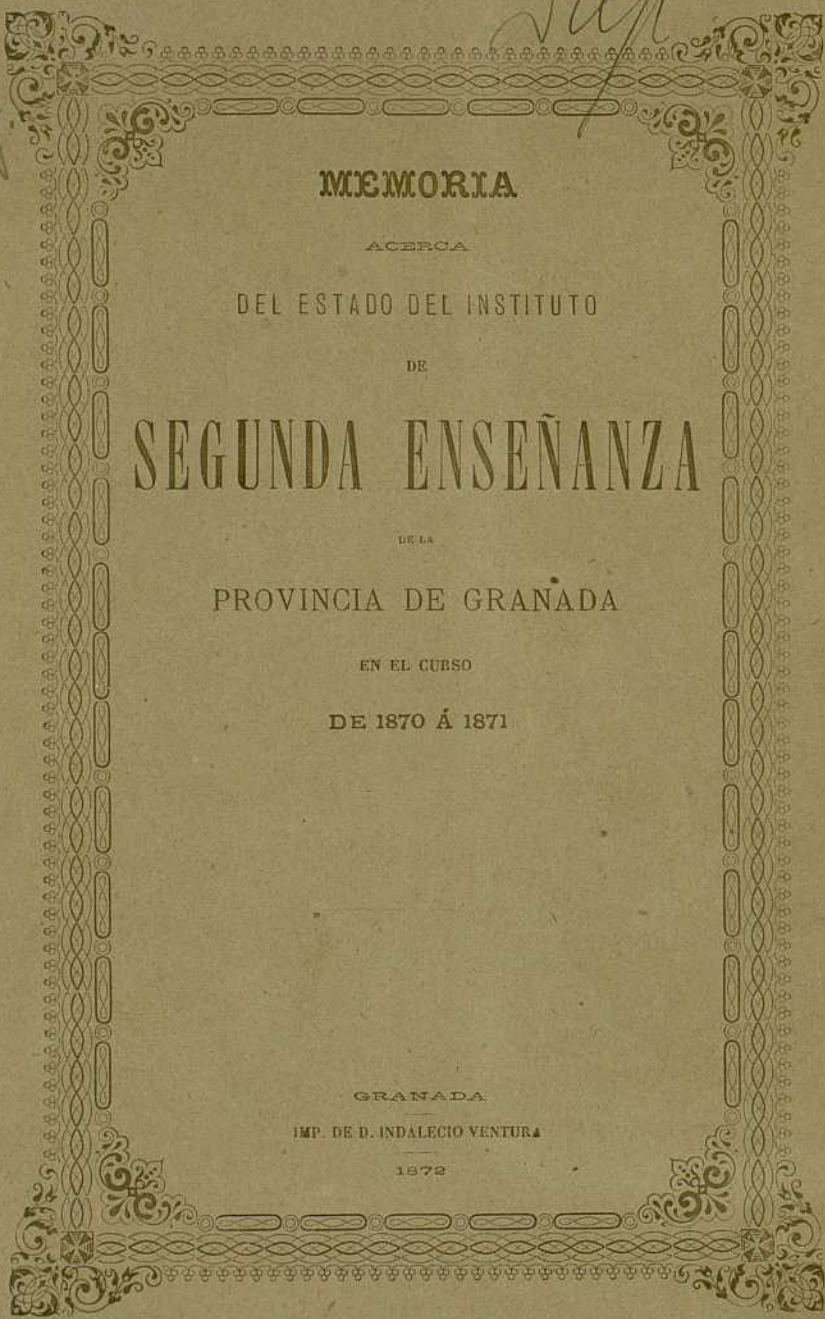


Gran Cat. 21 Set 00 - 00 - 00 *Sup* *24*

204



MEMORIA
ACERCA
DEL ESTADO DEL INSTITUTO
DE
SEGUNDA ENSEÑANZA
DE LA
PROVINCIA DE GRANADA
EN EL CURSO
DE 1870 Á 1871

GRANADA
IMP. DE D. INDALECIO VENTURA
1872

2234425

~~104
(6/10)~~

~~C
38
32(14)~~

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

LIOTECA HOSPITAL REAL
GRANADA

C

no: 001

no: 101 (24)

(R-30.329)



MEMORIA

DEL

INSTITUTO DE GRANADA.

122344275

~~Biblioteca Univ.
GRANADA
C
104
6 (10)~~

BIBLIOTECA HOSPITAL REAL
GRANADA
Sala: C
Estante: 001
Número: 101 (24)

~~C
38
32 (14)~~

(R-30.329)



MEMORIA

DEL

INSTITUTO DE GRANADA.

MEMORIA

INSTITUTO DE GRANADA

MEMORIA

ACERCA DEL ESTADO

DEL INSTITUTO

DE

SEGUNDA ENSEÑANZA

DE LA

PROVINCIA DE GRANADA,

EN EL CURSO DE 1870 A 1871,

ESCRITA POR EL DIRECTOR DEL MISMO,

D. RAFAEL GARCIA ALVAREZ,

Doctor en Ciencias Naturales, Catedrático de Historia Natural y Fisiología é Higiene.

Director del Colegio de San Bartolomé y Santiago de esta Ciudad,

individuo de la Sociedad Antropológica española

y de la Geológica de Francia.

GRANADA.

IMP. DE D. INDALECIO VENTURA.

1871.

DAMOS principio á la reseña estadística de nuestro Instituto, correspondiente al curso académico de 1870 á 1871, que acaba de terminar, bajo la dolorosa impresion que embarga nuestro ánimo al tener que dar cuenta del fallecimiento de dos compañeros, vivo todavía el triste recuerdo del que repentinamente perdimos en el año último.

