-SIIIIOIIIA

LEIDA

EL DIA 16 DÉ SETIEMBRE DE 1861

EN LA SOLEMNE APERTURA

DE LOS ESTUDIOS

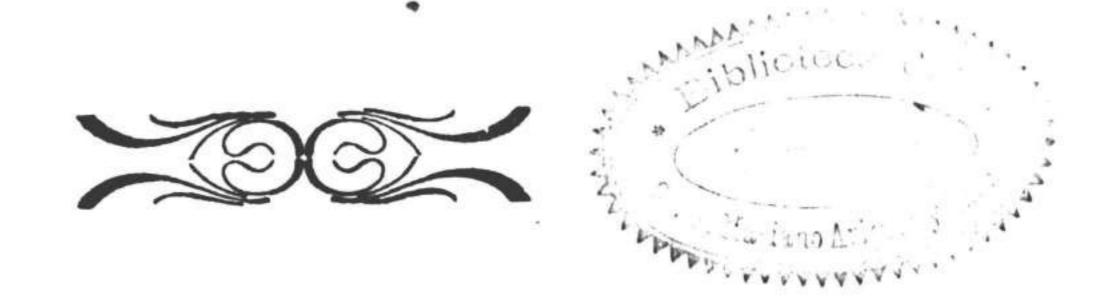
DEL INSTITUTO DE 2.ª ENSEÑANZA

dreamed at

POR

el Dr. D. Juan de Mata Ariarte

CATEDRÁTICO DE FÍSICA-QUÍMICA
Y DIRECTOR DE DICHO ESTABLECIMIENTO.



Pamplona: Imprenta de Francisco Erasun.

1861.

SENORES.

But the property of the contract of the first of the contract of the contract

C- 5/14/

Nada mas grato debe ser al funcionario público que tiene conciencia de su deber y ajusta siempre sus actos á las prescripciones de la ley, nada mas grato repito que presentarse á dar cuenta de como lleva la gestion del objeto que se le ha confiado, haciendo al público juez de sus actos, ofreciendo al público examen sus operaciones.

En la primera época de la vida de los Institutos las Provincias acogieron benévolas la idea de su creacion y todos los sacrificios eran pequeños, ningun obstáculo era bastante poderoso para impedir la creacion de estas Escuelas; entónces improvisado el numeroso personal de Profesores, solo una duda podia caber y suscitarse, á saber, si eran estos tan aptos é idóneos como las provincias tenian derecho

á esperar, pero bien pronto aquellas magníficas oraciones inaugurales que se pronunciaron durante doce años en tales dias como hoy y con igual ocasion dieron satisfactoriamente la medida de cuanto valia y cuanto merece por su iustruccion y dotes de enseñanza el Profesorado de los Institutos. Vano hubiera sido ya continuar haciendo aquel alarde literario y por otra parte los Institutos en 1857 habian entrado ya en la edad viril; estas Escuelas si al principio pudo dudarse de su utilidad y aun conveniencia por algunos, hoy constituyen ya parte de un sistema que en vano se intentaria destruir.

En esta época, pues, los pueblos consideran á estos Establecimientos bajo otro punto de vista. Si en la primera época, si en su infancia, cuantos sacrificios eran necesarios otros tantos se imponian las provincias para la creacion de estas Escuelas y los soportaban gustosas, hoy otro es como hemos dicho el punto de vista bajo el que se les considera, hoy lo que interesa á la provincia, lo que anhelan saber las personas ilustradas es la ma-

nera como estos Establecimientos se dirigen y administran, hoy lo que se desea es adquirir el convencimiento del buen uso de aquellos tal vez estraordinarios sacrificios, he aquí por que Señores en este solemne dia manda la ley que el Gefe del establecimiento venga á daros cuenta y cuenta detallada y minuciosa de cuanto pueda contribuir á formar cabal idea en el órden administrativo del instituto confiado á su direccion.

Satisfaccion grande para mí pues es la ocasion legal que naturalmente se presenta, para que espuesta la manera como he obrado, sirva esta esposicion de cumplida refutacion á los cargos que siempre por desgracia la ignorancia ó la mala fé suele formular contra el que está constituido en autoridad.

Seré muy conciso y breve en cumplimiento de lo ordenado por el Illmo. Sr. Director general de Instruccion pública en su circular de 31 de Agosto último.

El estado del Instituto durante el curso anterior ha sido cual viene siendo hace años, próspero y tan concurrido de alumnos como se demuestra en el cuadro correspondiente adjunto. Aun no he podido conseguir el planteamiento de algunas enseñanzas de aplicacion que hace tanto tiempo tengo indicado su conveniencia, y que hoy es ya una evidente necesidad, si es que no nos resignamos á que nuestra Escuela descienda del rango en que supo colocarse desde que fué elevada á Instituto público en 17 de Noviembre de 1845.

En el personal no ha ocurrido mas variacion que el haber con autorizacion del Illmo. Sr. Director general, permutado el sustituto de Latin y Castellano D. Andres Ascaso con el de igual clase del Instituto de Castellon D. Ramon Lafuente.

Dada la enseñanza con estricta sujecion al Reglamento y programas vigentes y desempeñando todos los SS. Profesores sus respectivas asignaturas con celo é inteligencia, el resultado definitivo de los exámenes ha sido en consonancia al prudente rigor que nos está recomendado y que tan necesario es ejercer si es que los estudios han de conservarse á la altura que corresponde.

Durante el curso han hecho los ejercicios para obtener el grado de Bachiller en Artes 37 alumnos, habiendo logrado obtenerle 35.

Se han adjudicado 11 premios ordinarios y uno estraordinario correspondiente á la seccion de Ciencias.

