

MEMORIA**EXPRESIVA DEL ESTADO**

DEL

INSTITUTO DE 2.^A ENSEÑANZA DE BURGOS,

AL PRINCIPIAR EL CURSO ACADÉMICO DE 1861 Á 1862,

ESCRITA POR SU DIRECTOR

D. JOSÉ MARTINEZ RIVES.**BURGOS:**

IMPRESA DE D. TIMOTEO ARNAIZ.—1861.

SEÑORES:

En este momento solemne no debo proceder como mi corazón desearía, sino limitándome á lo que previenen el artículo 96 del Reglamento y otra orden superior mas reciente: ambas prescripciones legales me imponen límites inflexibles que no he de traspasar en modo alguno.

VARIACIONES DEL PERSONAL DEL INSTITUTO.



En el año académico que acaba de terminar no ha habido ninguna, y desgraciadamente siguen en sustitucion las mismas cátedras que lo estaban durante el curso anterior. Séanos lícito abrigar la esperanza que este grave mal no durará mucho mas tiempo; mal que la provincia deplora como yo.

ALUMNOS MATRICULADOS.



Como se demuestra detalladamente en los cuadros estadísticos adjuntos á esta memoria, el número de los jóvenes matriculados crece de dia en dia: este aumento sigue

en la matrícula verificada para el curso académico de 1861 á 1862. No expondré aquí las causas probables de este fenómeno; pero diré que no entrarán por poco la confianza que se tiene en el Establecimiento, las doctrinas que se enseñan y los frutos de la enseñanza; pues que las instituciones que no cumplen la mision que deben llenar, ó aparecen exóticas desde el primer momento, ó caminan constante y progresivamente á su ruina después de cortos momentos de lánguida duracion.

FRUTOS QUE HA OFRECIDO LA ENSEÑANZA.

Los alumnos suspensos en los exámenes ordinarios fueron muchos: en algunas clases llegaron á la tercera parte de los inscritos en ellas. El motivo de este desagradable suceso debe buscarse en las distracciones continuas que ofrece la época á la juventud, las cuales, destruyendo la energía, compañera exclusiva de la virtud, matan el hábito del estudio, de suyo difícil y penoso. Por esta misma razon debe procurarse á toda costa la colegiatura sobre sólidas bases, sin excusar gasto, ni sacrificio alguno. El Estado se vé hoy obligado imperiosamente á proporcionar la educacion que los particulares no pueden dar, ya por la agitacion de los tiempos, ya por el espíritu de la época, ya por los multiplicados deberes y continuas atenciones que impone hoy el decoroso sostenimiento de la familia. Las muchas enseñanzas, el corto tiempo que se las destina, el afan de terminar pronto los estudios prohiben la fijeza de las ideas, aniquilan el gusto y método clásico

fundamental, obligan á los jóvenes á presentarse al exámen sin aquella seguridad que inspira la confianza en lo que se sabe. En los exámenes extraordinarios se observó que los alumnos, aleccionados con una triste y dolorosa experiencia, se dedicaron asiduamente al repaso de los programas respectivos y así obtuvieron un resultado mas satisfactorio.

MEJORAS HECHAS EN EL EDIFICIO.

Deben contarse primeramente las verificadas para el planteamiento de la colegiatura, que son muchas: apenas hay local en el piso segundo del edificio que no haya sido mejorado hasta poder contener treinta y cinco pensionistas y bastantes mas medios-pensionistas, en locales de buenas condiciones, aunque escasos de luz á causa de las malas proporciones de los vanos, y el extraordinario espesor de los muros. Se han pintado ambos claustros el superior y el inferior en toda su longitud de 150 piés por cada lado de su cuadrado perfecto y en su elevacion de 22. Se ha retejado todo el edificio; se han rotulado de nuevo sobre hierro las dependencias; se han compuesto cuatro de la Direccion casi inhabitables hasta el dia; se han adquirido dos nuevas estufas; una campana; tres hermosas cómodas de caoba para la sala de Señores Profesores; cubiertas para las mesas y una docena de muy bellas sillas para las cátedras. No son de referirse aquí las reparaciones hechas en el moviliario y en otras dependencias.

Se han construido para la Secretaría y para todos

los estantes de su archivo cajas cómodas y elegantes perfectamente rotuladas y doradas; de este modo los expedientes se conservan con todo el posible esmero, y tiene el servicio una sencillez y claridad inmejorables. Los libros son todos nuevos en esta dependencia, y el archivo se ha decorado y asegurado.

AUMENTOS DEL MATERIAL CIENTÍFICO.

En primer lugar la Direccion general de telégrafos, por medio de su dignísimo jefe de Burgos, á instancia de la Direccion del Instituto y con la cooperacion del Sr. Catedrático de Física-Química, ha remitido con destino á los gabinetes de esta Casa literaria, dos excelentes anteojos, uno de 27 y otro de 33 líneas. El primero, enviado inmediatamente á París, se encuentra ya en el Observatorio provisto de su cristal solar, y colocado en un elegante pié que facilita las observaciones en gran manera; todo segun los últimos adelantos de la ciencia. Justo y necesario es aquí un tributo de gratitud que consigno con el mayor placer.

Habiendo logrado el que suscribe con la imponderable cooperacion de las Autoridades provinciales, un presupuesto extraordinario de 7500 rs. vn. para el Observatorio, esta dependencia ha mejorado mucho, además de que todos sus aparatos sirven para la instruccion de los alumnos siempre que es necesario. Dos remesas de París obtenidas dentro del ejercicio del presupuesto ordinario han enriquecido á los gabinetes. Aquí debo otro

tributo de agradecimiento á Mr. Abadie que ha tenido la amabilidad de dirigir la construccion de los aparatos. Las adquisiciones de 1861 pueden determinarse así:

TOTAL DE APARATOS..... 57

Entre los que sobresalen:

Un precioso anemómetrografo, tan moderno que acaso todavia no existe en otro punto de la Península. Dá y grava la direccion, velocidad, duracion é intensidad del viento de una manera continúa por medio de doce conductores eléctricos.

Varios aparatos polanícópicos, y el ciano-polarímetro para el estudio de la polarizacion de la luz y para la óptica atmosférica.

Los aparatos foto-eléctricos completos con una pila de cincuenta pares, gran modelo de Búnsen.

Los aparatos que además ha remitido el Gobierno de S. M. á esta Estacion.

Los dos pluviómetros, etc., etc. Notable todo por su preciosa ejecucion, principalmente los termómetros para el estudio de la temperatura, de tres capas de tierra.

Librado ya el valor de todo ello á París se esperan de un dia á otro los modelos-ejemplares de las partes constituyentes del cuerpo humano.

La clase de Geografía é Historia se ha enriquecido tambien con ocho grandes cuadros y cartas que manifiestan el sistema celeste, la esfera celeste, los principales fenómenos astronómicos, las enseñas y monedas de todos los pueblos. Estas láminas son de grande exactitud y excelente tamaño.

Sobre todos, un suceso de la mas alta importancia ha tenido lugar en el finado año académico: la visita al Instituto hecha por S. M. LA REINA N.^a S.^a (q. D. g.) Difícil es consignar aquí dignamente cuán grande fué el Establecimiento en aquel dia; dia que grabado indeleblemente en el corazon de los Profesores, lo será en una lápida tambien del modo que sigue:

ELISABETH REGINA

HAS PUBLICÆ INSTITUTIONI CONSTITUTAS ÆDES

FRANCISCO COMITANTE CONJUGE AUGUSTO

ADIIIT,

XVI KAL. SEPT. ANN. MDCCCLXI.

QUÆ TANTA RES UT MEMORIÆ PRODERETUR

INSTITUTI BURGENSIS PROFESORES

HOC LAPIDI INCISUM MONUMENTUM,

GRATI ANIMI EN AMORIS ERGA REGES SUI

TESTIMONIUM POSUERE.

Los que saben cuánto ama á sus Reyes el pueblo castellano, cuánta es la asiduidad y cuán grande la satisfacción con que aquí se conserva ese sentimiento tradicional y salvador; los que conocen todo el precio de la unidad política y la unidad religiosa en la historia, en el presente y en el porvenir de los pueblos, comprenderán aquel entusiasmo de los jóvenes que en medio del verano se encontraban en el Instituto como si el curso se hallase en su época mas activa; aquellos ecos incesantes de amor, de gratitud y de alegría; aquellas lágrimas mal reprimidas

en los ojos de todos. ¡Viva la Reina! sí: pero ese unánime «viva» sale de los labios del pueblo de Burgos, jamás exagerado en sus demostraciones, nunca fingido, en ningun caso dispuesto á expresar lo que no siente. Es verdad que ese «viva» se dirigia á nuestra Reina y Señora, á quien no es posible ver sin amar; á nuestra Reina, cuya beneficencia sin ejemplo, cuyo corazon maternal ha de servir de modelo á las generaciones venideras. Una lápida que conserve la memoria de tal dia es el orgullo del Instituto de Burgos.

El jardin botánico ha adquirido una nueva y oportuna coleccion de enseres para su cultivo y mejora, y se toman todas las posibles medidas para el definitivo arreglo de la biblioteca, que debe contener de siete á ocho mil volúmenes, inclusas las obras que remite la superioridad.

De todo esto se deduce claramente que el Instituto de Burgos, participando del carácter del suelo que le sostiene, camina con paso apresurado á su engrandecimiento, pero sin ostentacion, sin lujo de palabras, sin imprudentes deseos. Que la marcha del Establecimiento tiene su compás regular, pauta y medida, sistema y pensamiento bien meditados. Que conoce todo lo grave de la mision que se le ha encomendado en los difíciles tiempos que atraviesa, y que solo necesita mas pausa en el orden de las enseñanzas, mas prudencia en las aspiraciones de las familias, mas tiempo, no tanta ansiedad, no tanto cúmulo de cosas en tan reducido espácio de tiempo para lograr con los presentes materiales adelantos los beneficios de la verdadera clásica educacion.

Ahora, cumpliendo con un sagrado deber, en nombre del Instituto en cuerpo, doy un sincero voto de gracias á la Exema. Diputacion, al Excmo. Ayuntamiento y al inmejorable y constante celo de la M. I. Junta de Instruccion pública. La armonía, la buena fé, la inteligencia y prudencia de todas estas Corporaciones y su dignísimo Presidente, descubren un tan grande y agradable porvenir que pueda ser el inefable premio de sus incesantes desvelos.



GABINETE DE FÍSICA-QUÍMICA.

INVENTARIO de todas las máquinas, aparatos y efectos existentes en dicho gabinete en 1.º de Octubre de 1864.

MECÁNICA DE SÓLIDOS.

1. Una clepsidra ó reloj de arena.
2. Martillo de agua.
3. Eslabon neumático.
4. Aparato para la demostracion del paralelogramo de las fuerzas.
5. Aparato completo para la demostracion experimental de la teoría de las fuerzas paralelas, con once pesas cilíndricas de metal.
6. Tres poleas de cobre con sus armaduras para unir al aparato anterior, y para diversas otras esperiencias.
7. Dinamómetro formado de una gruesa lámina de acero, que transmite las flexiones por medio de engranages á una aguja indicatrix que marca hasta 100 kilógramos.
8. Pequeño modelo de polipasto, compuesto de tres poleas móviles y una fija, todas de metal.
9. Modelo de torno de madera.
10. Modelo de plano inclinado, con una polea adicional, pudiendo recibir diferentes inclinaciones, de madera.
11. Modelo de un cric, de madera.
12. Plomada con pesa cónica de cobre.
13. Un nivel de albañil.
14. Varios péndulos de sustancias diferentes.
15. Veinte y cuatro discos de plomo para demostrar la influencia de la posicion del centro de gravedad de la balanza.
16. Una caja de pesas métricas hasta un kilógramo, con subdivisiones del gramq en plata.
17. Balanza comun, de construccion antigua y ordinaria, montada sobre pié de madera; caja con dos cajones y pesas en subdivisiones de libra.
18. Balanza de ensayos, de construccion antigua, en su caja de cristal, sobre meseta de dos cajones.
19. Un sostenedor de madera con su pié y ganchos para suspender pesos.
20. Cilindro de madera para manifestar los efectos de la posicion del centro de gravedad en los cuerpos heterogéneos.
21. Tubo de cristal para el descenso de los cuerpos en el vacío.
22. Máquina de Atwood de una simple polea fija, con péndulo de segundos.
23. Aparato para demostrar el aplanamiento de los polos terrestres.

MECÁNICA DE FLUIDOS.

1. Aparato de Haldat para probar que la presión ejercida por líquidos es independiente de la forma de los vasos.
2. Aparato para demostrar la presión de los líquidos hacia arriba.
3. Doble cilindro de metal para demostrar el principio de Arquímedes.
4. Vaso de hoja de lata con tubo adicional para demostrar el principio de Arquímedes.
5. Ludion con probeta de pie.
6. Un vaso cilíndrico de cristal de cuatro litros.
7. Un vaso cilíndrico de cristal de dos litros de capacidad.
8. Areómetro de Nicholson, en su caja de metal.
9. Areómetro de Cartier y probeta de cristal con pie.
10. Areómetro de Beaumé.
11. Densímetro para líquidos más pesados que el agua.
12. Id. para líquidos más ligeros que el agua.
13. Nivel de aire en su caja de cartón.
14. Corta manzanas.
15. Rompe vegetales.
16. Prensa-manos para hacer sentir sobre la mano la presión atmosférica.
17. Globo de cristal para pesar el aire y los gases, con llave y madura de cobre en el cuello.
18. Barómetro, según Torricelli, de sifón, sobre una simple tabla de madera, con escala de pulgadas marcada sobre la misma, y termómetro de alcohol de Reaumur.
19. Barómetro de sifón con su llave de hierro y caja de madera con escala también sobre madera en centímetros y milímetros sin nonius, con la marca «Graselli y Zambra. Madrid.»
20. Barómetro de sifón, con la marca «L.º y h.ª Madrid,» es doble de metal en el nivel superior é inferior, con sus correspondientes nonius. No reúne buenas condiciones en su construcción para poderle destinar á observaciones.
21. Máquina neumática de dos cuerpos de bomba de cristal, platina de 21 centímetros de diámetro, colocada en su meseta correspondiente.
22. Un cilindro muy rebajado, de madera con abertura lateral para colocar los vasos en el centro de la platina de la máquina neumática.
23. Dos campanas de cristal, de botón, de 14 y 24 centímetros de diámetro, y de bordes esmerilados para la máquina neumática.
24. Recipiente de dos barómetros el uno interior y el otro exterior.
25. Dos sifones de cristal, el uno con tubo adicional para aspiración.
26. Modelo de bomba aspirante é impelente, de cobre y cristal sobre caja de madera.

27. Frasco de Mariotte.
28. Eslabon de gas hidrógeno con esponja de platino.
29. Dos tubos vacíos para barómetro Fortin.

CALÓRICO.