Tras una corta, pero aguda enfermedad, murió en 8 de Enero del presente el Catedrático de Retórica y Poética, Doctor D. Diego Manuel de los Rios. Contaba este Profesor una larga carrera en la enseñanza, despues de haber quedado inutilizado en campaña sirviendo á la Patria. En 16 del mismo mes fué nombrado por el Claustro Auxiliar de la expresada Cátedra el Licenciado en Derecho y Bachiller en las Facultades de Filosofía y Letras y de Ciencias D. Luis Sanson Granados, el cual cesó en 20 de Agosto por haber tomado posesion el 21 del mismo, como Catedrático propietario, el Doctor D. Antonio Gonzalez Garbin, que lo era de igual asignatura en el Instituto de Almería, y fué trasladado á este en virtud de concurso, por Real órden de 20 de Julio último.

Padecido por largos sufrimientos físicos y morales, el antiguo Profesor de Latin y Castellano Licenciado D. Antonio Fernandez Bermejo, falleció en 9 de Mayo próximo pasado, nombrándose por el Claustro en 10 del mismo, Auxiliar de la Cátedra vacante, al Licenciado D. Antonio Manzano Jimenez, cuyo cargo desempeñó hasta el 26, en que cesó por haber tomado posesion de la expresada Cátedra el dia 27, el Catedrático excedente de igual asignatura Dr. D. Celestino Gonzalez Santos, á quien el Claustro de Profesores consideró comprendido en la disposicion 5.^a de la Circular del Ministerio de Fomento de 20 de Setiembre de 1869, y cuyo nombramiento fué ratificado por Real órden de 29 de Agosto anterior.

En el finado curso ascendió á 455 el número de los alumnos matriculados á los estudios generales de segunda enseñanza, en la oficial; á 14 los de aplicacion á la Agricultura; á 304 de los primeros y 5 de los segundos los inscriptos como de enseñanza libre, que suman un total de 776 individuos.

La cifra que resulta de exámenes por asignaturas en los tres períodos de Febrero, Junio y Setiembre, es la de 2.556, correspondiendo 1.560 á los matriculados en el Instituto y 996 á los de enseñanza libre; apareciendo *aprobados* 1.270 y sus-

pensos 290 de los primeros; 847 *aprobados* y 149 *suspensos* de los segundos, que con 467 que no se han presentado á sufrir exámen, ya de los alumnos oficiales ya de los libres, resultan no haber probado curso 906 alumnos de diferentes asignaturas, ó sea el 50 por 100 de los que lo solicitaron.

Si comparamos estos datos con los que arrojan las estadísticas de los dos años anteriores, notaremos que la proporción de los suspensos va siendo mayor cada año, disminuyendo tambien un tanto el número de alumnos matriculados y de enseñanza libre, cuyo resultado demuestra, que el rigor creciente que en las pruebas de aptitud se exigen en nuestro Instituto, contiene algo la intemperancia de los jóvenes y de las familias, que solo ven en la libertad de enseñanza la rápida terminacion de la segunda, considerada casi generalmente como tortuosa y larga via, que innecesariamente dificulta llegar pronto al término tan deseado de ostentar y envanecerse con un título profesional, que acredite la aptitud para su ejercicio, despertando al mismo tiempo immoderadas aspiraciones. Así se comprende que durante los períodos de exámenes, tengan que sostener los Profesores una constante lucha con multitud de personas, que ni remotamente han pensado informarse durante el curso de la aplicacion de sus recomendados, pero que ahora es preciso que aprueben su insuficiencia y desaplicacion, saltando por encima de la conveniencia, de la justicia y de la equidad.

Oponiendo su firmeza á tan inconsideradas exigencias, los Jurados de exámenes, designados por el Claustro y aprobados por el Sr. Rector de esta Universidad, compuestos de Profesores oficiales y de las personas extrañas á la enseñanza, Don Miguel Vazquez Baños, D. Joaquin Delgado Jimenez, D. José María Cánovas y Jimenez y D. José Ibañez han cumplido

dignamente su delicada mision en el ímprobo y penoso trabajo que les fué encomendado.

Los aspirantes al Grado de Bachiller fueron 161, resultando *aprobados* 150 y *suspensos* 11; y al título de Agrimensor Perito tasador de tierras se presentaron 6, que fueron aprobados.

Tampoco en el curso anterior ha habido opositores á los premios extraordinarios, siendo escaso el número de los que han solicitado los ordinarios, mas que por falta de estímulo, por la época en que, segun disposiciones superiores, tienen lugar los ejercicios de oposicion. Si estos se verificaran en los dos periodos de exámenes de Junio y Setiembre, seria mas crecido el número de aquellos, porque no es fácil que la mayoría de los que en el mes de Junio se encuentran en aptitud de poder entrar en certámen, dediquen los de vacaciones á continuar estudiando las asignaturas que tienen ya probadas, para hacer oposicion á últimos de Setiembre.

Al terminar esta parte de la Memoria, no podemos menos de llamar la atencion sobre la apremiante necesidad de modificar en su forma y extension la *primera enseñanza*, de que la *segunda* es su ampliacion y complemento. Sin mas preparacion que dibujar los trazos de las letras, recitando de memoria algunas reglas de Gramática castellana, leyendo casi sin sentido alguno, aprendidas cuatro definiciones de Aritmética, á veces inexactas, y practicando bastante mal las cuatro operaciones fundamentales del cálculo, se presentan la generalidad de los individuos, muchos sin haber salido apenas de la edad pueril, á cursar los estudios que constituyen hoy la segunda enseñanza; sin comprender el mayor número la verdadera significacion vulgar de las palabras, ni mucho menos teniendo nocion alguna de los hechos y fenómenos mas comunes de la naturaleza. Con semejantes preliminares, es im-

posible puedan aprender con provecho ni utilizar nunca los conocimientos que comprende este importantísimo período de la educacion. El remedio de mal tan grave y trascendental solo consiste, en que la primera enseñanza sea lo que debe ser, y que se coloque á la altura á que se ha elevado en los países donde la instruccion es la atencion preferente del Estado y del individuo.