El material científico ha tenido por lo que respecta á la Cátedra de Historia Natural un aumento de consideracion é importancia. He llevado á cabo el cambio que hace tiempo me tenia propuesto el Dr. Schricht de Copenhague y en su virtud por la osamenta de un Ballenato que poseíamos hemos recibido y ya se hallan colocados en sus sitios respectivos los objetos siguientes.

Un esqueleto completo de la Ballena de careta, cuya longitud es de 5 metros 20 centímetros ó sean 19 pies.

Un esqueleto completo de un Delfin de las costas de Celandia.

Otro en estado fetal y un feto de la misma especie ámbos conservados en espíritu de vino.

Un cráneo de Delfin adulto.

Otro de la Beluga.

Un esqueleto completo de la Foca-espinosa. Un cráneo de otra Foca de Grelandia y un Feto de la misma especie en espíritu de vino.

Un cráneo del Oso polar.

Y por último y en espíritu de vino conservados los principales moluscos de que se alimentan los Cetáceos de los mares del Norte.

Lo que resulte sobrante de los 6000 rs. de presupuesto estraordinario que tenia concedidos para este cambio, lo invertiré en dotar á la Biblioteca de las obras clásicas mas importantes correspondientes á las asignaturas que hoy tenemos establecidas.

Tambien con destino á la misma Cátedra de Historia Natural he adquirido un buen herbario perfectamente conservado y dispuesto en 8 volúmenes.

Por el estado de matrícula del curso que hoy comienza y que acompaña á esta memoria se verá que la matrícula de primera entrada supera á la que generalmente hemos contado otros años, y este dato, como es evidente, es el indicador de que hemos conseguido mantener el prestigio, tal vez acrecer en el concepto

público, el que este dispensa á nuestro Instituto. Siendo de notar que los 45 alumnos examinados para su ingreso en el primer año hayan sido todos aprobados, lo que manifiesta á la vez el estado de adelanto que en la provincia alcanza la instruccion primaria, y cuan oportunísimo ha sido el acuerdo del Gobierno supremo al fijar la edad de 10 años como mínimum para comenzar los estudios en vez de los nueve á que ántes podian matricularse.

El estado económico de la Escuela es sumamente satisfactorio, todas las atenciones se cumplen con religiosidad merced á la puntualidad y exactitud con que tanto la Exma. Diputacion como el M. I. Ayuntamiento me libran por ámbas partes mensualmente lo que corresponde á sus respectivos presupuestos.

Los estados adjuntos en que se resumen los ingresos y gastos de esta Escuela en los años que su administracion corre á cargo de la Direccion dan cabal idea de cual es la verdadera suma á que ascienden los sacrificios que la Provincia se impuso con el Instituto, sacrificios que dicho sea de paso no son de tanta

monta como tal vez se creería, y de todos modos no superiores á las fuerzas y mas que todo á la voluntad que siempre la Exma. Diputacion ha manifestado por la prosperidad de este Establecimiento.

rece grande importancia al establecimiento de los Colegios de internos desea se organicen con arreglo á la ley los que existen, y escita á su creacion ó restablecimiento en donde no existen ó por cualquiera causa hoy no se hallen abiertos. El estado que tambien acompaña á esta memoria manifiesta que habida consideracion al inmenso beneficio que la juventud reporta especialmente en la parte que se refiere á la educacion moral y religiosa, es insignificante la suma que por razon de déficit ha tenido que satisfacer la Provincia durante el tiempo que aquella dependencia corrió con arreglo á lo que la Ley dispone bajo mi direccion.

Concluida mi tarea con arreglo al Reglamento, aquí debiera concluir no sin manifestar ántes mi profundo agradecimiento y el de los demas Señores Profesores á las celosas auzando con su presencia este acto, nos estimulan á no ceder en el empeño que hemos contraido de contribuir en cuanto nuestras débiles fuerzas consientan al buen nombre de la Escuela á que nos honramos pertenecer, procurando dar la mejor y mas cabal instruccion á los jóvenes naturales de esta Provincia; pero séame permitido manifestar un deseo porque en ello creo ser intérprete del deseo de todos.

Que no se eche á mala parte el que en este solemne acto y por conclusion me dirija á la Exma. Diputacion provincial rogando se digne acordar, en vista del estado angustioso en que nos encontramos con respecto al local, que podamos prometernos, que el nuevo curso que vendrá, su inauguracion se celebre dignamente en el nuevo edificio que á tanta costa tiene comenzado.

HE DICHO.

UUADRO de los alumnos matriculados y examinados de este Instituto en el expresado curso.

					INST	TITU	TO.					n su-	anado	erdido			EN	SEÑ	ANZ	A DO)MÉS	STIC	Α.			n su-	anado	erdido
		E	kámen	e s ord	inario	5.	Exár	nenes	extrá	ordina	rios.	no ha	han g	han pe	1	E	kámen	es ord	lin ari o	s.	Exár	nenes	extra	ordina	rios.	no ha	han g	han p
ASIGNATURAS.	Matriculados.	Sobresalientes.	Notables	Buenos.	Medianos.	Suspensos.	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Medianos.	Reprobados.	Cursantes que frido exámen.	Total de los que curso.	Total de los que curso.	Matriculados.	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Medianos.	Suspensos.	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Medianos.	Reprobados.	Cursantes que frido exámen.	Total de los que curso.	Total de los que curso.
Primer año de Latin Segundo id Primer año de Griego Segundo id Geografía Aritmética y Álgebra Historia Geometría y Trigonometría. Retórica y Poética Lógica y Etica Física y Química Historia natural Primer año de Francés Segundo id	30 41 18 61 52 38 26 43 39 40 73	1 1 2 5 9 3 2 6	4 3 5 11 6 6	14 11 15 16 16 12 24	13 19	2 4 3 1 6 3	3 6	3 - 2	23 12	14 3 1 3 1 1 3 3	» 2 1	3 1 16 1 22 12 4 8 3 3 4	39 28 30 23 40 39 37	» » » 2 1 » » » »	7 8 1 3 1			2 1 2	1		1	1 2	1 4	5 2	»	1	8 9 3 1	»

Nota. Los 16 alumnos que han probado el 2.º curso de francés ademas de los que aparecen matriculados en dicha asignatura, son los que han simultaneado primero y segundo en virtud de la Real órden de 12 de Octubre de 1860.