1. Anillo de Sgravesande para probar la dilatacion de los sólidos.
2. Un termómetro de mercurio con escala de metal centígrada y Reaumur, en su caja de madera.
3. Termómetro diferencial de Leslie.
4. Termóscopo de Rumford.
5. Dos grandes espejos de laton con pies de madera, pinzas y brasillero de alambre de hierro, para la reflexion del calor.
6. Cubo de Leslie sobre pié de madera.
7. Pequeño modelo de péndulo con pensador de varillas.
8. Barómetro de vapor con cubeta de cristal y trípode de madera para el estudio de la tension de los vapores en el vacío.
9. Aparato de Gay-Lussac para la tension de la mezcla de los vapores y gases.
10. Calorímetro de Lavoisier y Laplace, con trípode de hierro y vaso de id. para líquidos.
11. Cinco cuadros en sus marcos de madera, con cristal, representando las diferentes partes de una máquina de vapor.
12. Modelo de pluviómetro de cobre con tubo de nivel y escala de metal en milímetros.
13. Higrómetro de cabello de Saussure, en su caja de madera.

ÓPTICA.

1. Espejos plano, cóncavo y convexo de 19 centímetros.
2. Dos lentes, una biconvexa y otra bicóncava, de 10 centímetros de diámetro, giratorias sobre un eje horizontal, con piés de cobre.
3. Stereóscopo con 24 láminas representando diferentes vistas.
4. Una cámara oscura de tirador, objetivo simple; espejo y cristal deslustrado.
5. Un antejo terrestre ó de larga vista.
6. Dos grandes antejos terrestres, procedentes de las antiguas torres ópticas, con objetivos de 27 y 33 líneas, sobre piés de metal, con doble movimiento y montados sobre tripodes de madera. Los antejos han sido regalados á este Instituto por la Direccion general de telégrafos, en Noviembre de 1860.
7. Un microscópio compuesto de tres lentes objetivos, espejo giratorio y lente para iluminar los objetos opacos, pinza, punzon y cuchillo; todo en su caja de madera.
8. Un objeto para el microscópio (uña de araña) entre dos cristales, regalado por el Sr. D. Bonifacio Gil y Rojas.

9. Micrómetro construido por M. Hardy: un milímetro en 50 partes iguales, y comprendiendo tres milímetros.
10. Un telescopio de Gregori.
11. Prisma para la descomposicion de la luz, sobre pié de cobre con movimiento para disponerle vertical ú horizontalmente.
12. Otro id. de flint glass de mayores dimensiones.
15. Siete cristales de color de los siete colores del espectro.
14. Pantalla de hoja de lata con diferentes aberturas y correderas correspondientes para cerrarlas, para las esperiencias de óptica.
15. Regulador foto-eléctrico, sistema de A. Gaiiffe, construido por Salleron. Hay para este aparato 5 metros de carbon.
16. Dos reflectores, uno parabólico y el otro hiperbólico, para el aparato anterior.
17. Linterna para el regulador con espejo y un lente convergente.
18. Otro lente convergente, de 11 centímetros, con armadura de cobre, para adaptar á la linterna del regulador para diversas esperiencias.
19. Aparato de Noremberg para las esperiencias de la polarizacion de la luz.
20. Un cristal cuarzo, tallado perpendicularmente al eje.
21. Id. á dos rotaciones.
22. Dos prismas birefringentes.
25. Dos preparaciones de láminas delgadas de sulfato de cal.
24. Pinza de turmalina.
25. Polaríscopo Savart.
26. Id. Babinet.
27. Cyano-polarímetro de Arago, construido por Salleron.

MAGNETISMO Y ELECTRICIDAD.

1. Una aguja magnética de 10,5 centímetros de longitud, en mal estado.
2. Tres agujas magnéticas de 9, 10 y 14,5 centímetros, sobre sus estiletos de cobre.
3. Caja de dos barras imantadas, de 59 centímetros de longitud, con sus armaduras de hierro dulce.
4. Un iman en herradura, sostenido en un amazon de madera.
5. Dos sostenedores para péndulos, de alambre grueso de hierro y piés de madera.
6. Dos cilindros de cristal y de goma laca.
7. Péndulo eléctrico: sostenedor de cristal sobre pié de cobre.
8. Un platillo aislador de resina.
9. Esferas de sauco para péndulos eléctricos.
10. Aguja eléctrica sobre pié de madera.
11. Electrómetro de cuadrante de marfil, sobre su picete de madera, que se atornilla sobre base de metal, dispuesto de modo que

pueda atornillarse tambien á los conductores de la máquina eléctrica.

12. Cuatro cadenas de cobre para conductores.
13. Esfera hueca sobre pié de madera.
14. Plano de prueba en su caja de carton.
15. Dos cilindros huecos de cobre, aislados, sobre piés de cristal y base de madera, para la electricidad por influencia.
16. Máquina eléctrica de Ramsden, con disco de cristal de 60 centímetros.
17. Un pedazo de oro músivo para la máquina anterior.
18. Caja de carton con médula de sauco.
19. Condensador de lámina de vidrio.
20. Un cuadro fulminante.
21. Dos botellas de Leyden de diferentes tamaños, muy deterioradas.
22. Otra botella de Leyden, en buen uso.
25. Botella de Leyden de armaduras móviles.
24. Una batería de cuatro bocales, en su caja de madera.
25. Escitador simple de cobre con dos brazos articulados y aislados por mangos de cristal.
26. Escitador universal sobre su caja de madera con cajon para los accesorios, y que contiene los hilos metálicos para la incandescencia.
27. Repique eléctrico compuesto de tres timbres.
28. Dos figuras de sauco.
29. Un frasco de hojas de oro para botellas de Leyden.
30. Electrómetro condensador de Volta, en su caja de cristal y con meseta.
31. Pequeño modelo para los efectos de las soluciones de continuidad de un para-rayos.
32. Pistolete de Volta, de bronce.
33. Diez y siete pares de discos de zinc y cobre de 53 milímetros de diámetro, para esplicar la formacion de la pila de columna.
34. Dos discos de siete centímetros de diámetro, uno de cobre y otro de zinc, con sus mangos de cristal.
35. Una pila de Faraday de 50 pares.
36. Un par de Wolaston.
37. Una pila de doce pares de Wolaston con bocales de vidrio.
38. Pila de Bunsen, de 50 pares.
39. Voltámetro ó aparato para la descomposicion del agua por medio de la pila.
40. Galvanoscopio de Scheweiger, de una sola aguja imantada, (le falta la aguja.)
41. Dos discos de zinc y cobre para el aparato anterior.
42. Un electro-iman de Pouillet, con la pieza de contacto para suspender pesos, y armazon de madera para suspenderle.
45. Aparato magneto-eléctrico de Clarke, completo, con dos electro-imanés, uno de hilo grueso y otro de hilo fino.

44. Pieza que contiene los accesorios del aparato electro-magnético de Clarke, consistentes en un pequeño voltámetro, dos pinzas sostenedoras, pié cilindrico de metal con reóforos en hélice, y un pequeño iman en herradura con la pieza de contacto.

GEOMETRÍA Y TOPOGRAFÍA.

1. Pantómetra con brújula y anteojo que se mueve en un plano vertical; en su caja de madera.
2. Un nivel de agua, montura de cobre, con trípode y caja de madera.
5. Plancheta de las dimensiones de 56 y 72 centímetros, á la Cu-greud, con doble movimiento sobre su trípode.
4. Dos miras, tablilla y corredera, de 4 metros de longitud cada una, con subdivisiones en decímetros y centímetros.
5. Dos jalones de un metro y medio de largo con sus puntas de hierro.
6. Doce jalones mas gruesos de 1,85 metros con puntas de hierro.
7. Doce estacas de madera para clavar en tierra.
8. Una cadena de hierro de 50 eslabones de 2 decímetros cada uno, con su juego de nueve agujas.
9. Cuatro astas de banderolas de 1,47 metros.
16. Un mazo de madera.
11. Regla de cálculo de carton, en caja de id.
12. Pié español de bronce con subdivisiones en pulgadas y escala de transversales.
13. Coleccion de 18 sólidos para la Geometría.

METEOROLOGÍA.

1. Techado de madera, giratorio al rededor de un pié derecho, donde están colocados diferentes termómetros para las observaciones meteorológicas.
2. Dos termómetros iguales y muy sensibles de mercurio, con escala centígrada de -25° á $+42^{\circ}$ sobre el mismo tubo termométrico, que dan directamente 0,2 de grado, y dispuestos idénticamente sobre una armadura de cobre, constituyendo el conjunto un Psicrómetro, segun M. Auguste. Hay estuches de hoja de lata para dichos termómetros.
5. Dos termómetros iguales de mercurio, muy sensibles, para líquidos; escala centígrada de -15° á $+110^{\circ}$ en estuches de hoja de lata.
4. Dos termómetros iguales de mercurio, muy sensibles, para determinar la temperatura del aire; escala centígrada de -16° á $+40^{\circ}$, en sus estuches de cobre.

5. Pequeño termómetro de viaje en su estuche de madera, escala centígrada y de Reaumur sobre marfil.
6. Dos termómetros, uno de máxima, sistema Negretti y Zambra, y otro de mínima, montados sobre armaduras de cobre giratorias, que permiten dar á los termómetros toda clase de inclinaciones.
7. Dos termómetros uno de máxima y otro de mínima, sistema Rutheford, escala centígrada sobre placas de metal fijas en otras de madera, indicando la primera de -12° á $+60^{\circ}$, y de -25° á $+50^{\circ}$ la segunda.
8. Dos termómetros de máxima, sistema Rutheford, montados sobre placas de metal, escala centígrada, con indicaciones de -20° á $+65^{\circ}$ en el uno, y de -12° á $+60^{\circ}$ en el otro.
9. Barómetro portátil de observacion, sistema Fortin, protegido por una armadura de cobre, escala sobre la misma armadura en centímetros y milímetros, con nonius, que aprecia $-0,4$ mm; trípode tambien de cobre, con el sistema de suspension Cardan; lleva el núm. 104 de Buntén.
10. Barómetro aneroides de M. Vidi, para indicaciones de 550 mm. á 750 mm.
11. Pluviómetro de hoja de lata pintada, de 1000 centímetros cuadrados de superficie, sobre su trípode de hierro y llave inferior vertical de cobre.
12. Pluviómetro de hoja de lata pintada, de 20 centímetros de diámetro, con llave inferior horizontal de cobre.
13. Atmómetro de 1000 centímetros cuadrados de superficie, con indicador fijo de nivel, de platino, llave inferior vertical de cobre, sobre su trípode de hierro. Tiene una gran cubierta de zinc para preservarle en el caso de lluvia.
14. Pluvióscopo de M. Herve-Mangon con 100 hojas de papel preparado.
15. Vela formada de dos planos inclinados en ángulo agudo, montada sobre pié tubular de hierro, con pivote de bronce en su extremo superior; tubo de metal que desciende al través del pié de hierro hasta la mesa de la rosa de los vientos, con una aguja indicatriz en su extremo inferior.
16. Anemométrgrafo eléctrico que inscribe gráficamente la direccion y la intensidad del viento á todos los instantes. Se compone de dos partes: el anemómetro propiamente dicho, que recibe la accion del viento; y el registrador que inscribe en el gabinete del observatorio la direccion y la velocidad: el primer aparato comunica con el segundo por un cable compuesto de diez hilos de cobre aislados. El anemómetro ha sido construido por M. J. Salle-ron; el registrador por M. Breguet.
17. Espejo para observar la direccion de las nubes, de 25 centímetros.
18. Dos termómetros iguales de mercurio, protegidos por fuertes armaduras de metal; escala centígrada, que dan directamente 0,2

- de grado de -14 á $+60$ el uno, y de -50 á $+70$ el otro. Construidos por Fastré: llevan los números 72 y 75.
19. Dos termómetros de máxima al sol y sombra, escalas centígrada sobre placas de metal, que dan 0,5 de grado de -55 á $+72$ el primero, y de -30 á $+70$ el segundo. Están señalados con los números 1548 y 1260: constructor Casella, Londres.
 20. Termómetro de mínima al aire, escala centígrada sobre placa de metal de -25 á -50 . Está señalado con el núm. 1659: constructor Casella, Londres.
 21. Termómetro de mínima para la irradiación nocturna, montado sobre pié de metal; escala centígrada sobre el mismo tubo termométrico de -50 á -54 : constructor Casella, Londres.
 22. Barómetro de cubeta para observaciones sedentarias, protegido por una armadura de metal: nivel de mercurio en la cubeta, variable, y movable la escala, que se halla dividida en milímetros con nonius que aprecia 0,mm. 1. Está señalado con el núm. 1535: constructor Winckelman, Paris.
 23. Vaso de evaporación.
 24. Probeta de pié de cristal graduado, $1\frac{1}{2}$ litro en 500 partes iguales.

NOTA. Los aparatos señalados desde el número 18 al 24 inclusivos, han sido remitidos en 3 de Julio de 1861 por la Junta general de Estadística del Reino á esta estación meteorológica de Burgos.

QUÍMICA.

1. Hornillo de magnesita, compuesto de cenicero, laboratorio reverbero.
2. Hornillo largo de reverbero, de magnesita, con parrilla de hierro.
3. Dos hornillos sencillos de magnesita, de distintos tamaños, con parrillas de hierro.
4. Cuba hidroneumática de madera, forrada interiormente de zinc.
5. Pequeña cuba hidrargironeumática.
6. Alambique con caldera y refrigerante de cobre, capitel de plomo, embudo y baño de maria de zinc.
7. Dos gasómetros iguales, de cobre, de un metro de altura, forma cilíndrica con cubeta superior, indicador de nivel y tubo de desprendimiento.
8. Once retortas de barro de Zamora, de diferentes tamaños.
9. Treinta y cuatro matraces de cristal, de diferentes tamaños, de los cuales ocho son tubulados.
10. Dos grandes retortas de cristal, (antiguas).
11. Doce cápsulas de porcelana en buen uso.
12. Ocho cápsulas de cristal en buen uso.
13. Tubos rectos de cristal, de diferentes tamaños y calibres, (entre otros kilógramos.)