Atendido el resultado de las oposiciones á las diez matrículas gratuitas que en el curso anterior se crearon por este Claustro de Profesores, para que pudiesen optar á ellas preferentemente los jóvenes que acreditaran su orfandad y falta de recursos, se han reducido á cinco; ya que ni á esta cifra alcanza la de los aspirantes, que con seguridad, si de gracia y sin prueba alguna de suficiencia se hubiesen ofrecido, ninguna habria quedado sin adjudicar. Inspirada la Exema. Diputacion provincial en el mismo filantrópico pensamiento, ha anunciado, para el curso que hoy se inaugura, otras diez matrículas gratuitas pagadas de sus fondos y bajo idénticas bases que las del Instituto, que es probable queden sin adjudicar tambien por falta de opositores.

Las dos plazas pensionadas para Capataces agrícolas que se crearon en el año último, se dieron por oposicion, retirándose uno de los agraciados durante el curso, á consecuencia de un desgraciado accidente de familia, habiendo terminado el otro con notable aprovechamiento en sus estudios.

Las mejoras hechas en el material científico han sido de grande importancia. Construidos ochenta y ocho metros de estantería, de dos cuerpos, en el gran salon destinado á Gabinete de Historia natural, y dos espaciosa urnas de cristal, han tenido conveniente y adecuada colocacion los numerosos objetos que hasta el dia se hallaban hacinados y al descubierto en local poco apropiado, y con la consiguiente exposicion á deteriorarse ó perderse.

Las adquisiciones hechas para la enseñanza de la Historia natural y la Fisiología han sido de grandísimo interés y conveniencia, aumentando considerablemente el rico material de su Gabinete, del que puede, sin presuncion alguna, enorgullecerse la Provincia, tanto por la belleza del local que ocupa, como por el número y calidad de los objetos que lo forman.

La ya notable coleccion de Mineralogía se ha aumentado con una de preciosas Agatas pulimentadas, de grandes dimensiones, procedentes de distintas localidades; un magnifico cristal de Cuarzo del Delfinado, en el que se ven perfectamente las capas de crecimiento; dos variedades de Criolita; un gran cristal de Berilo; tres variedades de Oro nativo de procedencias distintas; una de Plata clorurada; un gran ejemplar de Hierro magnético de Suecia; otros de Hierro cromatado y fosfatado, de Plomo tambien cromatado, fosfatado y vanadiatado; preciosos cristales de Azufre nativo de Sicilia; varios ejemplares de Níquel arseniatado de Carratraca, regalados por el Conserje del Instituto D. Antonio Linares Gomez; otros bellísimos de Calaminas y Blendas de Santander, por el Ingeniero Jefe de Minas que fué de esta Provincia D. José Gonzalez Lasala, nuestro particular amigo; muestras de Carbon de piedra de Newcastle y Espiel y Bélmez, regaladas tambien por el Ingeniero industrial, Director de la Fábrica del gas de esta Ca-

pital D. Isidro Boixader; y por último, varios ejemplares de la Provincia y algunas otras buenas y escogidas especies, que hacen un total de 106 ejemplares.

La colección Zoológica se ha enriquecido con tres especies más de Cuadrúmanos: una Mangosta de Egipto; un magnífico Tigre; un gran Jabalí; cabezas de Ciervo, Gamo y Corzo; otras especies de Mamíferos; varias Aves; una pequeña tortuga Carey; un gran Crustáceo; considerable número de Insectos y varias especies de Moluscos terrestres y de agua dulce, de la Provincia.

Para el estudio de la Botánica se han adquirido modelos clásicos del Dr. Auzoux, de los frutos de Cereza, Fresa y Mora, que con los ya existentes, representando las partes más importantes de la organización vegetal, forman una interesante colección, de indisputable utilidad para la enseñanza de esta Ciencia.

Se ha completado también la que poseíamos de modelos del mismo Dr. Auzoux para el estudio de la Anatomía comparada y la Fisiología, adquiriendo los de Ovología destinados á demostrar el desarrollo del germen en los Mamíferos; y el otro el de las Aves en el huevo de Epyornis; los modelos de Anatomía completa de Pavo común, Culebra, Boa y Perca de mar, como tipos respectivos de las Aves, Reptiles y Peces; además de la cabeza de Víbora de grandes dimensiones, para el estudio del aparato venenoso; el de la Mariposa y Gusano de la seda; el de la Abeja reproducida bajo seis formas diferentes; y por último, el precioso cerebro sintético de magnitud natural, con la doble preparación de textura según el Doctor Luys y los cortes antiguos de Vic d'Azyr; un cráneo y cerebro de Gorilla viejo y otro de adulto, y cerebros de Gato, Rata, Ganso, Tortuga y Carpa de grandes dimensiones.

Terminada ya la estantería del Gabinete de Física y colocada en el precioso local que le ha sido destinado á continuación del anterior, del que estará separado por una gran cancela de cristal, que dará mayor vista y magnificencia á los dos departamentos, se está en el caso de atender con preferencia, como se hará en el presente curso, al aumento y mejora de sus instrumentos y aparatos.

Para las clases de Matemáticas, Topografía y Geografía, no se han hecho mas adquisiciones que la de un Metrotipo de acero destinado á la primera, y para la de Geografía un Mapa mural de España y un Tellurium, curioso aparato, inventado por un obrero aleman, destinado á demostrar por medio de un sencillo mecanismo los movimientos de la tierra, y los eclipses.