Otra. Todos los alumnos ademas han estado matriculados en la Cátedra de Religion y en los correspondientes cursos de esta asignatura.

Resúmen del número de alumnos matriculados en este Establecimiento.

Pamplona 15 de Setiembre de 1861.

EL SECRETARIO,

José Gil Sanz.

B.º V.º
EL DIRECTOR,
Dr. Juan de Mata
Uriarte.

INSTITUTO DE 2.ª ENSEÑANZA

CURSO DE 1860 A 1861

BE PREPROPE.

JUADRO RESUMEN de las notas académicas obtenidas por los alumnos de esta Escuela en dicho curso.

Reprobados.	e e e
'sosuədsn _S	20
Medianos.	130 44 9 183
'souəng	144 37 10 191
Notables.	75 30 80
Sobresalientes.	43 94 54
EXÁMENES.	Ordinarios. Extraordinarios. Enseñanza doméstica

V.º B.º Pamplona 16 de Setiembre de 1861.

EL DIRECTOR,

Dr. Juan de Mata Uriarte.

EL SECRETARIO,

José Gil Sanz.

LISTA NOMINAL de los alumnos de este Instituto agraciados con el premio ordinario de los ejercicios de oposicion.

NOMBRES.	Años de edad.					
D. Tomás Palacios y Sainz	13 14 14 13	Segundo año de Latin y Castellano. Latin y Griego, segundo año. Primer año de Matemáticas. Historia universal. Segundo año de Matemáticas. Retórica y Poética.				
PREMIO EXTRAORDINARIO.						
D. Francisco Arrillaga y Garro	15	Seccion de ciencias.				

V.º B.º

Pamplona 15 de Setiembre de 1861.

EL DIRECTOR,

EL SECRETARIO,

Dr. Juan de Mata Uriarte. José Gil Sanz.

LISTA NOMINAL de los alumnos que han recibido el grado de Bachiller en Artes en el presente curso.

		CENS	URA DE LOS EJERC	ICIOS.	TOTAL	TOTAL
Núm.	NOMBRES.	1.°	2.°	3.°	de apro- bados.	de re- probados.
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 29 30 31	D. Fernando Butron y Saldías D. Isidoro Vengoechea y Barrena. D. Francisco Lusarreta y Conget. D. Joaquin García Echarri D. Atanasio Minteguiagay Echenique. D. Pio Diaz y Garbayo D. Federico Laguna y Morales D. Joaquin Loraque y Ramirez D. Fernando Morales Baroja D. Fernando Morales Baroja D. Ramon María Azcue é Iribar. D. José Manuel Vidaurre Arregui. D. Francisco Irurita Lacunza D. Alejo del Rey Urdaniz D. Pablo del Busto y Elorz D. Cárlos Alonso é Idoy D. Cárlos Alonso é Idoy D. José Larumbe Mariñelarena D. José Larumbe Mariñelarena D. Venceslao Elisabe y Arregui. D. José Arraiza y Lopez D. Pedro Rivera y Uriz D. Pedro Rivera y Uriz D. Pedro Rivera y Uriz D. Francisco Astiz Juanmartiñena . D. Eduardo Fuentes Mallafré D. Francisco Astiz Juanmartiñena . D. Martin Agreda Pagola D. Ramon Uranga Osta D. Emilio Perez Notario Eguilaz . D. Antonio Urisarri y Pascual D. Martin Jarauta y Alvarez D. Antonio Sagardía y Sagardía .	Sobresaliente. Aprobado Sobresaliente. Aprobado Sobresaliente. Sobresaliente. Aprobado Aprobado Sobresaliente. Sobresaliente. Sobresaliente. Sobresaliente. Sobresaliente. Sobresaliente. Aprobado Sobresaliente. Aprobado	Sobresaliente. Aprobado Sobresaliente. Aprobado Sobresaliente. Aprobado Aprobado Aprobado Sobresaliente. Sobresaliente. Sobresaliente. Sobresaliente. Sobresaliente. Sobresaliente. Sobresaliente. Sobresaliente. Sobresaliente. Aprobado	Aprobado Aprobado Aprobado Sobresaliente. Sobresaliente. Sobresaliente. Aprobado		
					35	2

V.º B.º

EL DIRECTOR,

Dr. Juan de Mata Uriarte. Pamplona 15 de Setiembre de 1861.

EL SECRETARIO,

José Gil Sanz.

INSTITUTO DE 2.ª ENSEÑANZA

BE PARTEONE.

CURSO DE 1860 A 1861

900

-₹ privado incorporado No hay Colegio alguno

Instituto.

os respectivos estados. Por esto no se incluyen

INSTITUTO DE 2.ª ENSEÑANZA

CURSO DE 1860 A 186

UNIVERSIFIED WAS

se incluyen por permanecer cerrado dicho Colegio en vir-Los estados correspondientes al Colegio de internos no de Instruccion provincial tud de acuerdo de la Junta pública.

EDITUROS GENERALES DE 2.ª ENSEÑANZA.