14. Campana de cristal para recoger gases, con un sistema de dos llaves, y un tubo aductor para dar salida.
15. Una cápsula de plomo dividida en dos compartimentos.
16. Seis grandes frascos de Woolf, de dos bocas, y uno de tres, de vidrio.
17. Seis frascos de Woolf, de cristal, de un litro de capacidad.
18. Seis pipetas, cinco de pico recto y una de pico curvo.
19. Nueve embudos de cristal, de diferentes tamaños.
20. Doce agitadores de cristal.
21. Ocho obturadores.
22. Una gran probeta de cristal medio deslustrado, con pié.
23. Dos campanitas de boton, de vidrio.
24. Tubos de seguridad ó de Welter, (14 nuevos y 3 antiguos.)
25. Tubos en S, (14 nuevos y 3 antiguos.)
26. Diez y ocho frascos de cristal, de boca ancha, de diferentes tamaños.
27. Una lámpara de Berceus, de cobre, con pié de madera.
28. Setenta crisoles de barro, de diferentes tamaños.
29. Cuatro botellones de vidrio para agua destilada.
30. Cuatro botellas de un litro de capacidad.
31. Una lámina de cobre rojo.
32. Dos vegigas.
33. Una lámpara de espíritu de vino, de laton.
34. Dos peroles, uno de cobre y otro de hierro.
35. Dos espátulas de hierro.
36. Dos espátulas de hueso.
37. Un mortero de hierro.
38. Cuatro limas, dos cilíndricas y dos medias cañas.
39. Tres tamices pequeños de diferentes tamaños.
40. Dos largas agujas de hierro, con sus mangos de madera, para taladrar corchos.
41. Cuatro tubos de caoutchout.
42. Un baño de arena.
43. Tenazas para los hornillos.
44. Lámpara de esmaltar, inservible.
45. Probeta de pié con pico, de $1\frac{1}{2}$ litro en 100 partes.
46. Dos probetas iguales, con pié y pico, sin graduar.
47. Una probeta grande con pié y sin pico.
48. Una probeta sin pié en 93 partes iguales, (para gases.)
49. Otra de 90 centímetros cúbicos en 90 partes iguales, sin pié.
50. Otra de 100 centímetros cúbicos en 100 partes iguales, sin pié.
51. Dos id. sin graduar y sin pié.
52. Otra id. con pié, sin pico y sin graduar.
53. Tres frascos de boca estrecha para lociones, con tubuladuras cerca del fondo.
54. Dos tubos en U.
55. Tres sostenedores de madera.

56. Probeta de 200 centímetros cúbicos en 100 partes iguales.
57. Id. $1\frac{1}{2}$ litro id.
58. Una pieza de metal formando un estrellon para producir un juego de luces por la combustion de los gases.

SERVICIO DEL GABINETE.

1. Una mesa grande de madera de 2,11 metros de larga y 1,48 de ancha, forrada de zinc.
2. Un armario con puerta sin cristales para colocar la máquina de Adwood.
5. Una escalera.
4. Una mesa con su cajón.
5. Dos tohallas.
6. Dos rodillas.
7. Un cántaro.
8. Palangana y jarra de loza con su meseta correspondiente.
9. Un plumero.
10. Piel de ante para limpieza de las máquinas.
11. Dos sillas de caoba con asiento de junco.
12. Un sillón.

Los aparatos que figuran en el anterior catálogo han costado la cantidad de 49685 rs., 29 mrs. vn., distribuidos del modo siguiente:

1.º 10000 rs. vn. que se libraron en 24 de Setiembre de 1848 a la Direccion general, la que remitió los aparatos siguientes: Números 4, 20, 21, 22 y 25 de mecánica de sólidos; Números 1, 4, 9, 17, 21, 24, 25, 26 y 29 de mecánica de fluidos. Números 3, 5, 7, 9, 10, 12 y 13 de calórico. Números 4, 5, 7 y 10 de óptica. Números 1, 2, 4, 5, 7, 10, 11, 13, 16, 17, 21, 25, 26, 33, 36, 40, 41, 42 y 45 de electricidad y magnetismo. Números 1, 2, 3, 8, 10, 14, 16, 22, 25, 25, 28, 30, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 46 y 55 de química; cuyos portes desde Madrid á esta Capital importaron 354 rs., 15 mrs. vn.

2.º La cantidad de 3371 rs. 19 mrs. vn. invertida en el arreglo y colocacion de la estanteria del gabinete de Física.

3.º La cantidad de 720 rs. vn. por la adquisicion de una pila de Walaston, de 12 pares, que figura en el catálogo con el núm. 58.

4.º La cantidad de 600 rs. vn. por la adquisicion de los números 2 de calórico, 19 mecánica de fluidos y 10 de meteorología.

5.º La cantidad de 2140 rs. vn. librados á Madrid en 31 de Diciembre de 1855 y 30 de Noviembre de 56, para la adquisicion de los aparatos números 9 y 15 de meteorología y 7 mecánica de sólidos.

6.º La cantidad de 11000 rs. vn. librada á París para la adquisicion de los aparatos señalados con los números 5, 6, 8 y 16 mecánica de sólidos. Números 5, 5, 7, 8, 14, 15, 16, 22 y 29 de mecánica de fluidos. Números 6, 8 y 12 de calórico. Números 1, 2, 3, 11 y 19 de óptica. Números 5, 6, 9, 14, 25, 27, 51, 44 y 45 de electricidad.

Números 1, 2, 3, 4, 5 y 11 de topografía. Números 2, 3, 4, 5, 6 y 24 de meteorología. Números 7, 9, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 41, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56 y 57 de química. Con estos aparatos se recibieron los siguientes, que figuran en el catálogo del gabinete de Historia Natural: 12 esqueletos para el estudio de Osteología, 4 cajas de insectos, una colección de 200 rocas y una caja de nogal con 53 frascos para reactivos rotulados al ácido fluorídrico.

7.º La cantidad de 4000 rs. vn., librada á París para la recomposición de los aparatos números 1, 17, 19, 20, 21, 24 y 28 de mecánica de fluidos. Número 13 de calórico, 40 de electricidad. Números 9 y 10 de meteorología, y adquisición de los números 23 mecánica de fluidos, 6 de calórico, 27, 31 y 35 de electricidad, 2, 3, 4, 6 y 8 de meteorología.

8.º La cantidad de 12264 rs. vn., de los que 7500 pertenecientes al presupuesto de 1860, y lo demás á el actual de 1861 para la adquisición de los aparatos números 1, 6, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 25, 24, 23, 26, y 27 de óptica. Números 14, 16 y 17 de meteorología, con mas 3 termómetros de máxima y otros tres para apreciar la temperatura terrestre. Números 6, 11, 12, 27 y 29 de mecánica de fluidos. Número 4 de calórico. Números 2, 7, 9, 24 y 39 de electricidad, además de un martillo de agua, un eslabon de aire y un endosmómetro.

9.º Desde Setiembre de 1848 á Febrero de 1856 que me encargué de la cátedra de Física, se ha invertido la cantidad de 1136 rs. y 55 mrs. vn. en el entretenimiento y limpieza del gabinete de Física-Química.

10. Desde Febrero de 1856 que me encargué del gabinete, hasta el presente, se ha invertido la cantidad de 5044 rs., 8 mrs. vn. en el entretenimiento, limpieza y composición de aparatos que estaban en mal estado, y en la construcción de otros nuevos en esta Capital, que no exigian gran dificultad en su ejecución.

RESÚMEN.

REALES. Mrs.

Se ha invertido en el gabinete de Física-Química y observatorio desde su creación á Febrero de 1856, la cantidad de.	17472	31
Desde Febrero de 1856 á Octubre del corriente año, la cantidad de..	32212	32
SUMA TOTAL DE LO INVERTIDO.	49685	29

Burgos 1.º de Octubre de 1861.

V.º B.º

EL DIRECTOR,
Lic. José Martínez Rives.

Dr. José M. Otaño.

ÚTILES DE LAS CLASES DE GEOGRAFIA É HISTORIA.

- Una carta de España y Portugal, en relieve, construida por Bauerker
Ller.
Seis grandes cartas con marco de cristal, representando las fases lu-
nares, los sistemas generales astronómicos y sus detalles, y los
pabellones y monedas de todo el mundo.
Un globo celeste.
Otro id. terrestre.
Un sistema copernicano.
Una coleccion de cartas geográficas murales de Meissas y Michelot.
(Falta la Oceanía.)
Una coleccion de seis cartas murales, construidas sobre lienzo por el
Director del Instituto, que comprenden toda la geografia antigua.
Burgos 4.º de Octubre de 1861.

Lic. José Martínez Rives.

CATÁLOGO

de los objetos de Historia natural y sus aplicaciones.

MINERALOGÍA.

CLASIFICACION DE HAUY.

CLASE 1.ª—ÁCIDOS LIBRES.

Especies.

- Acido bórico.
Acido sulfuroso líquido.
Acido sulfúrico líquido.
Acido sulfídrico.
Acido clorídrico.
Acido turrítico.

CLASE 2.^a—METALES HETERÓPSIDOS.

Género cal.

- Espato de islandia.
- Espato calizo (cristalizado prismático, Dodecaédrico.)
- Espato calizo (cristalizado, Romboédrico.)
- Espato calizo (cristalizado, Acicular.)
- Grupo de cristales metastásicos de espato de islandia.
- Bruncispato. = Espato calizo apizarrado.
- Caliza terciaria con Numulitas.
- Caliza fibrosa estratiforme.
- Caliza granuda de Carazo.
- Caliza granuda.
- Marmol-quinda.
- Marmol-rojo.
- Marmol-brecha.
- Marmol-estuario.
- Marmol que pasa á alabastro.
- Alabastro calizo.
- Estalactita caliza compacta (Atapuerca.)
- Estalactita caliza hueca (id.)
- Estalactita caliza coloreada por el carbonato de cobre (Malaquita.)
- Estalactita coloreada por el carbonato de cobre (Azurita.)
- Estalactita coloreada por el óxido rojo de hierro.
- Caliza coraloidea.
- Caliza fungiforme.
- Estalagmitas calizas.
- Caliza granuda botrioidal.
- Caliza fétida.
- Caliza oolítica.
- Caliza pisoolítica.
- Caliza hidráulica.
- Caliza litográfica.
- Espato calizo ferro-magnesífero.
- Dolomia. (Cal y magnésia carbonatadas.)
- Dolomia. (Carbonato de cal y de magnésia en ramboedros.)
- Aragonito prismatoideo.
- Aragonito coraloideo. (Flós ferri.)
- Espato fluor. = Cal fluatada en cubos de color amarillo.
- Espato fluor. = Cal fluatada en octaedros de color verde.
- Espato fluor. = Cal fluatada, concrecionado.
- Esparraguina. = Cal fosfatada cristalizada.
- Fosforita cuarcifera. = Cal fosfatada compacta.
- Fosforita. = Cal fosfatada en nodulos.
- Yeso en flecha. = Cal sulfatada.
- Yeso fibroso. = Cal sulfatada.

Yeso granudo. = Cal sulfatada.
Yeso en láminas. = Espejuelo.
Yeso compacto. = Alabastro yesoso.
Yeso estalactítico.

GÉNERO 2.º — Barita ú óxido de bario.

Baritina en masa. = Barita sulfatada.
Baritina en tablas. = Id. id.
Baritina. = Espato pesado.

GÉNERO 3.º — Estronciana ú óxido de estroncio.

Estroncianita. = Estronciana carbonatada.
Celestina. = Estronciana sulfatada.

GÉNERO 4.º — Magnésia ú óxido de magnésio.

Giobertita. = Magnésia carbonatada.
Brucita. = Óxido de magnésio.
Epsonita. = Magnésia sulfatada fibrosa.
Epsonita. = Magnésia sulfatada prismática.

GÉNERO 5.º — Alumina ú óxido de aluminio.

Esmeril. = Sesqui-óxido de aluminio.
Alunogeno. = Alumina hidrosulfatada.
Alumbre de pluma. = Alumina hidrosulfatada.
Alunito ó piedra alumbre. = Alumina y potasa hidrosulfatada.
Alumbre en octaedros.
Topacio rojo ó del Brasil. = Alumina fluo-siliciatada.
Topacio amarillo. = Alumina fluo-siliciatada.
Rubi-espinela. = Aluminato de magnésia.
Rubi-balaje.

GÉNERO 6.º — Potasa ú óxido de potasio.

Nitro. = Potasa nitratada.

GÉNERO 7.º — Sosa ú óxido de sódio.

Natron. = Sosa carbonatada.
Exhantalosa. = Sosa hidrosulfatada.
Glauberita. = Sosa y cal hidrosulfatadas.
Sal gema cristalizada en cubos. = Cloruro de sódio.
Sal gema cristalizada en cubos-octaedros.
Sal gema en tolva.

- Sal gema cristalizada de color amarillo.
- Sal gema de color gris.
- Sal gema de color azul.
- Sal gema imitando marmol con los tres colores arriba indicados.
- Nitro cúbico.—Sosa nitrada.
- Borras.—Sosa boratada.

APÉNDICE Á LA CLASE SEGUNDA.

Género sílice ó ácido silícico.

- Cristal de roca.—Prisma exagonal.
- Cuarzo que pasa á cristal de roca, en prisma exagonal.
- Cuarzo cristalizado prismático romboidal.
- Grupo de cristales de cuarzo lapídeo.
- Otro grupo de cristales de cuarzo comun.
- Grupo de cristales de cuarzo comun é hialino.
- Cuarzo comun con los apuntamientos de cristal de roca.
- Geoda de cuarzo con cristal de roca.
- Cuarzo dendrítico.
- Jacintos de compostela (cuarzo hematodes.)
- Falso-rubí (cuarzo hialino rojo.)
- Falsa-amatista (cuarzo hialino violeta.)
- Grupo de cristales exahédricos de falsa amatista.
- Falso topacio (cuarzo hialino amarillo.)
- Cuarzo prasen.
- Cuarzo ahumado.
- Cuarzo calcedonia.
- Agata Calcedonia.
- Agata cornerina.
- Agata onice.
- Agata compuesta de calcedonia, cornerina y cristal de roca.
- Agata litogilon.
- Cuarzo.—Pedernal.
- Cuarzo.—Piedra de toque ó lidia.
- Opalo comun.
- Opalo vasto.

GÉNERO 2.º—Silicatos no aluminosos.

- Piroxena augita.—Magnésia, cal y hierro siliciatados.
- Piroxena coccolita.
- Peridoto olivino.—Magnésia y hierro siliciatados.
- Actinota asbestosa.
- Amianto.
- Anfigena en lava.
- Macla de arauco.

Talco. = Magnésia siliciatada.
Esteatita. = Magnésia hidrosiliciatada.
Magnesita. = Magnésia hidrosiliciatada.
Magnesita. = Tierra de pipa.
Serpentina pulimentada.

GÉNERO 3.º — Silicatos aluminosos.

Estaurotida. = Alumina y hierro siliciatados.
Granates-almandina. = Alumina y hierro siliciatados.
Granates-grosularia. = Alumina y cal siliciatados.
Granates implantados en un mineral de cobre.
Feldespato adularia en pegmatites.
Feldespato ortosa, cristalizado en prismas rombales oblicuos
Koalin. = Feldespato ortosa descompuesto.
Piedra pomez.
Obsidiana.
Turmalina.
Indicolita. = Turmalina azul.
Lazulita.
Chorlo comun, con cuarzo y mica.
Mica comun ó de un solo eje.
Mica magnesifera ó de dos ejes.
Lepidolita. = Mica en pequeñas escamas.
Cloritas.

CLASE 5.ª — METALES AUTÓPSIDOS.

GÉNERO 1.º — Oro.

Oro nativo, en cuarzo ferruginoso.
Oro nativo, en cuarzo ahumado.
Oro nativo, en cuarcita con piritita de hierro.