La preferencia que hemos dedicado al aumento y mejora del material científico de las enseñanzas de Historia natural y Fisiología, no ha sido impulsada solo por nuestras particulares aficiones; ha obedecido especialmente al plan que nos habíamos propuesto, de atender primero á lo necesario, y despues á lo conveniente. Era preciso para realizarlo, local apropiado á cada uno de los Gabinetes, siendo el que mayores dificultades ofrecia el de Historia natural, que aparte de su extensión, la naturaleza de sus objetos lo exigia con mas premura, si en corto tiempo no habíamos de ver inutilizados el mayor número de ellos, continuando en las condiciones desfavorables en que por tanto tiempo venian estando expuestos. Fija nuestra atencion en este punto, habia que ir haciendo préviamente modificaciones de importancia en la parte del edificio destinado á Instituto, á fin de dar á cada clase, Gabinete, Oficina y dependencia, la amplitud y condiciones necesarias. Vencidas ya las dificultades principales y arreglados

los respectivos departamentos destinados á Gabinetes de Historia natural y de Física, creíamos mas oportuno formar el primero, como ya se ha conseguido, exigiendo en adelante cortos dispendios para reponer y adquirir lo que las necesidades de la enseñanza vayan haciendo indispensable, destinando en el presente curso la mayor parte de la consignacion al de Física, como en los sucesivos atenderemos á los de Matemáticas, Topografía y Geografía, pero que, como los anteriores, necesitan la construcción de estanterias acomodadas á su no escaso material actual, y al que debe adquirirse en los años venideros.

Si notables han sido las mejoras hechas en los Gabinetes de enseñanza, no son menos las adquisiciones realizadas para la Biblioteca, en su gran mayoría compradas, y algunas debidas á donaciones de la Direccion general de Instruccion pública.

Además de varias publicaciones científicas y literarias á

que está suscrito el Establecimiento, como la Revista de España, la Revista de los cursos científicos y literarios, el Boletín Revista de la Universidad Central, el Instituto agrícola catalán, el Museo de la industria y otras; entre las obras adquiridas por compra, citaremos solo la gran edición de las obras de Lagrange, publicadas por Serret; el Tratado de cálculo diferencial é integral, por Lacroix; el Tratado de la química moderna, por Naquet; el de Química general, por Regnault; el de Química general analítica, industrial y agrícola, por Pelouze y Fremy; la Teoría dinámica del calor, por Peter; el Tratado del sonido, por Tyndall; la Flora criptogámica de la Península, por Amo; la Botánica, por Colmeiro; las Lecciones de Fisiología comparada, de Milne-Edwards, y la Fisiología experimental, por Bernard; la Historia de las ciencias naturales, por J. Cuvier; la Agricultura y la Hacienda, por Torres Muñoz Luna; los Tratados especiales sobre Agricultura publicados hasta el día, por Heuzé; las Industrias agrícolas, por Bonna; el Tratado de construcciones rurales, por Bouchard; la gran Enciclopedia práctica del agricultor, por Moll; el Tratado de las artes cerámicas, por Brongniart; la Historia de la filosofía antigua, cristiana y moderna, por Ritter, y los Diccionarios de artes y manufacturas, de Laboulaye; el general de Ciencias, por Duchamel y Foullon; el universal de Ciencias, Letras y Artes, por Bouillet; el de Historia y Geografía por el mismo; el general de Letras y Bellas Artes, por Buchelet, con muchas otras hasta el número de 76, que componen un total de 173 tomos. Entre las regaladas por la Dirección general de Instrucción pública, podemos mencionar las obras de Virgilio, traducidas por D. Eugenio Ochoa; las obras escogidas de D. Ventura de la Vega; el Fuero de Salamanca, por Sanchez Ruano; la Literatura Portuguesa, por Romero

Ortiz, y otras varias que con mas detalle se anotan en el catálogo correspondiente al final de esta Memoria.

Entre las reformas llevadas á cabo en el edificio, debemos citar, en primer término, la realizada por el aventajado y laborioso Profesor de Dibujo del Colegio de S. Bartolomé y Santiago, D. Manuel Gomez Moreno. A una ligera indicacion hecha por la Direccion, se prestó con el mayor desinterés á decorar el extenso techo del Gabinete de Historia natural, pintándolo al temple, distribuyendo su composicion en tres grandes recuadros, representando el del centro una alegoría de la Ciencia, y los dos laterales la de la Mineralogía y Geología; en el uno y en el otro la de la Zoología y Botánica, colocados convenientemente grandes medallones con retratos de algunos de los hombres mas ilustres que han figurado en la ciencia, en los diferentes periodos de su historia. Al emprender este trabajo ha tenido que luchar el artista con dificultades no pequeñas, atendida la longitud de veinte y cuatro varas que al-

canza el techo, su escasa altura, dada aquella y distribución poco favorable de la luz; inconvenientes que, en concepto de las personas entendidas, ha salvado con maestría. Los gastos ocasionados por esta bella reforma han sido solo los costos de los materiales necesarios y colocación, mereciendo, por este concepto, la expresión de nuestra gratitud y la de todos los que se interesan por el engrandecimiento de nuestro Instituto, el modesto é inteligente Profesor que graciosamente y con la mejor voluntad se prestó á llenar tan difícil é ímprobo trabajo.

A fin de situar el Gabinete de Física en el piso principal y á continuación del de Historia natural, la Secretaría, que estaba en este piso, se ha trasladado al ángulo NO de la planta baja, habiendo hecho un elegante despacho para el Secretario; otro muy desahogado para los escribientes; su correspondiente Archivo, y un antedespacho ó portería, tan indispensable en esta clase de dependencias, y de que hasta el presente habia carecido en los distintos puntos en que se habia situado. Esta notable reforma se ha hecho á expensas de una clase y de la sala de visitas del internado, que se trasladó al interior, aislando así mas por completo un Establecimiento de otro. El local de la clase inutilizado por esta obra se ha ganado en el piso principal, en el que se ha aprovechado un largo y estrecho salon iluminado por raquílicas ventanas, dividiéndolo por medio de un tabique en dos departamentos; uno destinado á clase, bien ventilada, con dos grandes balcones, y otro mas pequeño aplicado á servir de depósito al material del Gabinete de Historia natural antes de su ingreso en él.