CUADRO DE LA ENSEÑANZA EN ESTE INSTITUTO

				HORAS.	
Division segun el Real Decreto de 21 de Agosto de 1861.	Profesores.	Libros de texto.	Dias de leccion.	Mañana.	Tarde.
1.er AÑO.					
Latin ly Castellano, 1.er curso	D. Javier de Rota	Gramática latina de Miguel, 6.ª edicion	Todos	8 á 9 y '/,.	3 á 4 y '/
Doctrina cristiana é Historia sagrada	D. Francisco Elcarte	Catecismo histórico del Abad Fleuri	Lunes, Miércoles y Viernes	10 á 11 y '/	
Principios de Aritmética					
2.º AÑO.					
		Gramática latina de Miguel, 6.ª edicion			,
Geografia	D. José Gil Sanz	Palacios, 3.ª edicion	Lunes, Miércoles y Viernes	10 á 11 y '/	
Principios de Aritmética			Martes, Jueves y Sábado	10 á 11 v '/	
3. er AÑO.				. , ,	
Latin y Griego, 1.er curso	D. Antonio García Castañon	Gramática griega de Cruz	Todos		3 á 4 y '/,.
Historia general y particular de España	D. José Gil Sanz	Castro, última edicion	Martes, Jueves y Sábado	10 á 11 y '/	•
Principios de Geometría					
Aritmética y Algebra		Cortázar	Todos	8 á 9 y '/ ₂ .	
4.º AÑO.					
Retórica y poética	.D. Santos Espronceda	Call y Wehi	Todos.	8 á 0 v ¹ /	
Latin y Griego, 2.º curso	D. Antonio García Castañon	Total Manager Co. Co. C. G.	Lunes, Miércoles y Viernes		
Geometría y Trigonometría	D. Gregorio Pano	Cortázar	Todos	IV d II y	9 6 4 - 1 /
5.º AÑO.			10005		3 á 4 y 1/2.
Psicología, Lógica y Filosofía moral	D. Miguel Francisco Muguiro	Baeza, Baeza	Todas		0/1
Física y Química			Todos		3 a 4 y '/,.
Historia natural	D. Natalio Cavuela	Goldo			93
Lengua francesa	D. Antonio de Rota	Gramática de Rota	Lunes, Miercoles y Viernes	10 á 11 y '/ ₂ .	S
Dibujo	D Mignel Cong	Trozos selectos de Ascaso	Todos	11 y'/, á 1.	
EL DIRECTOR.	D. miguet Sauz	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Todos	11 y 1/, á 1.	

Dr. Juan de Mata Uriarte.

Pamplona 10 de Setiembre de 1861.

EL SECRETARIO, José Gil Sanz.

CÁTEDRA DE MATEMÁTICAS.

Inventario de los instrumentos, modelos y demas objetos para el estudio de esta asignatura que posce el Instituto de Pamplona.

n grafómetro de bronce con sus alidadas y brújula correspondiente, trípode y caja de conservacion para el mismo.

Un nivel de aire de metal, de longitud de 27 centimetros con su tri-

pode y caja de conservacion.

Un nivel de agua de metal dorado de un metro y 32 centímetros de longitud, tripode correspondiente y su caja de conservacion. Un semicirculo graduado de metal de 16 centimetros de diámetro.

Cartabon de agrimensor de metal de 5 centimetros de diametro con su pié ó baston correspondiente.

Un nivel de aire de metal de 15 centimetros de longitud.

Un nivel de agua de hoja de lata de un metro y 20 centimetros de longitud.

Una cadenilla de hierro de 50 eslabones cada uno de un pié de longitud.

Un rodete de 80 pies de medida.

Colección de sólidos hecha por D. Isaac Villanueva en su correspondiente caja.

Una plancheta con su correspondiente alidada de madera y tripode. Cuatro conos de dos decimetros de longitud para la demostración de todas las secciones cónicas.

Modelo del prisma oblicuo de longitud 15 centimetros.

Id. de prisma recto de la misma longitud descompuesto en 4 prismas triangulares.

Modelo de pirámide exagonal descompuesta en 6 triangulares.

Id de pirámide triangular con la sección del tronco y deficiente.

Prisma triangular descompuesto en tres tetraedros. Prisma triangular truncado descompuesto en tetraedros.

Otro prisma triangular.

Dos poliedros semejantes descompuestos en igual número de tetraedros semejantes.

Un cilindro recto y otro oblicuo.

Tres pirámides irregulares.

Una esfera descompuesta en 3 zonas. Modelos de planos de proyeccion.

Escuadra ó nivel de albanil.

Once modelos ó bastidores de madera del sistema de Vallejo.

Cuatro miras del sistema antiguo.

Veinticuatro piquetes de madera con regatones de hierro.

Cinco cuadros de nogal con sus cristales correspondientes contienen planos con figuras geométricas, objetos y figuras de topografía y la relacion de las pesas y medidas de Navarra con las métricas.

Cuadro de pesas y medidas métricas de los Señores Avendaño

y Carderera.

Encerado de madera de dos metros y medio de longitud por uno y 80 centímetros de latitud.

FISICA-QUÍMICA.

-RIGHBH

Inventario de los aparatos, instrumentos y demas objetos que para la enseñanza de esta asignatura posec el Instituto.

MECÁNICA.

Modelo de Nonius.

Máquina de Atwood.

Plano vertical del paralelógramo de las fuerzas.

Aparato para el descenso parabólico.

Cilindro y plano inclinado para la teoría del centro de gravedad.

Aparatos para la demostracion de las fuerzas centrales.

Id. para demostrar el aplanamiento del Globo.

Id. para demostrar la teoria del fiel de la balanza.

Sistemas y modelos de poleas y tornos.

Modelos de cabria y cabestrante.

ld. de Cric.

Aparato de ruedas dentadas.

Id. para la demostracion del choque de los cuerpos clásticos.

Plano de mármol y bola para el choque angular.

Tribómetro de Coulomb.

Aparato para la determinacion del centro de gravedad.

Modelo de Maquina de vapor de Wat.

» de Locomotora.

Balanza comun-

» de Coulomb.

de Roberval.

» de precision para análisis, caja de cristal, puede pesar de 50 gramos á un miligramo.