GÉNERO 2.º — Plata.

Plata nativa, ennegrecida por los vapores sulfurosos, con piritita de hierro aurífera.
Argirosa, plata sulfurada compacta.
Argiritrosa, (plata y antimonio sulfurados en prismas.)
Argiritrosa, (plata y antimonio sulfurados, compacta.)
Kerargira, (plata clorurada.)

Género mercurio.

Prismas exágonos rombales de cinabrio. = Mercurio sulfurado.
Cinabrio. = Mercurio sulfurado semi-cristalizado.

- Cinabrio compacto.
- Cinabrio penetrando la cuarcita.
- Cinabrio bituminífero.
- Cinabrio claro.—Bermellón con materias térreas.

Género cobre.

- Cobre nativo.
- Ziquelina.—Cobre oxidado rojo.
- Ziquelina y melaconiza.—Cobre oxidado rojo y negro.
- Conglomerado; cuyo cemento es el óxido de cobre rojo.
- Chalcosina compacta.—Cobre sulfurado.
- Filipsita laminiforme.—Cobre y hierro sulfurados.
- Filipsita cristalizada en cubos.
- Filipsita cristalizada en octaedros.
- Filipsita compacta.
- Cobre amarillo.—Pirita de cobre compacto.
- Chalcopyrita cristalizada.—Cobre y hierro sulfurados.
- Pirita de cobre.
- Pirita de cobre.
- Malaquita en cuarzo ferruginoso.—Carbonato verde de cobre.
- Malaquita cristalizada en prismas rombales.
- Malaquita térrea.—Verde montaña.
- Azurita cristalizada en prismas rombales oblicuos.—Carbonato de cobre.
- Azurita cristalizada en agujas divergentes.
- Cobre azul compacto.—Carbonato de cobre.
- Cobre azul térreo.—Cenizas azules.
- Conglomerado, cuyo cemento es la malaquita y azurita.
- Cobre hidrosiliciatado.
- Atacamita.—Cobre muriatado, en arenas.
- Cobre gris cristalizado en tetraedros ¿Panabasa?—Súlfuros de cobre, antimonio y plata.
- Cobre gris, compacto.—¿Polibasita?
- Cobre gris, compacto.—¿Panabasa?
- Conglomerado, cuyo cemento es el cobre gris.—¿Panabasa?

Género hierro.

- Oligisto.—Hierro especular de los volcanes.
- Oligisto micáceo.—Hierro micáceo pardo.
- Oligisto compacto.—Hierro rojo compacto.
- Oligisto en nódulos.
- Hematites roja.
- Pirosiderita.—Hierro rojo escamoso.
- Ocre rojo de hierro.
- Limonita.—Hierro hidroxidado.
- Limonita en cristales parasíticos procedentes de la descomposición de la pirita.

- Limonita estalactítica.—Hematites parda.
Limonita mamelonar.—Hematites parda.
Limonita fibrosa.—Hematites parda.
Limonita arcillosa que pasa á geódico.
Hierro arcilloso geódico.—Piedra del águila.
Hierro oolítico.
Hierro pardo compacto.
Hierro hidroxidado pardo, compacto y abigarrado.
Hierro magnético cristalizado en octaedro.
Iman.—Hierro oxidado magnético compacto.
Hierro magnético térreo.
Hierro espático.—Carbonato de hierro cristalizado.
Hierro espático laminiforme.
Hierro espático compacto.
Pirita de hierro cristalizado en cubos: hierro sulfurado.
Pirita de hierro, cubo-octaédrica.
Pirita de hierro, cubo-dodecaédrica.
Pirita de hierro en roca cuarzosa feldespático coalínica.—Lectinita.
Pirita de hierro octaédrica vitriolizable sub-especie.—Esperquisa.
Pirita de hierro prismática vitriolizable sub-especie.—Esperquisa.

Género plomo.

- Galena hojosa floriforme.—Plomo sulfurado.
Galena cristalizada en cubos.
Galena cristalizada en octaedros.
Galena hojosa en fluato de cal.
Galena hojosa en espato pesado.
Galena granuda.
Galena fino granuda.
Galena con argirosa.
Galena compacta.
Masicot.—Óxido de plomo.
Cerusa en prismas rombales.—Plomo carbonatado.
Cerusa compacta.—Plomo carbonatado.
Cerusa estalactítica.—Plomo carbonatado.
Anglesita cristalizada en octaedros, con galena hojosa.
Plomo arseniatado y molibdatado en galena hojosa.

Género estaño.

- Casiterita en cristales sueltos.—Bi-óxido de estaño.
Casiterita compacta.—Bi-óxido de estaño.

Género zinc.

- Blenda cristalizada en tetraedros.—Zinc sulfurado.

Blenda con pirita cobriza y cobre gris.
Calamina y blenda.—Zinc siliciatado y sulfurado.
Calamina tabular.
Calamina compacta.
Calamina cavernosa.
Esmiltsonita tabular.—Zinc carbonatado.

Género arsénico.

Arsénico nativo testáceo.
Arsénico blanco.—Ácido arsenioso.
Oropimente.—Sesqui sulfuro de arsénico.
Rejalgar.—Proto sulfuro de arsénico.
Esmaltina.—Arseniuro de cobalto.

Género cobalto.

Cobaltina ó cobalto gris.—Cobalto arsenical sulfurado.

Género antimonio.

Estibina radicada.—Antimonio sulfurado.
Estibina hojosa.—Antimonio sulfurado.
Estibiconisa, ocre de antimonio.—Ácido antimonioso.

Género manganeso.

Piroluisita.—Manganesa peroxidada, radiada.
Piroluisita.—Manganesa peroxidada, compacta.
Id. id. id. térrea.
Acerdesa.—Manganeso oxidulado.

Género molibdeno.

Molibdena.—Molibdeno oxidulado.

Género tungsteno.

Wolfran.—Tungsteno hidroxidado.

Género urano.

Piedra picea.—Urano hidroxidado.

Género bismuto.

Bismuto nativo.
Bismuto cristalizado.
Ocre de bismuto.—Bismuto oxidado.

Género titanio.

Rutilo.—Titanio oxidulado en cristales sueltos.
Rutilo laminiforme.—Brooquita.

CLASE 4.^a—COMBUSTIBLES.

Azufre cristalizado.
Azufre cristalizado en octaedros de base romba, con ganga de yeso.
Azufre en agujas.
Azufre en masa.
Grafito.—Lapiz-plomo.

Sustancias fitógenas.

Antracita.
Carbon de piedra de Utrilla.
Carbon de piedra de la cuenca de Belmez.
Carbon de piedra de Barruelos.
Carbon de piedra de S. Adrian.
Gagató ó azabache.
Lignito esquistoso.
Lignito con piritita de hierro.
Lignito impregnado de carbonato de cobre.
Lignito jilóideo.
Lignito jilóideo mas alterado.
Turba.
Sucino amarillo.
Sucino rojo con impresiones de insectos.
Naphta.
Asfalto ó betun de Judea.
Asfalto ó betun de judea.

Algunos ejemplares de rocas que figuran en esta coleccion mineralógica son incluidas á continuacion por no pertenecer á la coleccion de 200 adquiridas en 1837.

Marga arcillosa.
Marga yesosa.
Arcilla cimolita.
Arcilla esmética.
Arcilla plástica.
Arcilla blanca.
Arcilla pizarrosa.
Pizarra lustrosa.
Novaculita.
Granito de Navacerrada.
Pórfido cuarcífero.
Gneis que pasa á schisto micáceo.

Schisto micáceo granítico.
Schisto micáceo.
Schisto cálcico.
Andesita.—Pórfido diorítico.
Traquita porfiroidal.
Pumita.
Lava trefínica.
Lava ferruginosa.
Puzolana de las lavas y panices.
Arcosa.
Samnita.—Arenisca micácea.
Glaucónica.
Brecha caliza.

COLECCION DE 200 ROCAS

divididas metódicamente por edades para el estudio de la Geología.

ROCAS CRISTALINAS.

Graníticas.

Granito comun.
Granito rojo.
Granito rojo oscuro.
Granito verdoso.—Pinita.
Id. id. compuesto de ortosa, cuarzo y mica.
Granito.—Micácito.
Granito.—Micaschisto.
Granito.—Protogina, compuesto de ortosa, cuarzo y talco.
Granito.—Leptinita gramelita.
Granito.—Gneis alterado, compuesto de ortosa, cuarzo y mica.
Gneis leptinoideo, compuesto de ortosa, cuarzo, mica y epidota.
Gneis veteado.
Granito con topacio hembra.
Epidotita.
Eurita.
Eurita en pasta feldespática.
Eurita micácea.
Eurita de grano fino micácea.
Eurita acompaña.
Pórfido cuarcífero, compuesto de eurita, ortosa y cuarzo.
Pórfido cuarcífero.—Eurita en parte.
Pórfido cuarcífero.—Pinita en parte.
Pórfido cuarcífero.—Eurita y pinita.
Pórfido cuarcífero.

Petroxilex.

Pórfido feldespático negro.—Ortosa compacta y cristalina.

Argilofira blanca.—Pórfido petroxilex alterado.

Arkosa ferrugínea.—Cuarzo y ortosa.

Arkosa.

Amfibológicas.

Siēnita granitella.—Ortosa y amfibol verde.

Diorita porfiroidal.

Diorita orbicular.—Gruenstein, feldespato y amfibol verde.

Pórfido verde con oligisto y chlorita.

Dialógicas.

Euphótida.—Gabbro.

Hypersténita.

Serpentina dialógica.

Piroxénicas.

Ophita.

Spilita.—Pórfido amigdalóideo negro.

Spilita.—Pórfido amigdalóideo verde.

Spilita.—Pórfido amigdalóideo.

Melaphira.—Pórfido negro.—Labradorita y piroxena.

Melaphira.—Pórfido negro.—Labradorita, piroxena é hyalosiderita.

Melaphira.

Melaphira amigdalóidea.—Waka.—Spilita en parte.

Melaphira amigdalóidea.—Compuesto de dolomia é hyalita.

Geoda de agata.

Calcedonia verde.

Nephelinita dolerítica de base de nephelina.—Nephelina y piroxena.

Dolerita.—Basalto granular.

Dolerita.—Compuesto de labradorita y piroxena.

Dolorita.—Basalto granular compuesto de labradorita, piroxena y titanio.

Piperino bituminoso.—Tufa volcánica.

Basalto con peridoto.

Traquíticas.

Trachito.

Trachita porfiroidal.

Trachita porfiroidal, compuesto de ortosa vidriosa y amfibol negro.

Domita.—Trachita, mica y amfibol negro.

Trachita alterada.

Toba trachítica.

Fonolita.—Ortoxa y mesotipa.

Retinita.

Escorias y productos senda volcánicos.

- Tefrina.—Feldespato y piroxena.
Lava antigua.—Feldespato y piroxena.
Lava moderna.—Feldespato y piroxena.
Pumita.—Bimstein.
Arcilla lignitosa alterada por roca volcánica.

ROCAS METAMÓRFICAS.

Schistosas.

- Filada.—Schistoso satinado talcoso.
Ardoisa.—Thonschiefer, wer.

Cuarzosas.

- Jaspe listado.
Cuarcita.
Brecha cuarzosa.
Pudinga cuarzosa con cemento ferruginoso.
Brecha porfírica.

Calcáreas.

- Caliza sacuroidea.
Cipolin.
Dolomia.
Caliza ferruginosa.—Mármol veteadó.

ROCAS METÁLICAS.

- Calamina.
Hematites compacta.
Galena hojosa.

ROCAS SEDIMENTARIAS.

- Schisto arcilloso.—Terreno silurio inferior.
Caliza dolomítica.—Terreno silurio superior.
Schisto arcilloso veteadó de cuarzo.—Terreno devonio.
Brummerita en bola.—Terreno devonio.
Caliza carbonifera.
Caliza carbonifera.
Antracita.—Terreno ullero.

Schisto con impresiones de moluscos.—Kulmkalk.—Terreno ullero.
Ulla.—Terreno ullero.
Gres ullero.—Terreno ullero.
Gres ullero.—Terreno ullero.
Schisto ullero micáceo.

Del terreno pérmio.

Anagenita.—Terreno permio.
Schisto de ulla.—Terreno permio.
Schisto cuprífero.—Terreno permio.
Caliza magnésiana fétida.—Terreno permio.
Schisto bituminífero cuprico.—Terreno permio.
Nodulos silíceos del gres permio.
Gres rojo.—Terreno permio.
Gres rojo.—Terreno permio.

Del terreno triásico.

Gres abigarrado.
Gres abigarrado.
Gres abigarrado.
Muschelkalk.—Caliza conquiológica.
Caliza roja ammonitifera.—Trias superior.
Yeso fibroso.—Formacion de las margas erisadas.

Del terreno del lias.

Hematites cuarcífera.—Lias inferior.
Caliza hidráulica.—Lias inferior.
Madera fósil.—Lias medio.
Caliza arcillosa.—Lias superior.

Del terreno jurásico.

Madera fósil.—Oolita inferior.
Oolita ferruginosa.—Oolita inferior.
Caliza compacta.—Oolita inferior.
Oolita miliar.—Gran oolita.
Ostrea marshii.—Terreno oxfordiano inferior.
Caliza oolítica.—Terreno wealdiano.
Coralrag oolítico.—Formacion coralina.
Coralrag silicio.—Formacion coralina.

Del terreno cretáceo.

Gres de Purber.—Terreno wealdeano.
Arcilla wealdiana.

- Caliza ferruginosa.—Terreno neociemo inferior.
Caliza compacta.—Terreno neociemo superior.
Lumaqueba arcillosa.—Arcilla de pldeatula.
Caliza de la glauconia.—Terreno oxfordiano inferior.
Caliza de la glauconia.—Terreno alviano.
Shisto bituminoso.—Formacion alviana.
Gres ferruginoso.—Gres verde superior.
Gres glauconioso.—Gres verde superior.
Creta cloritada.—Gres verde superior.
Silex rojo.—Gres verde superior.
Marga glauconiosa.—Gres verde superior.
Creta de la Glauconia.—Gres verde superior.
Caliza que tizna.—Creta blanca.
Silex negro.—Creta blanca.—Uperchalk.
Silex blanco.—Creta blanca.—Formacion senoniana.
Caliza pisolitica.—Formacion daniena.
Caliza pisolitica.—Formacion daniena.

Del terreno terciario.