Resultado natural de estas reformas del interior, es la de las tres fachadas que corresponden al Instituto, regularizadas y embellecidas por claros de ventanas y balcones proporcio-

nados á la extension de aquellas y particulares condiciones de la primitiva construccion del edificio. Efecto por una parte de esta, y por otra, de las repetidas trasformaciones que en diferentes épocas han debido hacerse en la distribucion interior; los muros del exterior y algunos interiores estaban vaciados ó huecos y cubiertos por una citara ó delgado tabique, gravitando sobre estos puntos y sobre muchos claros, pesos enormes de macizos, que sin las nuevas obras tal vez un dia podian haber sido ocasion de gravisimas y lamentables consecuencias.

La situacion económica del Instituto continúa siendo tan desahogada como en los años anteriores. Los ingresos naturales por matriculas y grados, y mas especialmente parte de las rentas del antiguo Colegio de S. Bartolomé y Santiago, libran á la Provincia de impuesto alguno para atender al sostenimiento de aquel importante centro de instruccion, que cada año recibe nuevo impulso, tendiendo constantemente á realizar el objeto de su noble y levantada mision. ¡Qué aplicacion mas útil, qué mas digno empleo de los bienes que donaron los ilustres fundadores del citado Colegio para educar é ins-

truir á estudiantes pobres de Granada, que la que hace el Instituto de la Provincia, de la parte de aquellos con que moral y materialmente atiende á la de todos los que en gran número asisten á sus aulas, sin distincion de clases ni condiciones!

Comprendido así por la Excma. Diputacion provincial, haciéndose de este modo fiel intérprete del verdadero pensamiento de aquellos inolvidables varones que legaron su fortuna para facilitar y mejorar la instruccion del pueblo, solicita siempre y siempre atenta á lo que de cualquier modo puede contribuir á objeto tan elevado y trascendental, la Direccion del Instituto y su Claustro de Profesores han contado hasta ahora, y fundadamente cuentan, con el eficaz y poderoso apoyo de aquella Corporacion, para realizar toda idea, la mas leve indicacion que al mismo fin se propongan.

INSTITUTO DE 2.^a ENSEÑANZA DE LA PROVINCIA DE GRANADA.

CUADRO de los alumnos matriculados y de enseñanza libre.

ASIGNATURAS.	ENSEÑANZA OFICIAL.								
	Núm. de alumnos matriculados por asignaturas.	Exámenes de						Alumnos examinados.	Alumnos que no se han presentado.
		FEBRERO.		JUNIO.		SETIEMBRE.			
		Aprobados.	Suspensos.	Aprobados.	Suspensos.	Aprobados.	Suspensos.		
Estudios de 2.^a enseñanza.									
Primer curso de Latin y Castellano.	116	1	»	61	21	16	9	108	8
Segundo curso de Latin y Castellano.	130	3	»	73	9	18	10	113	17
Elementos de Retórica y Poética.	102	6	»	87	»	8	1	102	»
Nociones de Geografía.	147	4	2	83	12	29	8	138	9
Nociones de Historia Universal.	176	2	»	80	11	34	14	141	35
Historia de España.	146	3	2	90	13	27	11	146	»
Aritmética y Álgebra.	139	2	»	75	24	8	12	121	18
Geometría y Trigonometría rectilínea.	151	4	3	74	17	22	8	128	23
Elementos de Física y Química.	143	4	1	76	26	22	6	135	8
Nociones de Historia Natural.	166	2	1	113	24	18	8	166	»
Psicología, Lógica y Filosofía Moral.	133	4	»	60	10	19	8	101	32
Fisiología é Higiene.	157	1	»	112	15	19	4	151	6
Estudios de aplicación á la Agricultura.									
Agricultura teórico-práctica.	9	»	»	5	»	»	»	5	4
Topografía y su dibujo.	10	»	»	5	»	»	»	5	5
TOTALES.	1,725	36	9	994	182	240	99	1,560	165

Resultado de los exámenes en ambas enseñanzas.

ENSEÑANZA OFICIAL.	{ Aprobados. 1,270	} 1,560	} TOTAL DE EXÁMENES. 2,556
	{ Suspensos. 290		
ENSEÑANZA LIBRE.	{ Aprobados. 847	} 996	
	{ Suspensos. 149		

V.º B.º

EL DIRECTOR,

Dr. Rafael García y Alvarez.

Curso de 1870 á 1871.

Examinados en este Instituto en el expresado curso.

ENSEÑANZA LIBRE.									TOTAL DE ALUMNOS DE AMBAS ENSEÑANZAS.		
Núm. de alumnos inscritos por asignaturas.	Exámenes de						Alumnos examinados.	Alumnos que no se han presentado a examen.	DE AMBAS ENSEÑANZAS.		
	FEBRERO.		JUNIO.		SETIEMBRE.				Inscritos.	Examinados.	No presentados á examen.
	Aprobados.	Suspendidos.	Aprobados.	Suspendidos.	Aprobados.	Suspendidos.					
122	>	>	57	11	38	13	119	3	238	227	11
112	1	>	44	2	25	5	77	35	242	190	52
106	4	>	38	>	28	3	73	33	208	175	33
124	>	>	54	6	40	6	106	18	271	244	27
117	1	1	42	>	30	7	81	36	293	222	71
133	1	2	48	1	46	11	109	24	279	255	24
109	>	>	39	8	21	13	81	28	248	202	46
104	1	>	33	8	20	10	72	32	255	200	55
75	2	>	25	>	15	1	43	32	218	178	40
87	>	2	36	3	18	7	66	21	253	232	21
112	2	>	31	7	32	10	82	30	245	183	62
93	>	>	43	4	29	8	84	9	250	235	15
1	>	>	1	>	>	>	1	>	10	6	4
3	>	>	1	>	1	>	2	1	13	7	6
1,298	12	5	492	50	343	94	996	302	3,023	2,556	467

Número personal de alumnos inscritos en este Establecimiento.