HYDROSTÁTICA.

Aparato de Haldat.

Id. para demostrar la presion de abajo arriba en los líquidos.

Id. de Oersted para la compresion de los líquidos.

Balanza hydrostática, con su cilindro doble y contrapeso.

Areómetro de Nicholson.

Areómetros para sales, ácidos y licores y laetómetro.

Alcohómetro centesimal de Gay Lussac.

Arcómetro universal.

Aparato para probar que los líquidos se elevan en los tubos en razon recíproca de sus densidades.

HYDRODINÁMICA.

Flotador de Prony. Frasco de Mariotte.

PESANTES DEL AIRE. = PNEUMATICA.

Aparato para pesar el aire.
Máquina pneumática con varias campanas.
Rompe vegigas.
Aparato para la lluvia de Mercurio.
Hemisferios de Magdeburgo.
Tubo para la caida de los cuerpos.
Martillo de agua.
Modelo de bomba aspirante elevatoria.

de bomba aspirante elevatoria.
 de bomba aspirante-impelante.

de Prensa hídráulica y torniquete hidráulico.

Espiral de Arquimedes. Fuente de Heron.

intermitente.Eslabon pneumático.

Sisones simples y compuestos.

Fuente de compresion con varios surtidores.

Recipiente con barómetros para la demostracion de la teoría de estos aparatos.

Baróscopo.

Caja con pesos para demostrar la elasticidad del aire.

Tubo de Mariotie.

ACCIONES MOLECULARES.

Laminas de vidrio con visagra. Aparato de tubos capilares.

» de discos de vidrio para la adhesion.

para demostrar la endómosis y-exómosis.

ACÚSTICA.

Sonómetro diferencial con todos sus accesorios. Placas de madera para las vibraciones. Aparato de relojería para el estudio de los sonidos en el vacío. Sirena de Cagnar.

METEOROLOGIA.

Barómetro metálico de Bourdon.
Barómetro de Sifon y llave.
Barómetro de Gay-Lussac.
Barómetro Arenoide.
Hygrómetro de Saussures.

" de cuerda.
Plubiómetro.

CALÓRICO.

Pirómetro de Gravesande.

Id. de Wegwood.

Termómetro de Mercurio y de máxima y mínima.

" diferencial de Lesli.
" Runfort.

Cubo de Leslie con su reflector. Dos Reflectores parabólicos. Calorímetro de Lavoisier.

» de Rumfort.

Lámpara Eolipila. Id. de seguridad de Devy.

Modelo de pendulo de compensacion.

Aparato para la demostración de la diferente conductivilidad del calor en los sólidos.

Id. en los líquidos.

Barometros para probar la diserente tension de los vapores.

Marmita de Papin.

Manómetros.

Eudiómetro.

OPTICA.

Lente con resguardo de asta. Espejos planos, convexo y cóncabo. Prisma para la descomposicion de la luz. Otro suelto.

Aparato de prismas para la demostracion del acromatismo.

Cubo de vidrio para la refraccion.

Espejo cilindrico y cuadros de anamórfosis.

Lentes cóncabas convexas y mesniques.

Cámara lucida.

Cámara obscura con sus accesorios.

Otra de cajon. Dos Telescopios.

Linterna mágica con sus correspondientes cristales.

Microscopio simple.

» de Stanhope.

» » de Amisci.

Microscopio compuesto.

» solar con todos sus accesorios.

Disco giratorio de Neuwton para recomponer la luz blanca. Aparato para la demostracion de la reflexion y refraccion.

Fantasmagoría y Megáscopo con coleccion de cuadros y figuras de movimiento.

Coleccion de cuadros de movimiento para la esplicacion de la Geografia astronómica.

Ojo artificial de cristal y marfil para esplicar la vision.

ELECTRICIDAD.

Dos Máquinas eléctricas con su banquillo aislador.
Tres botellas de Leyda.
Aparato para la teoría de la botella de Leyda.
Cilindros de lacre y vidrio pulimentado y deslustrado.
Batería eléctrica de seis grandes botellas.
Otra pequeña de cuatro.
Electrómetro de cuadrante.
Electróscopo de panes de oro, y de bolas de sauo.
Pistolete de Volta.

Campanario eléctrico.

Péndulo eléctrico.
Escitador de mangos de vidrio.
Escitador universal.
Aparato para la demostracion de la electricidad por influencia.
Electroforo.
Cuadro mágico y tubo centellante.
Cuadro centellante con la inscripcion del Establecimiento.
Balanza electrica de Coulomb.
Esfera hueca de Coulomb.
Cazador eléctrico.
Pirámide para la demostracion de los efectos del rayo.
Danza eléctrica.
Globo para la demostracion de la aurora boreal.

GALVANISMO.

Discos de cobre y cinc con aisladores. Pila de Volta de 80 discos. Aparato para descomponer el agua. Pila de artesa.

de Wollaston de 6 elementos.
Daniel de 12 elementos.
Bunsen de 18 elementos.
Aparato de galbanoplastía con moldes.

MAGNETISMO.

Aguja imantada con su pié.
Brújula de declinacion.

de inclinacion.

Dos imanes de forma de herradura.

Dos barras imantadas con sus armaduras.

ELECTRO-MAGNETISMO.

Electro-iman de Pouillet.

Telégrafo eléctrico para dos estaciones y 200 varas de ilo conducto:.

Aparato electro-medical con todos sus accesorios.

Multiplicador de Schweiger.

Hélices sinistrorsun y dextrorsun.

id. id. para producir puntos consecuentes.

LABORATORIO DE QUÍMICA.

Alambique modelo de cobre con baño de María y serpentin y su hornillo. Aparato para el desprendimiento del Hydrógeno.