- Arcilla plástica.
Hierro limoso concrecionado.—Arcilla plástica.
Gres ferruginoso.—Arcilla plástica.
Arcilla lignitosa.—Formacion suesionana.
Concrecion arcillosa.—Formacion suesoniena.
Gres silicio lustroso.—Arcilla plástica.
Pudinga silicia.—Arcilla plástica.
Pirita de hierro.—Arcilla plástica.
Stronciana sulfatada.—Arcilla plástica.
Lignito.—Formacion suessoniena.
Lignito pirritoso.—Arcilla plástica.
Caliza lacustre inferior.—Formacion suessoniena.
Caliza de la glauconia.—Formacion parisien.
Caliza grosera con concha.
Caliza compacta.
Marga caliza.—Caliza grosera.
Caliza compacta.—Caliza grosera.
Marga caliza.—Piso parisien.
Caliza oscura.—Id. parisien.
Caliza concreta.—Formacion parisien.
Geoda por retraccion.—Gres de Beamhamps.
Caliza con limneas.—Caliza lacustre media.
Caliza con paludinafósil.—Caliza lacustre media.
Caliza blanca.—Caliza lacustre media.
Schisto magnesífero.—Caliza lacustre media.
Schisto arcilloso.—Caliza lacustre media.
Silex blondo.—Caliza lacustre media.
Silex néctico.—Caliza lacustre media.

Marga lignitosa con nitilus.—Caliza lacustre media.
Yeso calcárico.—Formación yesífera.
Alabastro yesoso.—Formación yesífera.
Yeso en flecha.—Formación yesífera.
Stronciana sulfatada.—Formación yesífera.
Marga verde.—Formación yesífera.
Marga blanca hojosa.—Formación yesífera.
Caliza lacustre compacta.—Formación yesífera.
Piedra de molino celular.
Silex calcedonioso.—Formación parisien.
Gres calizo.—Formación faluniana.
Gres manganesífero.—Formación faluniana.
Caliza margosa.—Caliza lacustre superior.
Caliza con conchas.—Id. id. id. id. faluniana.
Caliza concrecionada.— Id. id. id.
Marga con cerites.— Id. id. id.
Caliza con folades.—Caliza lacustre superior.

Del terreno alinito.

Gres con impresiones vegetales.—Terreno terciario medio.
Caliza siliciosa.—Terreno terciario medio.
Caliza arcillosa oscura.—Terreno terciario medio.
Caliza arcillosa.—Terreno terciario medio.
Lignito schistoso.—Terreno terciario medio.—Mioceno.
Thermantida.—Porcellanita.—Terreno mioceno.
Escoria thermantida.—Terreno mioceno.
Silex resinito.—Terreno mioceno.
Lignito giloideo.—Terreno mioceno.
Betun.—Maltha.—Terreno mioceno.
Marga.—Terreno terciario medio.
Arcilla schistosa.—Terreno terciario medio.—Mioceno.

Del terreno superior.

Gres grosero.—Terreno terciario superior.

Del terreno cuaternario.

Conchas fósiles lacustres.

De la época contemporánea.

Caliza concrecionada.—Terreno contemporáneo.
Turba.—Terreno contemporáneo.

COLECCION DE FÓSILES

para el estudio de la Paleontología.

- Terebrátula Defrancií.
- Ostrea carinata.
- Griphea columba.
- Voluta Lamberti.
- Limnea Longiecota.
- Planorbis Evomphalus.
- Baculita.
- Catilus cuvieri.
- Turriteles costatus.
- Ostrea Deltoidea.
- Ostrea máxima.
- Griphea virgula.
- Terebrátula espinosa.
- Lingula orbicularis.
- Belemnitas.
- Nummulitas.
- Amonites.
- Amonites Buclandii.
- Amonites Catena.
- Amonites Nudosus.
- Spirifer minutus.
- Spirifer undulatus.
- Madrépora muricata.
- Madrépora Laberinthica.
- Miliolitas.
- Turritella imbricataria.
- Turritella costatus.
- Caryophyllia tastigiata.
- Encrinites.
- Echinus.
- Astérias.
- Dos defensas de rinoceronte.
- Tres dientes de esenalos.
- Tronco de una conifera.
- Calamites suckovii.
- Calamites cannaeformis.
- Pecopteris aquilina.
- Impresiones del género Siguillaria.
- Impresiones del género Ciclopteris.
- Impresiones del género Equisetum.
- Impresiones del género Neuropteris.
- Impresiones del género Sphænopteris.
- Doce ejemplares de especies no determinadas.

COLECCION DE ESPECIES MINERALES
pertenecientes á la Provincia.

Catorce ejemplares pertenecientes al género cal.

Dos ejemplares del género barita.

Dos del género sosa.

Dos del género alumina.

Seis del apéndice sílice y silicatos.

Ocho del género plomo.

Seis del género cobre.

Diez del género hierro.

Dos del género zinc.

Dos del género manganeso.

Diez ejemplares pertenecientes á sustancias fitógenas.

Un estuche mineralógico completo.

Una caja con 55 frascos de cristal, con etiquetas al ácido fluorídrico
que contiene los reactivos siguientes:

Acido azóico.

Acido sulfúrico.

Acido sulfuroso.

Acido clorohídrico.

Acido sulfohídrico.

Acido acético.

Amoniaco líquido.

Potasa caústica.

Sosa caústica.

Barita caústica.

Carbonato de potasa.

Bi-carbonato de potasa.

Mono-sulfuro de potasio.

Sulfidrato de sosa.

Sulfidrato de amoniaco.

Cianuro de potasio.

Oxalato de amoniaco.

Nitrato de cal.

Nitrato de plata.

Nitrato de bi-óxido de mercurio.

Sulfato de peróxido de hierro.

Sulfato de óxido de cobre.

Proto-sulfato de óxido de hierro.

Cloruro de bário.

Per-cloruro de hierro.

Cloruro de platino.

Cloruro de cálcio.

Bi-cloruro de mercurio.

Cloro líquido.

Acetato de óxido plúmbico.

Cianuro ferroso potásico.

Bi-cromato potásico.

Alcohol anhidro.

Agua yodada.

Tintura de tornasol.

Veinte frascos de cristal con etiquetas de papel, que contienen los reactivos siguientes, pero que se encuentran inservibles:

Acido tártrico.

Acido tánico.

Acido pirogálico.

Acido fosfórico.

Cianuro férrico-ferroso.

Acetato alumínico.

Cloruro estañoso.

Acetato potásico.

Fosfato sódico amónico.

Borato sódico.

Nitrato potásico.

Sulfato sódico.

Peróxido de manganeso.

Clarato potásico.

Amoniaco del comercio.

Acido sulfúrico de id.

Acido nítrico de id.

Acido clorohídrico de id.

Infuso de agallas.

Tintura de curcuma.

Papel tornasol.

Pasta tornasol.

Diez copas para ensayos.

Ocho tubos de ensayo.

ZOOLOGIA.

Mamíferos.

<i>Cuadrumanos</i>	Ateles, en esqueleto.
	Vespertilio murinus.
	Vespertilio serotinus.
	Erináceus europeus.
	Erináceus europeus.
<i>Carníceros</i>	Erináceus europeus.
	Talpa europeus.
	Talpa europeus.
	Sorex araneus.
	Mustela putorius.

	Mustela furo.
	Mustela vulgaris.
	Ursus meles.
<i>Carníceros</i>	(Meloncillo)-Viverra vitata.
	Viverra genetta.
	Canis vulpes.
	Felix catus.
	Felix Lynx.
	Sciurus vulgaris.
	Mus musculus.
<i>Roedores</i>	Mus rattus.
	Mus amphibius.
	Mus porcellus.
	Mus porcellus.
	Anœma aperea.
<i>Rumiantes</i>	Cabeza del cerbus elaphus.

AVES.

	Vultur cinereus.
	Vultur flavus.
	Vultur barbarus.
	Falco tinnunculus.
	Falco cenchris.
<i>Rapaces</i>	Falco rufipes.
	Falco maculatus.
	Strix otus.
	Strix flammea.
	Strix bubo.
	Strix ulula.
	Lanius excubitor.
	Muscicapa grisola.
	Tanagra rubra.
	Turdu merulas.
	Mirlus miscivorus.
	Mirlus pilaris.
	Mirlus iliacus.
	Mirlus torquatus.
<i>Passeres</i>	Oriolus galbula.
	Oriolus galbula.
	Motacilla rubicola.
	Motacilla alba et cinereus.
	Caranelo.
	Hirudo urbica.
	Hirudo rustica.
	Hirudo apus.
	Alondra calandra.

	Fringilla domestica.
	Fringilla carduelis.
	Fringilla canaria.
	Loxia petronia.
	Sturnus vulgaris.
Passeres	Corvus corax.
	Corvus pica.
	Upupa epops.
	Merops apiaster.
	Merops. apiaster.
	Alcedo ispida.
	Alcedo ispida.
Zigodáctilas.....	Picus viridis.
	Yunx torquilla.
	Psittacus unicolor.
	Psittacus Alexandri.
	Pavo cristatus.
	Phasianus gallus.
	Phasianus gallus.
	Tetrao alchata.
	Tetrao bonasia.
	Tetrao arenarius.
Gallináceas	Tetrao arenarius.
	Tetrao rufus.
	Tetrao coturnix.
	Tetrao coturnix.
	Tetrao francolinus.
	Columba livia.
	Columba turtur.
	Columba risoria.
	Otis tarda.
	Charardius pluvialis.
	Charardius morinellus.
	Tringa vanellus.
	Tringa vanellus.
	Ardea mayor.
Zancudas.....	Ardea cinerea.
	Ardea stellaris.
	Platalea leucoradia.
	Scolopax arcuata.
	Scolopax gallinago.
	Rallus aquaticus.
	Rallus crex.
	Fulica chloropus.
	Fulica porphirio.
Palmípedas.....	Colymbus cristatus.
	Sterna hirundo.

<i>Palmípedas</i>	}	Anas anser.
		Anas boschas.
		Anas tadorna.
		Anas boschas.
		Anas creica.
		Anas querquedula.

REPTILES.

PECES.

Testudo græca.
 Testudo orvicular.
 Lacerta viridis.
 Coheber berus.
 Rana esculenta.

Perca fluviatilis.
 Salmo fario.
 Platessa rhombus.
 Hippocampus brevirostris.

OSTEOLOGÍA.

Un esqueleto de un Mono.
 Un esqueleto de un Murciálago.
 Un esqueleto de un Topo.
 Un esqueleto de un Huron.
 Un esqueleto de un Cochinillo de indias.
 Esqueleto de un Cuervo.
 Esqueleto de una Tortuga.
 Esqueleto de un Lagarto.
 Esqueleto de una Vívora.
 Esqueleto de una Rana.
 Esqueleto de una Carpa.
 Esqueleto de un Lenguado.

MOLUSCOS.

<i>Cefalópodos</i>	}	Nautilus.		
		Helix pomatia.		
		Helix.		
		Helix.		
		Planorbis.		
		Linnea.		
		Trochus.		
		<i>Gasterópodos</i>	}	Turritela.
				Turritela.
				Turbo rugosus.
Voluta oliva.				
		Ciprea tigris.		
		Ciprea tigris.		
		Bucinun.		

	Bucinum-mundatum.
	Murex tritonis.
Gasterópodos.....	Murex.
	Triton.
	Patela.
	Chiton.
	Strombus.
	Strombus.
	Ostrea.
	Ostrea-máxima.
	Ostrea.
	Anomia.
Anomia.	
Acéfalos	Archa.
	Venus.
	Cardium.
	Cardium.
	Mya.
	Mytilus.
	Donax trunculus.
	Donax rugosus.
	Tellina alva.
	Tellina incarnata.
Solen.	
Pholas dactylus.	

ATICULADOS.

Tres cajas conteniendo cuatrocientas quince especies de insectos pertenecientes al orden Coleopteros.

Una que contiene setenta especies pertenecientes á los órdenes Ortopteros, Neuropteros, Hemipteros, Hymenopteros y Dipteros.

Dos cajas que contienen sesenta especies pertenecientes á los órdenes Lepidopteros y Miriapodos.

ZOÓFITOS.

Asteria.

Echinus.

Echinus.

Madrépora.

Millépora.

Madrépora.

Spongia.

Spongia.

Una coleccion de noventa láminas, puestas en cartones, que comprenden todo el reino animal, por Milme Eduwards y Aquiles Compte.

BOTÁNICA.

De la extension, disposicion y colecciones del jardin botánico.

Este jardin está situado al S. E. y contiguo al edificio, y ocupa próximamente 12,000 piés superficiales: en él se cultivan algunas plantas de adorno, pero se hará todo lo posible para que en el próximo año quede todo él, en cultivo, distribuido del modo siguiente: 4860 divididos en seis mesetas para el sistema Linneano; 5200 piés superficiales divididos en cinco mesetas para el método de familias naturales, y los restantes para plantas de adorno y otras especies que demandan ciertas condiciones de sombrío y humedad; queda aun espácio suficiente para construir un buen invernadero, siempre que los recursos económicos del Establecimiento lo permitan; debiendo advertir que el terreno de que se lleva hecha mencion, sobre estar bien situado es de muy buena calidad y tiene riego por el pié.

EL HERBARIO.

Es anejo á esta dependencia el hervario, de unas nuevecientas especies divididas en seis cajas bien acondicionadas, clasificadas por el método de familias naturales; y que por no hacer sumamente difuso este inventario no se pone á continuacion el nombre de las especies; diremos no obstante que existen

- 250 ejemplares pertenecientes á las familias Ranunculáceas, Berberídeas, Papaverucas, Crucíferas, Violáceas, Resedáceas, Cariophylléas, Geraníeas, Rutáceas y Oxalídeas de la 1.^a sub-clase Talamifloras.
- 300 ejemplares pertenecientes á las familias Leguminosas, Rosáceas, Amigdáleas, Granatáceas, Mirteas, Cucurbitáceas, Crasuláceas, Grasuláceas, Vumbelíferas, compuestas, etc., etc. de la 2.^a sub-clase Calicifloras.
- 168 ejemplares de las familias Oleáceas, Jasmíneas, Asclepídeas, Borrágíneas, Solánceas, Escrofuláceas, Labiadas, etc., de la 3.^a sub-clase Corolifloras.
- 148 ejemplares pertenecientes á las familias Chenopodiáceas, Phitoláceas, Lauríneas, Thimeleas, Euforviáceas, Urtíceas, Quercíneas y Coníferas de la 4.^a sub-clase Monoclamídeas.
- 120 ejemplares pertenecientes á las familias Orchídeas, Liliáceas, Amarilídeas, Liliáceas, Aroídeas, Ciperáceas, Gramíneas de la 2.^a clase Monocotiledóneas Fancrógamas.
- 28 ejemplares de plantas Eteogamas ó Semivasculares.

La mayor parte pertenecen á la Provincia y han sido recolectadas por el Profesor de la asignatura.

AGRICULTURA.

- Aunque no se enseña en el Establecimiento existe agregado al Gabinete de Historia Natural los útiles siguientes:
- Un arado Grignon, núm. 1.
 - Un arado Grignon, núm. 2.
 - Un arado Grignon, núm. 3.
 - Un arado Grignon de doble vertedera.
 - Un desrraigador de la misma procedencia.
 - Una rastra Valcour.
 - Un croschis con doce ruedas dentadas de hierro colado.
 - Un aparato para conducir cualquiera de los instrumentos agrícolas citados al campo de operaciones.
 - Una coleccion de maderas pertenecientes á los bosques de la Provincia, compuesta de ciento veinte ejemplares, de los que son los mas notables, los siguientes:
 - Una coleccion de cien frascos, conteniendo diversos productos agrícolas de la Provincia, procedentes de la exposicion celebrada en Agosto de 1857.