ENSEÑANZA OFICIAL	{ Para estudios de la 2. ^a enseñanza. . . 455 } { Para los de aplicación á la Agricultura. 14 }	469	} TOTAL DE ALUMNOS. 776
ENSEÑANZA LIBRE.	{ Para estudios de la 2. ^a enseñanza. . . 304 } { Para los de aplicación á la Agricultura. 3 }	307	

Granada 30 de Setiembre de 1871.

EL SECRETARIO,
Benito Ventué y Peralta.

INSTITUTO
DE
SEGUNDA ENSEÑANZA
DE LA
PROVINCIA DE GRANADA.

Lista de los alumnos que han obtenido premio ó accesit en virtud de oposicion en los estudios generales de segunda enseñanza, en el curso académico de 1870 á 1871.

ASIGNATURAS.	ALUMNOS.	CLASE DEL PREMIO.
1.er curso de Latin y Castellano. . . .	D. Ángel Cotta Gonzalez.	Premio ordinario.
2.º curso de Latin y Castellano. . . .	D. Francisco Vigil de Quiñones. . .	Accesit.
	D. Enrique Borrego Martinez. . . .	Accesit.
Retórica y Poética	D. César Lomelino y Callol.	Premio ordinario.
Geografía.	D. José Morell y Terry.	Accesit.
	D. Juan Castillejo y Sanchez de Teruel.	Accesit.
Historia Universal	D. José Ruiz Marin.	Accesit.
	D. José Morell y Terry.	Accesit.
Historia de España	D. José Ruiz Marin.	Accesit.
Psicología, Lógica y Ética.	D. Enrique Borrego Martinez. . . .	Accesit.
	D. Miguel Vigar y Mata.	Accesit.

Granada 30 de Setiembre de 1871.

V.º B.º

El Director,

Dr. Rafael García y Alvarez.

El Secretario,

Benito Ventué y Peralta.

INSTITUTO
DE
SEGUNDA ENSEÑANZA
DE LA
PROVINCIA DE GRANADA.

Grados de Bachiller y de Agrimensor Perito Tasador de tierras, conferidos durante el curso de 1870 á 71.

	PRESENTADOS AL GRADO.	APROBADOS.	SUSPENSOS.
De Bachiller. . . .	161	150	11
De Agrimensor. . .	6	6	»
TOTALES. . . .	167	156	11

Granada 30 de Setiembre de 1871.

V.º B.º

El Director,

El Secretario,

Dr. Rafael García y Alvarez.

Benito Ventué y Peralta.

INSTITUTO DE 2.^A ENSEÑANZA

Cuadro de las asignaturas, Profesores, dias, horas, locales

ASIGNATURAS.	PROFESORES.
ESTUDIOS DE SEGUNDA ENSEÑANZA.	
Gramática Latina y Castellana, 1. ^{er} curso.	Ldo. D. Ramon Medina Gutierrez.
Gramática Latina y Castellana, 2. ^o curso.	Dr. D. Celestino Gonzalez Santos.
Elementos de Retórica y Poética.	Dr. D. Antonio Gonzalez Garbin.
Nociones de Geografía.	Dr. D. Pedro Arosamena y Arenas.
Nociones de Historia Universal.	Idem.
Historia de España.	Idem.
Aritmética y Álgebra.	Br. D. José Antonio Rochano y Aleman
Geometría y Trigonometría.	Dr. D. José Alcaraz y Barreda.
Elementos de Física y Química.	Dr. D. Luis Moron y Liminiana.
Nociones de Historia Natural.	Dr. D. Rafael García y Álvarez.
Fisiología é Higiene.	Idem.
Psicología, Lógica y Ética.	Ldo. D. Juan Quirós de los Rios.
ESTUDIOS DE APLICACION.	
Agricultura teórico-práctica.	D. Benito Ventué y Peralta.
Topografía y su dibujo.	Dr. D. José Alcaraz y Barreda.

V.^o B.^o

El Director,

Dr. Rafael García y Alvarez.

DE LA PROVINCIA DE GRANADA.

y libros de texto para el curso académico de 1871 á 1872.

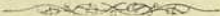
DIAS.	HORAS.		LOCALES	LIBROS DE TEXTO.
	Mañana.	Tarde.		
Todos los dias.	8 y 1/2 á 10.	»	N.º 4.	Gramática Latina, Mata y Araujo; Trad. Pascual Polo; y Gramática Castellana de Pascual Polo.
Idem.	8 y 1/2 á 10.	»	2.	
Idem.	10 1/4 á 11 3/4.	»	4.	
Lunes, Miércoles y Viernes.	»	12 á 1 1/2.	2.	Lecciones del Profesor y las Instituciones de Retórica de D. Diego M. de los Rios.
Mártres, Jueves y Sábados.	»	12 á 1 1/2.	2.	D. Felipe Picatoste.
Lunes, Miércoles y Viernes.	»	3 á 4 1/2.	2.	D. Remigio Ramirez Lozano.
Todos los dias.	8 y 1/2 á 10.	»	2.	D. Manuel Ibo Alfaro.
Idem.	10 1/4 á 11 3/4.	»	1.	D. Antonio Rochano.
Idem.	»	3 á 4 1/2.	1.	D. Acisclo J. Vallin y Bustillo.
Lunes, Miércoles y Viernes.	»	12 á 1 1/2.	5.	D. Luis Moron y Liminiana.
Mártres, Jueves y Sábados.	»	12 á 1 1/2.	3.	D. Rafael García Álvarez.
Todos los dias.	»	3 á 4 1/2.	3.	Lecciones del Profesor.
_____	_____	_____	_____	_____
Todos los dias.	10 1/4 á 11 3/4.	»	4.	Lecciones del Profesor y D. Felipe Monlau y D. José María Rey Heredia.
Idem.	»	3 á 4 1/2.	3.	D. Gaspar Molina Capel.
Idem.	»	3 á 4 1/2.	1.	D. Demetrio de los Rios.

Granada 30 de Setiembre de 1871.