» de Sallaron para la estraccion del oxigeno.
Retorta de cobre que se atornilla para la estraccion del gas de la iluminacion.

Gradilla de reactivos de 36 frascos. Campanas graduadas de cristal. Termómetros con la escala en el mismo tubo. Capsulas de porcelana de Sevres.
Crisoles de plombagina y Zamora.
Cuba hydro-neumática.
Mortero de bronce.
Dos hornillos evaporatorios de espuma de mar.
Un hornillo de reberbero de id.
Uno id. de id. para la descomposicion del agua.
Dos tubos de porcelana para este esperimento.
Hornillo de viscocho de porcelana aleman para copelar, con sus muflas copelas correspondientes.
Horno fijo de tiro para fundiciones.
Pequeña fragua fija para idem.

y copelas correspondientes.

Horno fijo de tiro para fundiciones.

Pequeña fragua fija para idem.

Retortas de vidrio de todos tamaños.

Tubos de seguridad de Welter.

Frascos de dos y tres bocas.

Eprobetas ó campanas de pié.

Embudos de cristal.

Frascos de cristal con tapon esmerilado.

Pipetas de cristal.

Colección de 200 frascos que contienen cuerpos simples, principlos pránicos y sales y demas compuestos químicos.

orgánicos y sales y demas compuestos químicos. Espatulas, tenazas, corta-corchos y demas útiles necesarios para las manipulaciones.



HISTORIA NATURAL.

- RICHER

Relacion de los objetos que forman la coleccion de la cátedra de dicha asignatura, así como de los demas medios materiales de que para el mismo fin dispone este Instituto.

MINERALOGIA.

Clase 1. = Acidos libres.

Acido bórico. = Sasolina.

Clase 2." = Metales heterópsidos.

Cal carbonatada.

Espato de Islandia.

Cristalizada en distintas formas : 7 ejemplares.

Sacaroidea.

Marmoles variados: 8 ejemplares algunos pulimentados.

Alabastro calizo: 2 ejemplares.

Caliza fetida.

Piedra litográfica : 3 ejemplares. Caliza hydráulica : 2 ejemplares.

esponjosa.

Estalactitas diversas: 12 ejemplares.

Caliza concrecionada.

Aragonito cristalizado: 2 ejemplares.

Cal fosfatada.

Fosforita en masa.

Esparraguina cristalizada.

Cal sulfatada.

compacta.

» fibrosa.

» » roja.

hojosa.

alabastrita.

Calcarifera.

Cal fluatada.

En masa.

Cristalizada.—espato fluor: 4 ejemplares.

Sosa clorurada.—Cristalizada.

Sosa boratada. = Borax.

Potasa nitrada.

cristalizada.

» eflorescente.

Alumina sulfatada.=Alumbre.

Magnesia sulfatada.=Sal de Calatayud.

Magnesia carbonatada. = Magnesita: 2 ejemplares.

Barita sulfatada.=Espato pesado.

```
Silice.
                 Cuarzo hyalino. = cristal de roca : 6 ejemplares.
                               violado: 2 ejemplares.
                                ahumado.
                               amarillo—falso topacio.
hematoides.—Jacinto de compostela
                 Cuarzo en masa.
                         agata.
                         yerde.=Piedra cornea.
                         piromático.—Pedernal.
calcedonia: 2 ejemplares.
                         opalo resinita.
jaspe: 4 ejemplares.
Silicatos.
                 Haloysita.
                 Granate.
                 Amianto: 2 ejemplares.
                 Asbesto.
                 Talco.
                 Steatita.=Jabon de sastre.
                  Serpentina.
                  Feldespato albita.
                  Idem descompuesto.=Kaolin.
                  Clorita radiada.
                  Mica hojosa.
                  Jacintos.
                  Lapis Lazuli.
                  Pomez.
Clase 3. = Metales autópsidos.
Plata.=nativa: 3 ejemplares.
          Sulfurada.
          Clorurada. plata cornea.
Mercurio.—nativo.—azogue: 2 ejemplares.
Sulfurado.—cinabrio: 3 ejemplares.
Plomo.=Sulfurado octaédrico.
                      laminar.
                      granudo.
                      antimonial.
           Carbonatado.
           Sulfatado.
 Niquel.=arsenical.
Sulfatado: 2 ejemplares.

Cobre. == nativo en láminas, de China.

Sulfurado.
                     Con galena.
           Gris cristalizado.
                      en masa.
           Oxidado con malaquita.
 Cinc. = Carbonatado verde. = Malaquita.
                      azul=azurela.
           Arseniado.
           Sulfatado.=Piedra lipiz.
           Gris con malaquita y pirita: 4 ejemplares.
```

```
Hierro. - Oxidado: 3 ejemplares.
Oligisto cristalizado.
Micaces.
         Micaceo.
         En masa. mena de hierro.
         Hematites parda.

** Arcillosa.
         Sulfatado.=piritu de hierro.
                   epigénico.
                    blanco.
         Carbonatado.—hierro espático . 5 ejemplares.
Hidratado amarillo: ocre amarillo.
                   rojo.=ocre rojo.
          Piedra de águila.
 Cinc carbonatado. = calamina.
          Sulfurado.=blenda.
                    con galena.
 Cobalto .= Oxidado rojo.
               » negro.
 Arsénico.—nativo.
          Sulfurado rojo.
                    amarillo. = artificial.
          Oxidado blanco.-Idem.
 Antimonio. Sulfurado gris.
                         capilar.
                         arsenical.
  Urano. - Micaceo.
  Titano.=Oxidado.
  Clase 4. = Combustibles.
                  Naphta: 2 ejemplares.
                  Succino.
                  Azufre.
                  Grafito.
                  Ulla.=2 ejemplares.
                  Lignito.—azabache.
Ulla descompuesta.
                  Turba natural.
                          artificial.
                                             GEOLOGIA.
  Rocas.
                  Lava.
                  Pizarra carbonosa.
                  Porfido rojo.
                  Gneis.,
                  Arenisca roja.
                          asperou.
                                          PALEONTOLOGIA.
   Fosiles.
                  Diente de Squalus.
Moldes de Univalba.
                          de Bulimus.
                          de Venus.
                          de Pecten.
                   Terebrátulas.=Varias especies restos de Cefalopodos.
```

Hay ademas para la enseñanza de la Mineralogia una caja neceser del Mineralogista

Litoxilon.