COLECCION FLORESTAL DE LA PROVINCIA.

- Una ralda de haya. (*Fagus silvatica.*)
- Id. id. de nogal. (*Juglans regia.*)
- Berruga del mismo.
- Una ralda de encina. (*Quercus bellota.*)
- Id. id. de robre. (*Quercus robur.*)
- Id. id. de enebro. (*Juniperus communis.*)
- Una muestra de pino negral. (*Pinus resinosa.*)
- Id. id. de tejo. (*Taxus vaciforme.*)
- Id. id. de roble alvar. (*Quercus pedunculatus.*)
- Id. id. de olmo. (*Olmus campestris.*)
- Id. id. de pino alvar. (*Pinus silvestris.*)
- Id. id. de acebo. (*Illex aquifolium.*)
- Id. id. de acer. (*Acer campestris.*)
- Id. id. de majuelo. (*Prunus espinosa.*)
- Id. id. de espino. (*Spinus pubestens.*)
- Id. id. de encina carrasca. (*Quercus pedunculata.*)
- Id. id. de fresno. (*Frasinus vulgaris.*)
- Id. id. de avellano. (*Corilus vulgaris.*)
- Id. id. de álamo. (*Ulmus campestris.*)
- Id. id. de mostajo. (*Cratequs alva.*)
- Id. id. de mostajo bajo. (*Cratequs nigra.*)
- Id. id. de abedul. (*Betula alva.*)
- Id. id. de aliso. (*Ratequs terminalis.*)

Los objetos que figuran en el anterior catálogo han costado la cantidad de 11834 rs. 50 mrs., distribuidos de la manera siguiente:

1.º La cantidad de 1463 rs., 50 mrs. vn. empleados en 50 de Setiembre de 1852 en la adquisicion y colocacion de 5 ejemplares del orden Carníceros, 4 del orden Roedores, 5 de Aves de Rapina, 14 del orden Passeres; incluyendo el porte desde Madrid.

2.º La cantidad de 5992 rs. vn., importe de la construccion de la estanteria para colocar los objetos de Historia Natural, pintura y acristalamiento de la misma.

3.º La cantidad de 1116 rs. vn. empleados en la adquisicion de 7 ejemplares del orden Carníceros, 5 del orden Roedores, 4 de Aves de Rapina, 8 del orden Passeres, 5 del orden Gallináceas, incluyendo el porte y colocacion en el gabinete.

4.º La cantidad de 1829 rs. vn. empleados en la adquisicion y colocacion de los demás objetos disecados de zoología que figuran en el inventario, esceptuando las secciones de Moluscos, Insectos y Zóo-ófitos.

5.º La cantidad de 5292 rs. vn. invertida en la adquisicion de 12 esqueletos, 4 cajas de insectos, 53 frascos para reactivos, y un estuche mineralógico, y 200 rocas que figuran en este inventario, y de los que se hace mencion en el de Física por haberse hecho estas adquisiciones en París en 1858.

6.º La cantidad de 160 rs. invertidos en la limpieza del gabinete.

RESÚMEN.

Importa lo gastado en el gabinete de Historia Natural desde 30 de Setiembre de 1852 hasta Octubre del presente año, la cantidad de . . . 11834 rs., 50 mrs.

NOTA. No se incluye en estos gastos ni el importe de la coleccion de 100 ejemplares de mineralogía que regaló el Gobierno de S. M., otras que se han adquirido por cambios y otros recogidos por el Profesor de la asignatura. tan- poco se fija lo que han costado los aparatos agrícolas que figuran en el catálogo porque lo ha satisfecho directamente la Provincia.

Burgos 1.º de Octubre de 1861.

V.º B.º

EL DIRECTOR,

Lic. José Martínez Rives.

Dr. Martín Pérez S. Millán.

CUADRO de los ejercicios para grados y títulos.

ENSEÑANZAS.	CLASE.	CENSURA EN LOS PRIMEROS EJERCICIOS.			CENSURA EN LOS SEGUNDOS EJERCICIOS.			CENSURA EN LOS TERCEROS EJERCICIOS.			Total de aprobados.
		Sobresalientes.	Aprobados.	Suspensos.	Sobresalientes.	Aprobados.	Suspensos.	Sobresalientes.	Aprobados.	Reprobados.	
Segunda enseñanza. . . .	Bachiller en Artes. . .	2	16	1	14	51	»	11	54	»	65
	TOTAL. .	2	16	1	14	51	»	11	54	»	65

Burgos 30 de Setiembre de 1861.

V.º B.º
EL DIRECTOR,
Lic. José Martínez Rivas

EL SECRETARIO,
Dr. Martín Pérez San Millán.

INSTITUTO PROVINCIAL DE 2.^a

Alumnos que han optado á los premios

CURSO ACADEMICO

ALUMNOS que han optado al premio.	ASIGNATURAS en que lo han hecho.	ALUMNOS PREMIADOS
D. Joaquin del Piélago y Sanchez. D. Manuel Martinez Rives y Añivarro. D. Agustin Celis y Muñoz. D. Manuel Gonzalez y Lopez.	Primer curso de latin y castellano.	Obtuvo el premio D. Jo. Piélago y Sanchez.
D. Andrés Soto y Ruiz. D. Miguel de los Santos Pujana y Smich. D. Nicasio Montero y Domingo.	Segundo curso de la- tin y castellano.	Obtuvo el premio D. A. y Ruiz.
D. Mariano Saez y Camargo. D. Justino del Rivero y Trevilla.	Historia profana.	Obtuvo el premio D. M. Saez y Camargo.
D. Telesforo Bárcena y Cuesta. D. Eduardo Hernando Alameda. D. Felix Gil y Cabilondo.	Geografia.	Obtuvo el premio D. T. Bárcena y Cuesta.
D. Clemente Nebreda de Abajo. D. Millan Diaz y Medina. D. Eduardo Hernando de Alameda.	Latin y Griego, pri- mer año.	Obtuvo el premio D. C. Nebreda de Abajo.
D. Pio Diaz y Angulo.	Latin y Griego, se- gundo año.	Obtuvo el premio D. P. Angulo.

Burgos 16 de Setiembre de 1861.

V.º B.º

EL DIRECTOR,

Lic. José Martínez Rives.

2.ª ENSEÑANZA DE BURGOS.

signaturas de la segunda enseñanza.

860 Á 1861.

ALUMNOS que han optado al premio.	ASIGNATURAS en que lo han hecho.	ALUMNOS PREMIADOS.
Millan Diaz y Medina. Nebreda de Abajo.	Aritmética y Álgebra	Obtuvo el premio D. Millan Diaz y Medina.
Francisco Moreno y Ladron de Guevara. Astiano Bustamante y Hernaez.	Geometría y Trigonometría.	Obtuvo el premio D. Francisco Moreno y Ladron de Guevara.
Millan Diaz y Medina. Diaz y Angulo.	Primer curso de francés.	Obtuvo el premio D. Millan Diaz y Medina.
Francisco Luis y Ciudad. Stasio Melo y Alcalde.	Segundo curso de francés.	Obtuvo el premio D. Francisco Luis y Ciudad.
Francisco Luis y Ciudad. Antonio de Yarto y Rojo Leonardo Diaz y Diaz Gallo.	Psicología, Ideología y Lógica.	Obtuvo el premio D. Francisco Luis y Ciudad.
José Diaz Oyuelos y Tailor.	Física-Química.	Obtuvo el premio D. José Diaz Oyuelos y Tailor.
Francisco Moreno y Ladron de Guevara.	Historia natural.	Obtuvo el premio D. Francisco Moreno y Ladron de Guevara.

EL SECRETARIO,
Dr. Martin Perez San Millan.

INSTITUTO PROVINCIAL DE 2.^A ENSEÑANZA DE BURGOS.

RELACION NOMINAL de los alumnos que han recibido el grado de Bachiller en este Instituto en el curso académico de 1860 á 1861.

NOMBRES DE LOS ALUMNOS.	CALIFICACIONES.	
	1.er ejercicio.	2.º ejercicio.
D. Antonio Martinez del Campo.	»	Aprobado.
D. Angel Escolar y Alonso de Armiño.	»	Sobresaliente.
D. Antonio de Yarto y Rojo.	»	Aprobado.
D. Alfonso Maria Porras y Zorrilla...	»	Aprobado.
D. Andrés Gonzalez y Marron.	»	Aprobado.
D. Antonio Rivero y Redondo.	Aprobado.	Aprobado.
D. Angel Sedano y Espiga.. . . .	»	Aprobado.
D. Antonio Torre y Villanueva.	»	Aprobado.
D. Ambrosio Gutierrez y Mariscal.	»	Aprobado.
D. Antonio Salamanca y Hernandez.. . . .	»	Aprobado.
D. Amós Calderon y Martinez.	Aprobado.	Aprobado.
D. Bruno Diez y Carasa.	Aprobado.	Sobresaliente.
D. Benigno Diez y Sanz Revenga.	»	Sobresaliente.
D. Bonifacio Tamayo é Izcara.	Aprobado.	Aprobado.
D. Clemente Palomero é Izquierdo.	»	Aprobado.
D. Dámaso de Vega y Rodriguez.	Aprobado.	Aprobado.
D. Domingo Sierra é Izquierdo.	Sobresaliente.	Sobresaliente.
D. Eusebio Fernandez y Blanco.	Aprobado.	Aprobado.
D. Estanislao Sevilla y Villar.	Aprobado.	Sobresaliente.
D. Eustasio Melo y Alcalde.	»	Sobresaliente.
D. Eladio Santos y Manso.	»	Aprobado.
D. Emilio Luis y Rozas.	»	Aprobado.
D. Evaristo Perez y Romo.	»	Aprobado.
D. Eugenio Velasco y Gomez.	»	Aprobado.
D. Eusebio Velasco y Gomez.	»	Aprobado.
D. Fortunato Escribano y Autona.	»	Aprobado.
D. Felipe Iñigo de Angulo y Vitoria de Lecéa.	»	Aprobado.
D. Fabian Garcia Oyuelos y Santa Maria.	Aprobado.	Sobresaliente.
D. Francisco Luis y Ciudad.	»	Sobresaliente.
D. Faustino Martin y Campos.	»	Aprobado.
D. Felix Martinez y Gomez.	»	Aprobado.
D. Gregorio Mozo y Verganza.	»	Sobresaliente.
D. Gregorio Martinez y Alonso.	»	Aprobado.

CALIFICACIONES.

NOMBRES DE LOS ALUMNOS.

	1. er ejercicio.	2.º ejercicio.	3. er ejercicio.
Guillermo Garcia y Martinez del Rincon.	Aprobado.....	Sobresaliente.	Aprobado.
Gregorio Gonzalez y Saravia.	»	Aprobado.....	Aprobado.
ldefonso Diaz y Diaz Gallo.	»	Sobresaliente.	Sobresaliente.
ldefonso Penagos y Arnaiz.	»	Aprobado	Aprobado.
José Chinchon y Valladar.	»	Aprobado.....	Aprobado.
José Diaz Oyuelos y Taylor.	»	Sobresaliente.	Sobresaliente.
Juan Arévalo y Arroyo.. . . .	Aprobado.....	Aprobado.....	Aprobado.
Joaquin Porras y Campuzano.	»	Aprobado.....	Aprobado.
José Maria Ugarte y Gutierrez.. . . .	»	Aprobado.....	Aprobado.
José Maria Moureal y Parro.	Aprobado.....	Aprobado. ...	Aprobado.
Lope Lopez Ladron.	Aprobado.....	Aprobado.....	Aprobado.
Laureano Villanueva y Martinez.	»	Aprobado.....	Aprobado.
Luis de la Torre y Villanueva.	»	Aprobado.....	Aprobado.
Lorenzo Navazo y Costalago.	Aprobado.....	Aprobado.....	Aprobado.
Laureano Varona y Olarte.	Aprobado.....	Aprobado	Aprobado.
Mariano Luis y Echaburu.. . . .	»	Sobresaliente.	Sobresaliente.
Manuel Esteban y Herizo.. . . .	»	Aprobado.....	Aprobado.
Mamerto Martin y Campos.	»	Aprobado.....	Aprobado.
Mário Maté y Renedo.	Aprobado.....	Aprobado.....	Aprobado.
Marcos Blanco y Perez.. . . .	»	Aprobado.....	Aprobado.
Marcial Martinez y Hernando.	»	Aprobado.....	Aprobado.
Martin Mayoral y Azcona.	»	Aprobado.....	Aprobado.
Pantaleon Gadea y Gonzalez.	Sobresaliente.	Aprobado.....	Sobresaliente.
Pablo Ruiz y Casaviella.	»	Aprobado.....	Aprobado.
Patricio Gomez y Ruiz.	»	Aprobado.....	Aprobado.
Pedro Vitoria y Mozas.	Aprobado.....	Aprobado.....	Aprobado.
Ramon de la Riva y Fernandez.	»	Aprobado.....	Aprobado.
Sergio Franco y Martinez.. . . .	»	Aprobado.....	Aprobado.
Sinforiano Diez y Gil.	Aprobado.....	Aprobado.....	Aprobado.
Telesforo Alcalde y Gomez.	»	Aprobado.....	Aprobado.
Teodosio Gallo y Tamayo.. . . .	»	Aprobado.....	Aprobado.
Vicente Castañeda y Alvarez.	»	Sobresaliente.	Aprobado.

Burgos 30 de Setiembre de 1861.

V.º B.º

EL DIRECTOR,

Lic. José Martínez Rives.

EL SECRETARIO,

Dr. Martín Pérez San Millán.

DISTRITO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID.

CUADRO de los alumnos matriculados y examinados en este Instituto.