El Secretario,

Benito Ventué y Peralta.

INSTITUTO
DE
SEGUNDA ENSEÑANZA
DE LA
PROVINCIA DE GRANADA.



*Objetos adquiridos para la enseñanza de Geografía de este
Instituto, en el curso académico de 1870 á 1871.*

Un Mapa General de España, por Paluzie.
Un Tellerium mecánico.

Granada 30 de Setiembre de 1871.

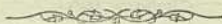
El Director,

*D. Rafael Garcia
y Alvarez.*

El Secretario,

*Bonito Ventué
y Leralla.*

INSTITUTO
DE
SEGUNDA ENSEÑANZA
DE LA
PROVINCIA DE GRANADA.



*Objetos adquiridos para la enseñanza de Matemáticas de este
Instituto, en el curso académico de 1870 á 1871.*

Un Metro-Tipo de acero.

Granada 30 de Setiembre de 1871.

El Director,
*Dr. Rosafael Garcia
y Alvarez.*

El Secretario,
*Benito Ventué
y Betalla.*

INSTITUTO
DE
SEGUNDA ENSEÑANZA

DE LA
PROVINCIA DE GRANADA.



Objetos adquiridos para el Gabinete de Historia Natural de este Instituto, en el curso académico de 1870 á 1871.

Ciento seis ejemplares de diferentes especies y variedades mineralógicas.

Diez y seis especies de Mamíferos.

Ocho especies de Aves.

Varias especies de Insectos de la Provincia.

Un Crustáceo.

Modelos clásicos del Dr. Auzoux.



Ovología: Desarrollo del gérmen en los Mamíferos.

Huevo de Epyornis de tamaño natural. Desarrollo del gérmen en las Aves.

Cerebro sintético de tamaño natural.

Id. de Gato.

Id. de Rata.

Id. de Ganso.

Id. de Tortuga.

Id. de Carpa.

Pavo comun, como tipo de las aves. Anatomía completa.

Culebra, como tipo de los reptiles. Anatomía completa.

Cabeza de Víbora de grandes dimensiones.

Perca de mar, como tipo de los Peces. Anatomía completa.

Gusano de seda, como tipo de Insectos. Anatomía completa.

Mariposa del Gusano de la seda. Macho y hembra en grandes dimensiones.

Abeja reproducida bajo seis formas diferentes. Grandes dimensiones.

Cráneo y cerebro de Gorilla adulto.

Id. id. de Gorilla viejo.

Cereza en estado de madurez. Grandes dimensiones.

Fresa cortada verticalmente. Id. id.

Mora cortada verticalmente. Id. id.

Granada 50 de Setiembre de 1871.

El Director,

*Dr. Rosafael García
y Álvarez.*

El Secretario,

*Benito Ventué
y Beralla.*

INSTITUTO
DE
SEGUNDA ENSEÑANZA

DE LA
PROVINCIA DE GRANADA.



Objetos adquiridos para la enseñanza de Agricultura teórico-práctica de este Instituto, en el curso académico de 1870 á 1871.

Cincuenta y dos variedades de semillas de plantas gramíneas, leguminosas, económicas y hortícolas, en sus correspondientes frascos de cristal.

Granada 30 de Setiembre de 1871.

El Director,

*Dr. Basilio García
y Álvarez.*

El Secretario,

*Benito Ventué
y Beralta.*

INSTITUTO
DE
SECUNDA ENSEÑANZA

DE LA
PROVINCIA DE GRANADA.



Obras y suscripciones con que se ha enriquecido la Biblioteca de este Establecimiento, en el curso académico de 1870 á 1871.

Obras adquiridas.

Diccionario de la Lengua Castellana, por la Academia, 1 tomo.

Diccionario Latino Español y Español Latino, por Valbuena, 2 tomos.

Diccionario Latino Español y Español Latino, por Raimundo Miguel, 1 tomo.

Curso de Latinidad, por P. Polo, 1 tomo.

Caligrafía, por Servidori, 1 tomo.

Antigüedades romanas, 1 tomo.

Anales de España, por Ortiz de la Vega, 10 tomos.

Revista de España de 1870, 1 tomo.

Guía de forasteros de 1869, 1 tomo.

Œuvres de Lagrange, par Serret, 5 tomos.

Traité élémentaire du Calcul des erreurs, par Faá de Bruno, 1 tomo.

Traité du Calcul différentiel et du Calcul integral, par Lacroix, 5 tomos.

Traité de Topographie, par C. Maes, 1 tomo.

Cours classique de Dessin Topographique, par J. Corréard, 1 tomo.

Arquitectura legal, por Cámara, 1 tomo.

Manual del Ingeniero y Arquitecto, por Valdés, 1 tomo.

Traité de l'Hélice propulsive, par E. Paris, 1 tomo.

Roues hydrauliques, par M. Poncelet, 1 tomo.

Des machines et appareils destinés á l'élévation des eaux, par A.-S. Morin, 1 tomo.

Motores empleados en la industria, por J. Alcover, 1 tomo.

L'Univers, par Pouchet, 1 tomo.

La science pour tous. Año 1869, 1 tomo.

L'année scientifique et industrielle, par L. Figuier. Años 1868 y 1869, 2 tomos.

Revue des cours scientifiques. Años 1865, 1864, 1868 y 1869, 4 tomos.

Histoire des sciences naturelles, par Cuvier, 5 tomos.

Traité de Paléontologie, par F.-J. Pictet, 4 tomos y atlas.

Paléontologie francais. Terrains jurassiques, par D'Orbigny, cuadernos del 15 al 19.

Paléontologie francais. Terrains crétaqués, par D'Orbigny, cuaderno 15.

Metamorphoses, mœurs et instincts des insectes, par Blanchard, 1 tomo.

Prodromus systematis naturalis, par Candolle, tomo 16.

Lecons de Physiologie, par Milne Edwards, 9 tomos.

Lecons de Physiologie expérimentale, par Bernard, 2 tomos.