12

sistema de Hauy, coleccion de reactivos y muchos minerales duplicados para ensayos.

Ademas el Profesor tiene á su disposicion para las esplicaciones la coleccion completa en especies y rica en variedades propiedad del Director del Establecimiento.

ZOOLOGIA.

Anatomia comparada.

Esqueleto completo del Homo Sapiens.

Del Canis familiaris.

Felix Catus.
Fhoca Spinosa.
Erinaceus Europeus.

Mus ratus. Lepus timidus.

Balepnopterus groelandica.

Delphinus phocena (en alcohol.)

Rana sculenta.

Craneos de ursus maritimus.

Canis familiaris.
Equus caballus.
Sus scropha.
Bos taurus.
Delfinus Thursio.
Fhoca groelandica.

Delphinus phocena. Delinus belluga.

Se posee ademas varios huesos de las estremidades del Caballo y Buey así como intestinos y tubos respiratorios de mamíferos y aves, un gran trozo de barbas de Ballena, papilas de la misma preparadas en alcohol, y un corazon de ánade osificado en id.

ZOOGRAFIA.

Tipo 1. = Vertébrados. Clase 1. = Mamíferos.

Fieras.

Familia Ursídeos. = 1 especie.

Mustelídeos. = 2 especies.

Viverrideos. = 1 especie.

Canideos. = 2 especies: cuatro individuos.

Pinatipedos. = 2 especies.
Paquidernos. = 1 especie.
Ganados. = 1 especie.
Cetáceos. = 1 especie.
Cheirópteros.=4 especies.
Insectivoros.

Talpideos.=1 especie: 2 individuos.

Miogalideos.=1 especie. Erinaceideos.=1 especie.

Roedores.

Sciurideos.=3 especies.
Geomideos.=1 especie.
Cavideos.=1 especie.
Leporideos.=1 especie.

```
Clase 2.° = Aves.
            Vulturideos.=2 especies.
Falconideos.=4 especies: ademas 2 vivas.
Strigideas.=5 especies: 1 viva.
Orden 1.° - Rapaces.
Orden 2.º — Pájaros.
                                                          Sec. 3. - 12 25.
              Lannideos.—2 especies.
              Turdideos=9.
              Motacilideos.=8.
              Sturnideos.—1 con 3 individuos.
              Corvideos.=3.
              Alaudideos.=1.
              Fringilideos.—8.
              Upupideos.=1.
              Caprimulgideos.=1.
    Meropideos.=1.
Orden 3.°—Zigodactilas.
             Psitacideos.=1.
             Picideos.=2.
             Cuculideas.=1 con 2 individuos.
Orden 4.°-Gallinas.
              Povonideas.—2 especies.
              Faisanideas.—1.
              Pterochideas.
Orden 6.°—Aves de Rivera.
              Otideas.—1.
              Caradrideas.—3.
              Ardeidias.—3.
              Graideas.—4.
              Scolopacideas.—9...
              Ralideas. -3.
Orden 7.°-Palmipedas.
              Larideas.—1.
              Annatideas.—5.
             Podicepideas.—1.
 Clase 3. -- Reptiles.
 Orden 1. Quelonios.
              Emididios.—1.
               Quelonidios.-1.
 Orden 2. - Saurios.
               Lacertideos.-1.
               Camaleontideos. —1.
 Orden 3. -Ofideos.
               Colubridios. -4.
               Viperideos.—1.
               Ademas porcion de especies en alcohol de saurios y ofidios no deter-
                 minadas aun.
```

```
Clase 4. - Batracios.
                                                      Orden 1.°-Anuros.
             Ranideos.—2.
            odelos.
Salamandrideos.—8.
Orden 2. - Urodelos.
                                Clase 5.'-Peces.
Orden 1.°-Acantoterigios.
             Percidios. - 2.
             Sparideos.-1,
Tipo 2. - Articulados.
         Clase 1.'-Insectos.
         Clase 2. Miriapodos. Clase 3. Aracnidos.
   Existen 6 cajas conteniendo gran número de especies del pals pertenecientes à es-
      tas clases.
          Clase 4. - Crustáceos.
                   Cirrópodos.—2 especies.
          Clase 5. -- Anelidos. -- 3 especies.
 Tipo 3.°-Moluscos.
          Clase 1. - Cephalopodos. - 6 especies.
          Clase 2. -- Pterópodos. -- 1 especie.
                                                  and the entire of the felt era,
          Clase 3. - Gasterópodos.
                             Filideos—8 especies.

Semifilideos—1 especies.
                    Familia. — Filideos—8 especies.
                             Caliptráceos.—12 id.
                              Buleos.—3 id.
                              Caracoles.—19 id.
                              Limneos.—4 id.
                              Melanios.—4 id.
                              Peristomas.—2 id.
                              Neritáceos.—12 id.
                                                      Jantineos.—1 id.
                              Macróstomas.—2 id.
                              Plicáceos.—1 id.
                              Escalarios. -2 id.
                              Turvináceos-18 id.
                              Canaliferos 18 id.
                              Alados.-10 id.
                              Purpuriferos.—22 id.
                              Columnarios. -14 id.
                              Enrollados. -35 id.
  4.º clase. - Acéfalos.
         Orden 1. - Dimiarios. - Foladarios. - 1 especie.
```

Solenáceos.—3 id.