ESTUDIOS GENERALES.	INSTITUTO.										Cursantes que no han sufrido examen	Total de los que han examinado curso	Total de los que han examinado curso		
	Matriculados.	EN EXÁMENES ORDINARIOS.					EN EXÁMENES EXTRAORDINARIOS.								
		Sobresalientes	Notablemente aprovechados.	Buenos.	Medianos.	Suspensos.	Sobresalientes	Notablemente aprovechados.	Buenos.	Medianos.				Reprobados.	
ASIGNATURAS.															
Primer año de latin.	33	»	»	»	»	»	10	6	6	16	4	2	38	»	»
Segundo año de latin.	45	»	»	»	»	»	5	4	14	20	4	2	43	»	»
Latin y griego.	61	6	5	15	22	4	»	»	1	4	»	»	64	»	»
Geografía.	82	6	14	16	15	2	»	»	»	11	»	»	18	»	»
Aritmética y Álgebra.	68	3	7	14	16	10	»	»	5	12	»	»	11	»	»
Historia profana.	64	9	8	16	16	»	»	»	»	2	»	»	7	»	»
Análisis y traducción del griego.	48	6	9	10	10	3	»	»	»	3	»	»	9	»	»
Retórica y Poética.	45	6	6	5	13	4	»	»	»	6	»	»	13	»	»
Geometría y Trigonometría.	54	3	6	3	17	9	1	»	»	11	»	»	13	»	»
Primer año de lengua francesa.	112	6	8	18	15	13	»	1	8	13	»	»	12	»	»
Historia natural.	80	4	6	10	24	7	»	»	2	26	»	»	8	»	»
Física-Química.	75	3	8	4	26	16	»	»	2	24	»	»	13	»	»
Lógica y Ética.	73	6	8	8	22	12	»	»	»	18	»	»	13	»	»
Segundo año de lengua francesa.	81	3	6	12	23	6	»	»	1	23	»	»	13	»	»
Asignaturas de aplicación.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.	921	61	91	131	219	86	16	11	43	189	8	172	769	139	139

	Número de alumnos.
En el Instituto.	274
Colegios incorporados.	37
Enseñanza doméstica.	93
TOTALES.	404

NOTA. La diferencia que se advierte entre el número de matriculados y examinados, consiste en el Colegio de S. Luis y á la enseñanza doméstica, etc.

V.º B.º
Lic. José Martínez Rives.

INSTITUTO PROVINCIAL DE 2.ª CL

CUADRO de resúmenes de los presupuestos de gastos de personal y material

AÑOS ACADÉMICOS.	RESÚMENES.	Reales vs
De 1845 á 1846.	Ingreso.	46986
	Gastos.	28305
	<i>Existencia.</i>	18675
De 1846 á 1847.	Ingreso.	46709
	Gastos.	60793
	<i>Déficit.</i>	14081
De 1847 á 1848.	Ingreso.	120915
	Gastos.	133983
	<i>Déficit.</i>	13068
De 1848 á 1849.	Ingreso.	132944
	Gastos.	130039
	<i>Existencia.</i>	2905
De 1849 á 1850.	Ingreso.	141579
	Gastos.	138433
	<i>Existencia.</i>	3145
De 1850 á 1851.	Ingreso.	135861
	Gastos.	131767
	<i>Existencia.</i>	4094
De 1851 á 1852.	Ingreso.	121218
	Gastos.	111611
	<i>Existencia.</i>	9606
De 1852 á 1853.	Ingreso.	72350
	Gastos.	103878
	<i>Déficit.</i>	31527

Burgos 15 de Setiembre de 1861.

V.º B.º
EL DIRECTOR,
Lic. José Martínez Rives.

DE 2.^A ENSEÑANZA DE BURGOS.

Instituto, desde su creacion en el año de 1845 hasta el 31 de Agosto del presente año.

AÑOS ACADÉMICOS.	RESÚMENES.	Reales vn.	Mrs.
De 1853 á 1854.	Ingreso.	94206	16
	Gastos.	90737	26
	<i>Existencia.</i>	3468	24
De 1854 á 1855.	Ingreso.	100963	25
	Gastos.	99808	27
	<i>Existencia.</i>	1154	32
De 1855 á 1856.	Ingreso.	135488	8c.
	Gastos.	103592	42
	<i>Existencia.</i>	29895	66
De 1856 á 1857.	Ingreso.	123096	2
	Gastos.	81712	11
	<i>Existencia.</i>	41383	91
De 1857 á 1858.	Ingreso.	104069	»
	Gastos.	124543	18
	<i>Déficit.</i>	20474	18
De 1858 á 1859.	Ingreso.	139266	89
	Gastos.	136648	76
	<i>Existencia.</i>	2618	13
Año de 1860.	Ingreso.	157140	52
	Gastos.	141968	32
	<i>Existencia.</i>	15172	20
Año de 1861.	Ingreso hasta el 31 de Agosto.	126437	11
	Gastos hasta el 31 de Agosto.	114662	86
	<i>Existencia en 31 de Agosto.</i>	11794	25

EL HABILITADO,
Dr. Martin Perez San Millan.

INSTITUTO PROVINCIAL

CUADRO GENERAL *del orden de la enseñanza de*

PROFESORES.	ASIGNATURAS.	DIAS DE LECCION
D. Manuel Garcia.	Primer año de latin.	Todos los dias.
Pbro. D. Pablo Gonzalez Ordoñez.	Doctrina cristiana; Historia sagrada.	Martes, Jueves y Sábado.
Dr. D. Ignacio Fernandez Auja. . .	Ejercicios prácticos de Aritmética. .	Lunes Miércoles y Viernes.
D. Manuel de Vega.	Segundo año de latin.	Todos los dias.
Pbro. D. Pablo Gonzalez Ordoñez.	Doctrina cristiana; Historia sagrada.	Martes, Jueves y Sábado.
Dr. D. Ignacio Fernandez Auja. . .	Ejercicios prácticos de Aritmética. .	Lunes, Miércoles y Viernes.
Lic. D. José Martinez Rives.	Elementos de Geografía.	Martes, Jueves y Sábado.
Dr. D. Ignacio Fernandez Auja. . .	Aritmética y Álgebra.	Todos los dias.
Lic. D. Vicente Polo y Anzano. . .	Latin y Griego.	Todos los dias.
Lic. D. José Martinez Rives.	Historia general de España.	Lunes, Miércoles y Sábado.
Pbro. D. Pablo Gonzalez Ordoñez.	Doctrina cristiana; Historia sagrada.	Martes, Jueves y Sábado.
Br. D. Rainundo Miguel.	Retórica y Poética.	Todos los dias.
Lic. D. Vicente Polo y Anzano. . .	Análisis y traduccion del Griego, etc.	Martes, Jueves y Sábado.
Br. D. Mariano Lorente.	Geometría y Trigonometría.	Todos los dias.
Dr. D. José Martin Otaño.	Elementos de Física-Química.	Todos los dias.
Dr. D. Martin Perez San Millan. . .	Nociones de Historia natural.	Lunes, Miércoles y Sábado.
Dr. D. Eduardo Augusto de Bessón.	Psicología, Ideología y Lógica. . . .	Todos los dias.
D. Eustaquio Pellicer.	Lengua francesa.	Todos los dias.

NOTA. Para los alumnos de segundo y tercer año no es obligatoria la asistencia á Cátedra

Burgos 16 de Octubre de 1861.

V.º B.º
EL DIRECTOR,
Lic. José Martinez Rives.

ENSEÑANZA DE BURGOS.

establecimiento para el curso de 1861 á 1862.

HORAS DE LA ENSEÑANZA.		LIBROS DE TEXTO.	LOCALES DE LA ENSEÑANZA.
MAÑANA.	TARDE.		
PRIMER AÑO.			
10 á 11 y 1/2.	De 3 y 1/2 á 5	Gramática latina y castellana de D. Raimundo Miguel.	Cátedra n.º 2.
11 y 1/2 á 1.	» »	Id. castellana de la Academia.	Cátedra n.º 2.
11 y 1/2 á 1.	» »	Catecismo de Baeza.	Cátedra n.º 2.
SEGUNDO AÑO.			
10 á 11 y 1/2.	De 3 y 1/2 á 5	Gramática latina y castellana de D. Raimundo Miguel.	Cátedra n.º 3.
11 y 1/2 á 1.	» »	Id. castellana de la Academia	Cátedra n.º 2.
11 y 1/2 á 1.	» »	Catecismo de Baeza.	Cátedra n.º 2.
8 y 1/2 á 10.	» »	Verdejo.	Cátedra n.º 6.
TERCER AÑO.			
» »	De 3 y 1/2 á 5.	Aritmética y Álgebra de Vallin y Bustillo.	Cátedra n.º 1.
10 á 11 y 1/2.	» »	Gramática griega de D. Canuto Alonso Ortega.	Cátedra n.º 4.
8 y 1/2 á 10.	» »	Rivera y Ranera.	Cátedra n.º 6.
11 y 1/2 á 1.	» »	Catecismo de Baeza.	Cátedra n.º 2.
CUARTO AÑO.			
10 á 11 y 1/2.	» »	Retórica y Poética de Cásus.	Cátedra n.º 1.
8 y 1/2 á 10.	» »	Gramática griega de Gonzalez Andrés.	Cátedra n.º 4.
» »	De 3 y 1/2 á 5.	Geometría y Trigonometría por Vallin y Bustillo.	Cátedra n.º 6.
QUINTO AÑO.			
8 y 1/2 á 10.	» »	Valledor y Chavarri.	Cátedra n.º 5.
11 y 1/2 á 1.	» »	Pereda y Martínez.	Cátedra n.º 6.
» »	De 3 y 1/2 á 5.	Monlau y Rey Heredia.	Cátedra n.º 5.
11 y 1/2 á 1.	» »	Chantreau	Cátedra n.º 5.

gnatura de Doctrina cristiana, Historia sagrada, pero han de examinarse.

EL SECRETARIO,
Dr. Martín Perez San Millan.

DISTRITO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID

*CUADRO del personal de Catedráticos de este Establecimiento, desde su ingreso
sempañado, fecha de su nombramiento y día en que cesaron.*

CATEDRÁTICOS.	ASIGNATURAS.	FECHA DEL NOMBRAMIENTO DE SU
DIRECTOR, Lic. D. Manuel Martínez Gonzalez.	»	»
Br. y Regente D. Raimundo Miguel.	Latín y Castellano, hoy Retórica y Poética.	En 29 de Octubre de
D. Bernardo Perez.	Latín y Castellano.	En 29 de Octubre de
D. Rosendo Gonzalez.	Retórica y Poética.	En 29 de Octubre de
D. Francisco Melero.	Matemáticas y Geografía.	En 29 de Octubre de
Lic. D. José Martínez Rives.	Mitología é Historia, hoy Geografía é Historia.	En 29 de Octubre de
Br. Pbro. D. Anselmo Gutierrez de Torices.	Moral y Religión.	En 29 de Octubre de
Dr. D. Eduardo Augusto de Bessón.	Psicología, Ideología y Lógica.	En 29 de Octubre de
D. Vicente Ortiz.	Lengua francesa.	En 29 de Octubre de
Dr. D. Carlos Mallaina.	Física-Química.	En 29 de Octubre de
Dr. D. Martín Perez San Millán.	Historia Natural.	En 29 de Octubre de
Dr. D. José Díaz Oyuelos.	Física-Química.	En 3 de Octubre de
Lic. D. Lino Redondo Moyano.	Lengua francesa.	»
Dr. D. Ignacio Fernández Anja.	Matemáticas elementales.	»
Dr. D. Juan Antonio de la Córte, Director.	Geografía.	»
D. José Antonio Rochano.	Matemáticas elementales.	»
D. José Palacios Olavarrieta	Latín y Castellano.	En 31 de Agosto de
D. Manuel de Vega.	Latín y Castellano.	»
Lic. D. Julian Orodea, Director.	Geografía é Historia.	»
Lic. D. Vicente Polo y Auzano.	Latín y Castellano, hoy Latín y Griego.	»
Dr. D. José Martín Otaño.	Física-Química.	»
Br. D. Hilario Zulueta.	Latín y Castellano.	En 27 de Abril de 18
Pbro. D. Antonino Ortigüela.	Moral y Religión.	En 1.º de Octubre de
D. Francisco Llaveró.	Lengua francesa.	En 7 de Abril de 18
Br. y Regente D. Mariano Lorente.	Matemáticas elementales.	En 30 de Diciembre de
Lic. D. Gregorio Martínez.	Latín y Griego.	En 8 de Enero de 47
D. Eustaquio Pellicer.	Lengua francesa.	En 24 de Julio de 18
D. Enrique García y Gutierrez.	Latín y Castellano.	»
D. Manuel García.	Latín y Castellano.	En 15 de Enero de
Br. Pbro. D. Pablo González Ordoñez.	Moral y Religión.	En 18 de Septiembre de
D. Toribio García.	Lectura y Escritura.	En 5 de Octubre de
Lic. D. Alejandro Aníbarro y Urculla.	Retórica y Poética.	En 1.º de Abril de 18
Br. D. Mariano Polo y Gomez.	Retórica y Poética.	En 29 de Octubre de

INSTITUTO PROVINCIAL DE 2.^A ENSEÑANZA DE BURGOS.

1845 hasta el día de la fecha, con expresion de las asignaturas que han de-

FECHA DEL NOMBRAMIENTO DE INTERINO.	FECHA DEL NOMBRAMIENTO DE PROPIETARIO.	FECHA CON QUE CESARON EN SU DESEMPEÑO.
9 de Octubre de 1845..	»	En 17 de Julio de 1847 por nombramiento del propietario.
5 de Setiembre de 1846.	En 2 de Noviembre de 1850. Pasó á Retórica en 16 de Noviembre de 1854.	En 19 de Noviembre de 1861 fué trasladado á S Isidro en Madrid.
»	En 12 de Febrero de 1847.	Falleció en 28 de Junio de 1857.
»	En 23 de Octubre de 1846.	Fué jubilado por Real órden de 29 de Mayo de 1854
»	»	En las vacaciones de 1846, por nombramiento del propietario.
15 de Setiembre de 1846.	En 31 de Abril de 1851 para la cátedra, y en 11 de Febrero de 1854 para este Instituto y su Direccion.	»
15 de Setiembre de 1846.	En 2 de Noviembre de 1850. Vice-Director en 4 de Diciembre de 1851.	En 9 de Diciembre de 1852.
15 de Setiembre de 1846.	En 6 de Setiembre de 1847.	»
»	»	En 24 de Febrero de 1846.
»	»	No tomó posesion.
15 de Setiembre de 1846.	En 15 de Diciembre de 1849.	»
»	En 2 de Noviembre de 1850.	Falleció en 24 de Setiembre de 1854.
15 de Setiembre de 1846.	»	En 26 de Diciembre de 1852.
»	En 15 de Setiembre de 1846.	»
»	»	En 26 de Diciembre de 1850.
En 12 de Julio de 1847.	»	En 2 de Enero de 1851.
En 10 de Agosto de 1847.	»	En 24 de Enero de 1848 por nombramiento del propietario.
»	»	»
»	En 11 de Diciembre de 1847.	Fué trasladado á Logroño por Real órden de 11 de Febrero de 1854.
»	En 2 de Enero de 1851.	»
En 12 de Diciembre de 1854.	En 27 de Julio de 1859, por oposicion.	»
»	En 10 de Enero de 1856.	»
»	»	En 20 de Julio de 1859, por nombramiento del propietario.
»	»	En Marzo de 1859.
»	»	En 20 de Julio de 1858.
»	»	»
»	»	En 20 de Julio de 1859.
»	»	»
»	En 4 de Dbre. de 1859, por concurso.	Falleció en 15 de Enero de 1860.
»	»	»
»	»	»
»	»	En 15 de Setiembre de 1861.
»	»	En 1.º de Julio de 1861.
»	»	»

COLEGIO DE S. NICOLÁS DE BARI DEL INSTITUTO PROVINCIAL DE BURGOS.