Curso de Botánica, por Colmeiro, 1 tomo.

Flora cryptogámica, por D. M. del Amo, 1 tomo. (Dos ejemplares.)

Cours élémentaire de Physique, par Boutan et D'Almeyda, 2 tomos.

Notice sur l'appareil d'induction électrique de Ruhmkorff, par Du Moncel, 1 tomo.

Du Magnetisme et des sciences occultes, par A.-S. Morin, 1 tomo.

Faraday inventor, par Tyndall, traducido del inglés al francés por Moigno, 1 tomo.

Des couleurs au point de vue physique, physiologique, artistique et industriel, par le Dr. Ernest Brücke, 1 tomo.

Analyse espectral de corps célestes, par Huggins, 1 tomo.

Théorie dynamique de la chaleur, par Peter, Guthrie Tait, 1 tomo.

De la foudre etc., par Sestier, 2 tomos.

Le son, par Tyndall, 1 tomo.

Química general, por Torres Muñoz de Luna, 2 tomos.

Principes de Chimie moderne, par Naquet, 2 tomos.

Introduccion á la Química moderna, por G. Brélaz, 1 tomo.

Curso elemental de Química, por Regnault, 4 tomos.

Traité de Chimie générale, analytique, industrielle et agricole, par Pelouze et Fremy, 6 tomos y atlas.

Précis d'analyse Chimique qualitative, par Gerhardt et Chancel, 1 tomo.

Précis de Chimie industrielle, par Payen, 2 tomos y atlas.

Historia y juicio critico de la Dialisis, por Saenz Diez, 1 tomo.

Cours d'Agriculture et d'Hydraulique agricole, par Nadault de Buffon, 4 tomos.

Agricultura moderna, por J. Liebig, 1 tomo.

La Agricultura y la Hacienda, por Torres Muñoz de Luna, 1 tomo.

Histoire de l'Agriculture, par M. Victor Cancalon, 1 tomo.

Tesoro del Campo: Tratado práctico de Agricultura general, 1 tomo.

Maison rustique du XIX^e siècle, 5 tomos.

Cultivo de la vid y elaboracion de vinos, por D. B. Aragón, 1 tomo.

Cultivo de la vid, por H. Tablada, 1 tomo.

Vinificacion, por B. Cortés, 1 tomo.

Cultivo del olivo, por H. Tablada, 1 tomo.

Tratado del cultivo de los árboles frutales en España y modo de mejorarlo, por H. Tablada, 1 tomo.

- Traité de la taille des arbres fruitiers, par M. Hardi, 1 tomo.
 Culture des bois, par M. Lorentz, 1 tomo.
 Nociones generales del Tabaco, traducidas por Santos y Campoy, 1 tomo.
 Essai sur l'Entomologie horticole, par le Dr. Boisduval, 1 tomo.
 Les matieres fertilisantes, par Heuzé, 1 tomo.
 Les assolements, par Heuzé, 1 tomo.
 Les plantes industrielles, par Heuzé, 1 tomo.
 Enciclopedia practique du agriculteur, par Moll, 12 tomos.
 Diccionario de los diversos nombres vulgares de muchas plantas, por Colmeiro, 1 tomo.
 Les industries agricoles, par Ronna, 1 tomo.
 Traité des constructions rurales, par L. Bouchard, 5 tomos.
 Traité des arts céramiques ou des poteries, par Brongniart, 2 tomos y atlas.
 Museo de la industria. Año 1870, 1 tomo.
 Dictionnaire des arts et manufactures, par Laboulaye, 5 tomos.
 Dictionnaire général des sciences, par Deschanel et Focillon, 2 tomos.
 Dictionnaire universel d'Histoire et de Géographie, par Bouillet, 1 tomo.
 Dictionnaire universel des sciences, des lettres et des arts, par Bouillet, 1 tomo.
 Dictionnaire général des lettres, des beaux arts etc., par Bachelet, 2 tomos.
 Histoire de la Philosophie Ancienne, par Ritter, 4 tomos.
 Histoire de la Philosophie Chretienne, par Ritter, 2 tomos.
 Histoire de la Philosophie Moderne, par Ritter, 3 tomos.
 Vies des savants illustres, 2 tomos.

Suscripcion por un año á *La Gaceta* de Madrid.

- Id. id. al *Boletin oficial* de la Provincia.
 Id. id. al *Boletin* revista de la Universidad
 de Madrid.
 Id. id. al *Instituto Agrícola* catalan.
 Id. id. al *Museo de la Industria*.
 Id. por los seis últimos meses del año 1871 á la
Gaceta industrial.
 Id. por 16 meses al *Magisterio Español*.

Obras recibidas de la Direccion general de Instruccion pública.

- Obras de Virgilio, por Ochoa, 1 tomo.
 Obras escogidas de D. Ventura de la Vega, 1 tomo.
 Fuero de Salamanca, por Sanchez Ruano, 1 tomo.
 Araucana de Ercilla, 1 tomo.
 Farsas y églogas de Lucas Fernandez, 1 tomo.
 Comedias escogidas de Alarcon, 3 tomos.
 Comedias escogidas de Calderon, 2 tomos.
 Literatura Portuguesa, por Romero Ortiz, 1 tomo.
 Reproduccion foto-litográfica de las obras del poeta Rodrigo
 de Reinosa, por Ramirez de Arellano, 5 caudernos.
 Manual de Contabilidad, por Marin, 1 tomo.
 Anuario de 1870, 1 tomo.
 Observaciones meteorológicas verificadas en la Península en
 el año 1868, 1 tomo.
 Observaciones meteorológicas efectuadas en Madrid en 1869,
 1 tomo.

Además se han encuadernado setenta y nueve tomos.

Granada 50 de Setiembre de 1871.

El Director,

*Dr. Doñaquel Garcia
 y Alvarez.*

El Secretario,

*Benito Ventué
 y Becalla.*