Mactraceos.—3 id.

Corbúleos.—2 id.

Litofagos.—1 especie.

Ninfeaceos.—17 id.

Concáceos.—8 especies. Cardiáceos.—7 id. Arcáceos—6 id.

Nayades.—4 id. Camáceos.—2 id.

Orden 2.°-Mono-miarios.-Tridacnas.-2 especies.

Mitiláceos.—2 id. Maleáceos.—2. id. Pectinidos.=7 id. Ostraceos.=4 id.

Orden 3.°=Braquiopodos.=Terebrátulas.=1 especie.

Tipo 4.°=Zoofitos.

Clase 1. Equinodermos.

Familia. = Equinideos. = 3 especies.

Asterideos.=1 id.

Clase 3. Polipos.=11 especies. Clase 5. = Espongiarios. = 1 especie.

Todas las especies zoológicas que comprende este resúmen estan clasificadas y con sus correspondientes etiquetas.

Ademas para la enseñanza posee la cátedra el gran Atlas de Aquiles Compte, el gran cuadro de Geologia de Mr, Neréc Boubee y dos de esplicacion de su sistema.

BOTÁNICA.

El Instituto no tiene jardin hasta que se concluya la obra del nuevo edificio, pero se surte de las plantas que necesita del de el Palacio de la Diputacion.

Se posee un buen herbario encuadernado en 8 volúmenes clasificado por el sistema de Linneo. Se estan coleccionando las especies que se dan espontaneamente en la Provincia, y ademas el Profesor usa de la flora de Pamplona formada por el Director y de su propiedad.



GEOGRAFÍA É HISTORIA.



Inventario de los obgetos que para la enseñanza de esta asignatura posee el Instituto.

Mapas universales dos: uno mudo y otro escrito.

Id. de Europa. . dos: id. id.

Id. generales de Asia, Africa y América Septentrional y Meridional en 4 escritos.

Todos estos pertenecen à la coleccion de Mapas murales de M. Achille, Missas y Michelot.

Atlas manual de los mismos Autores.

Mapa particular de España igualmente mural por D. Alejo Donnet.

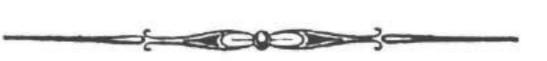
Mapas en relieve de Europa y de España y Portugal por Bauerkeller. Esfera armillar.

Sistema planetario de Copernico.

Globos terrestre y celeste por Delamarche.

Cuadro sinóptico de Historia por D. Federico Straal.

DIBUJO.



Inventario de los modelos que para el estudio del dibujo de figura y paisage posce el Instituto.

─○0○○

La coleccion completa desde los principios hasta figuras académicas por Julien.

La coleccion completa de principios de paisage por Ferogio.

Total de láminas de diferentes tamaños.=204.

Cien marcos encristalados en que se colocan los modelos renovándolos cuando conviene.

No se halla establecida la enseñanza del dibujo lineal.

INSTITUTO DE 2.ª ENSEÑANZA DE PAMPLONA.

BIBLIOTECA.

CUADRO RESÚMEN DE ESTA DEPENDENCIA.

- ARRES

VOLUMENES.	1898.
OBRAS.	. 617.
	•
MATERIAS.	Teologia. = Derecho canónico. = Humanidades. = Historia &c.

Esta Biblioteca tuvo por base las obras mas escogidas y selectas de entre las recogidas de Conventos suprimidos, habiéndose adquirido posteriormente la Biblioteca latina de Lemaire que consta de 153 volúmenes, algunas otras menos importantes, y acrecentado sobre todo con las obras que remite el Gobierno. los

En la actualidad está mal situada provisionalmente, pero ordenada y catalogada por mate-

rias y autores. No existe Biblioteca Provincial.

INSTITUTO DE 2.ª ENSEÑANZA DE PAMPLONA.

este Instituto y cantidades suplidas por la LUADRO RESÚMEN de los ingresos y gastos habidos en Diputacion comprensivo de los años que se espresan.

		GASTOS.	r08.	Suplido
Años.	Ingresos.	Personal.	Material.	por la Di- putacion.
20	288	908	633	157
1853	54996	M	92	33
20	418	337	529	877
20	568	011	33	070
:0	732	548	0.0	625
30	272	969	17	041
9	62	456	10175	97279

No figuran en este estado los años de 1838 y 1839 porque en ellos la Administracion del Instituto corrió á cargo de la Junta provincial de Instruccion pública. No hay antecedentes de los años anteriores al 1832 porque desde la instalacion del Instituto en 1842 hasta dicho año no estuvo encargada la Direccion de la parte económica.

INSTITUTO DE 2.ª ENSEÑANZA DE PAMPLONA.

COLEGIO DE INTERNOS.

-ABKOKBY

Cuadro resumen de las cantidades suplidas por la Diputacion de la Provincia para el sostenimiento del Colegio.

Año de	1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857.				30269. 13113. 10063. 14334. 7159. 5971.			:	•		:	80909
	1858.	٠		•	» .	que	dó	en	ber	efic	cio.	3424
		T	otal	su	plido rs.	vn.		9				77485
Estancias causada cion desde 12 d 27 de Setiembr Gastos particular cia en el Coleg	de Mayo e de 181 es de los	de 66 mi	18 en o	52 que os c	en que en salió el 1 durante s	ntrai últin u pe	ron no. rm	ha: ane	sta n-	398		1
Total su	plido po	r la	a D	ipu	tacion rs.	vn.						. 32146
Suplido	por térn	nin	o m	iedi	o anual.					4	592	rs. vn.

Desde 1859 el Colegio de internos se administró y rigió bajo la sola dependencia de la Junta provincial de Instruccion pública, hasta 1860 en que se cerró por acuerdo de la misma.