CUADRO de los alumnos internos de este Colegio divididos por edades, asignaturas y notas que han obtenido en los exámenes.

ASIGNATURAS.	EIDADES.						EXÁMENES ORDINARIOS.						IDEM EXTRAORDINARIOS.									
	De 10 años.	De 11 años.	De 12 años.	De 13 años.	De 14 años.	De 15 años.	Matriculados.	Sobresalientes.	Notablemente aprovechados.	Buenos.	Medianos.	Suspensos.	Sobresalientes.	Notablemente aprovechados.	Buenos.	Medianos.	Reprobados.	Cursantes que no han surtido examen.	Total de los que han ganado curso	Total de los que le han perdido.		
	3	3	7	6	7	6	1	6	1	8	25	14	2	1	8	25	1	2	91	3		
Colegiales.							33															
ASIGNATURAS.																						
Primer año de latín.							6						1	1	1	1	1		5	1		
Segundo año de latín.							6						1		3				6			
Latín y griego.							12					7	1						12			
Geografía.							10	2	1	2	4								10			
Aritmética y Algebra.							11		1	4	2	1							11			
Historia profana.							10	1	2	2	4								10			
Análisis y traducción de la- tín y griego.							5	1		2	2								5			
Retórica y Poética.							5		2	1	2								3			
Geometría y Trigonometría.							7		2	1	2	2							7			
Primer curso de francés.							12	1	1	2	4								10			
Historia natural.							3					1							3			
Física-Química.							3												3			
Psicología, Lógica y Ética.							3					3							3			
Segundo curso de francés.							3					1							3			
TOTAL.	3	3	7	6	7	6	1	33	94	5	8	17	25	14	2	1	8	25	1	2	91	3

Burgos 17 de Octubre de 1861.

V.º B.º
EA. DIRECTOR DEL INSTITUTO.

EA. DIRECTOR DEL COLEGIO.

COLEGIO DE S. NICOLÁS DE BARI AGREGADO AL INSTITUTO PROVINCIAL DE 2.^a ENSEÑANZA DE BURGOS.

ESTADO de los ingresos y gastos de dicho Colegio desde el 7 de Enero del corriente año hasta la fecha.

	Reales.	Cént.	Reales.	Cént.
Ingresos.	»	»	24209	»
Gastos del personal.	22437	»	50669	»
Idem del material.	28232	»		
DÉFICIT.	»	»	26460	»

Burgos 30 de Setiembre de 1861.

V.º B.º
EL DIRECTOR DEL INSTITUTO,
Lic. José Martínez Rivas.

EL DIRECTOR DEL COLEGIO,
Juan Rico y Martín.

CUADRO demostrativo de los alumnos del Colegio de S. Luis.

NOMBRES.	Edad.	NATURALEZA.	Provincia.	Primer año de latin.	Segundo año de latin.
D. Orestes Blanco y Ruiz.	10	Burgos.	Burgos.	Notable.	"
Alberto Aparicio Ruiz.	10	Id.	Id.	Bueno.	"
Victor Manero Alcalá.	10	La Cabrera.	Madrid.	Bueno.	"
Angel de la Torre Diego.	10	Burgos.	Burgos.	Notable.	"
José Parga Mireles.	10	Málaga.	Málaga.	Notable.	"
Honorio Alonso Rodriguez.	10	Itero de la Vega.	Palencia.	Notable.	"
Ramon Zamorano Terrida.	10	Burgos.	Burgos.	Bueno.	"
Mariano Perez y Perez.	10	Valladolid.	Valladolid.	Notable.	"
Luis Gallo de la Liera.	10	Burgos.	Burgos.	Mediano.	"
Joaquin Pielago Sanchez.	10	Madrid.	Madrid.	Sobresaliente	"
Constantino Gil y Ruiz.	11	La Coruña.	La Coruña.	Mediano.	"
Eduardo Casal.	11	Valladolid.	Valladolid.	Mediano.	"
Toribio Gonzalez Medina.	11	Burgos.	Burgos.	Notable.	"
Victor Ebro Fernandez Cuesta	11	Medina de Pomar.	Id.	Mediano.	"
Francisco Muñoz y Pardo.	12	Burgos.	Id.	Bueno.	"
Luis Calaborra Ciria.	12	Huesca.	Huesca.	"	Sobresaliente.
Pablo Hernando Toledano.	12	Pamplona.	Pamplona.	Mediano.	"
Manuel Angulo Laguna.	12	Burgos.	Burgos.	"	Sobresaliente.
Perfecto Gil y Arnaiz.	12	Id.	Id.	"	Bueno.
Fernin Fernandez Encinillas	13	Id.	Id.	"	Notable.
Julio Sans Zavala.	13	Santoña.	Santander.	"	"
Pio Diez y Gil.	13	Burgos.	Burgos.	"	Mediano.
Gerónimo Alonso Pueyo.	13	Cobarrubias.	Id.	"	Mediano.
Inocente Matia Saez.	13	Logroño.	Logroño.	"	Bueno.
Eduardo Ruiz Capillas.	13	Villarcayo.	Burgos.	"	Mediano.
Federico Alvarez Arrese.	13	Madrid.	Madrid.	"	"
Rafael Espino Diaz.	13	Briviesca.	Burgos.	"	"
Ventura Navas Benito.	13	Salas de los Infantes.	Id.	"	"
Millan Diaz Medina.	13	Burgos.	Id.	"	"
Valeriano Cevallos Lomana.	13	Melgar de Fernamental.	Id.	"	"
Ramon Gil y Ruiz.	13	La Coruña.	La Coruña.	"	"
Alvaro Ausin Ortega.	14	Pampliega.	Burgos.	"	"
Pablo Gomez Jalon.	14	Guniel de Izan.	Id.	"	"
Fidel Cevallos Lomana.	14	Melgar de Fernamental.	Id.	"	"
Feliciano Velarde Zavala.	14	Santoña.	Santander.	"	"
Domingo Erenas Perez Inigo.	20	Sto. Domingo de la Calzada	Logroño.	Mediano.	Mediano.
Juan Arévalo Arroyo.	32	Segovia.	Segovia.	"	"
Mario Renedo Maté.	32	Tórtoles.	Burgos.	"	"
Lope Lopez Ladron.	36	Medina de Rioseco.	Valladolid.	"	"

Burgos 16 de Octubre de 1861.

V.º B.º

Lic. José Martínez Rives.

Resumen de la edad y notas obtenidas en el curso de 1860 á 1861.

Ejercicios análisis aducción rriega.	Elementos de Retórica y Poética.	Elementos de Geografía.	Elementos de Historia.	Aritmética y Álgebra.	Geometría y Trigonometría	Francés. Primer año.	Francés. Segundo año.
»	»	Sobresaliente.	»	»	»	»	»
»	»	Notable.	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	Notable.	»	»	»	»	»
»	»	Notable.	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	Sobresaliente.	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	Bueno.	»	»	»	»	»
»	»	Bueno	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	Sobresaliente.	»	»	»	Sobresaliente.
»	»	»	»	»	»	Notable.	»
»	»	Sobresaliente.	»	»	»	»	»
»	»	Notable.	»	»	»	»	»
»	»	Notable.	»	»	»	»	»
»	»	Notable.	»	»	»	Sobresaliente.	»
»	»	Sobresaliente.	»	»	»	Notable.	»
»	»	»	»	»	Notable.	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	Sobresaliente.	Notable.	»	»	Sobresaliente.
»	»	»	»	Notable.	»	»	Sobresaliente.
»	»	»	Bueno.	»	»	Notable.	»
»	»	»	»	Sobresaliente.	»	Sobresaliente.	»
»	»	Bueno.	»	Mediano.	»	»	Notable.
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	Notable.	»	Notable.	»
Bueno.	»	»	»	»	Notable.	»	Notable.
Notable.	Notable.	»	Notable.	»	Bueno.	»	Notable.
»	Sobresaliente.	»	»	»	Bueno.	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	Mediano.	Mediano.	Mediano.	Mediano.	Mediano.	Mediano.
»	»	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
»	»	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.

EL SECRETARIO,
José Rodríguez de Manterola.

DISTRITO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID.—INSTITUTO PROVINCIAL DE 2.ª ENSEÑANZA DE BURGOS.

CUADRO ESTADÍSTICO de los alumnos matriculados en este Establecimiento desde su creacion en el año de 1845 hasta el de 1858 ambos inclusivos, y censuras que han obtenido en sus respectivos exámenes ordinarios y extraordinarios.

CUADRO ESTADÍSTICO de los ingresos y gastos del Establecimiento desde su creacion en el año de 1845 hasta el de 1859, ambos inclusivos.

ENSEÑANZA PÚBLICA.								ENSEÑANZA DOMÉSTICA.				CENSURAS OBTENIDAS EN LOS EXÁMENES ORDINARIOS Y EXTRAORDINARIOS.							BACHILLERES EN FILOSOFÍA Y EN ARTES.					
Cursos académicos.	1.º año.	2.º año.	3.º año.	4.º año.	5.º año.	6.º año.	Múltiplos especiales.	TOTAL.	1.º año.	2.º año.	3.º año.	TOTAL.	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Regulares.	Medianos.	No presentados.	Suspensos.	Reprobados.	TOTAL general.	Sobresalientes.	Aprobados.	Suspensos o reprobados.
De 1845 á 1846.....	46	56	108	50	52	»	6	248	»	»	»	»	41	»	58	142	4	6	30	»	248	»	28	»
De 1846 á 1847.....	25	65	59	95	50	»	»	270	»	»	»	»	47	»	58	141	4	7	35	»	270	»	4	»
De 1847 á 1848.....	63	22	37	59	96	»	»	279	»	»	»	»	65	»	59	»	84	»	25	»	275	»	63	10
De 1848 á 1849.....	68	52	20	49	51	»	»	220	»	»	»	»	57	»	45	»	94	»	20	»	257	»	27	5
De 1849 á 1850.....	54	62	46	21	50	»	4	257	»	»	»	»	55	»	69	»	75	»	6	»	254	»	18	1
De 1850 á 1851.....	41	55	48	40	22	»	4	190	»	»	»	»	57	»	81	»	91	»	»	»	265	»	54	»
De 1851 á 1852.....	55	55	54	44	47	»	4	195	»	»	»	»	44	»	49	»	64	»	»	»	216	»	»	»
De 1852 á 1853.....	29	29	52	54	41	»	2	167	»	»	»	»	11	»	16	»	49	»	»	»	202	»	»	»
De 1853 á 1854.....	20	25	24	25	51	»	27	135	»	»	»	»	14	»	47	»	58	»	»	»	194	»	»	»
De 1854 á 1855.....	19	25	22	57	20	»	2	147	»	»	»	»	13	»	15	»	148	»	»	»	578	»	»	»
De 1855 á 1856.....	27	25	22	85	81	»	66	312	»	»	»	»	18	»	20	»	84	»	»	»	466	»	»	»
De 1856 á 1857.....	56	29	27	54	61	»	78	509	»	»	»	»	137	»	77	»	106	»	»	»	553	»	»	»
De 1857 á 1858.....	56	47	51	59	21	»	5	202	»	»	»	»	41	»	40	»	76	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	489	505	446	577	594	229	45	2929	521	107	100	618	604	279	855	299	865	581	176	17	5341	»	218	16

AÑOS ACADÉMICOS.	Producto de matrículas.	Incorporaciones.	Grados.	Requisitos de ingreso del Instituto.	Requisitos provinciales.	TOTAL INGRESO.	Personal.	Biblioteca y gastos.	Gastos de edificios.	Reparos de edificios.	Alquiler y limpieza.	Gastos de Secretaría.	Total por cuenta del Establecimiento.	Pólizas.	Junta inspectora.	Imprevistos.	Contribuciones.	TOTAL GASTOS.	RESUMENES.													
De 1845 á 1846.	37200	5600	4400	1780	7	46980	25737-23	»	»	»	260	4417-24	»	»	»	»	189-24	28505	Ingresos..... 46980-7 Gastos..... 28505 Existencia... 18675-7													
De 1846 á 1847.	40080	960	2200	3469	17	46709-17	33714-55	»	»	»	»	2346-21	2425-26	»	»	»	»	198-21	60795-25	Ingresos..... 46709-17 Gastos..... 60795-25 Déficit..... 14084-6												
De 1847 á 1848.	41440	»	45000	13375	15	49100-9	120915-24	10695-15	10240	1215-17	3948	»	»	»	»	»	»	322-14	153985-28	Ingresos..... 120915-24 Gastos..... 153985-28 Déficit..... 15068-4												
De 1848 á 1849.	35940	480	5200	11078	9	84246-20	132344-20	92428-13	1785	»	50	29576-32	95	5144-16	1377-14	600	420	824-50	»	150059-20	Ingresos..... 132044-20 Gastos..... 150059-20 Existencia... 2905											
De 1849 á 1850.	35200	»	6000	12271	1	88107-35	141579	410733-15	2065	5	607-15	18061-27	530	4653-10	1353-11	1030	840	1231-10	»	153455-25	Ingresos..... 141579 Gastos..... 153455-25 Existencia... 5145-9											
De 1850 á 1851.	42760	»	3700	45391	22	74010-11	153864-55	117997-18	5845	5	816-12	1093-17	51-17	2527-26	1578-28	2530	630	1483-17	»	151767	Ingresos..... 153864-55 Gastos..... 151767 Existencia... 4094-55											
De 1851 á 1852.	32500	1420	6800	12391	»	48457	121248	»	97445-27	2272-12	377-17	439-16	234-4	965-25	1266-30	3032	630	1773-17	2086-12	»	111641-23	Ingresos..... 121248 Gastos..... 111641-23 Existencia... 9606-9										
De 1852 á 1853.	58060	2500	»	15334	21	18456	72550-21	91548-17	4040	1273	1864-29	69-21	2586-19	905-6	»	»	»	4500	348	»	105878-20	Ingresos..... 91548-17 Gastos..... 105878-20 Déficit..... 51327-55										
De 1853 á 1854.	58960	»	»	28273	16	26971	94206-16	85963-27	4894-17	437-17	599-17	144-29	1734-1	920-27	»	»	»	4139-14	164-12	»	90757-26	Ingresos..... 94206-16 Gastos..... 90757-26 Existencia... 5468-24										
De 1854 á 1855.	57020	5000	»	15405	25	45538	2100963-25	85024-17	845	575-35	26	»	35	1806-22	852-29	9140	»	4193-26	510	»	99808-27	Ingresos..... 100965-25 Gastos..... 99808-27 Existencia... 1154-52										
De 1855 á 1856.	41860	24060	»	12982	08	56586	00	153488	08	89898	35	2859	18	760	26	3510	17	153	16	1485	93	1462	10	4529	»	1154	04	227	26	105392	12	Ingresos..... 153488
De 1856 á 1857.	49560	1020	»	12794	02	39702	00	125096	02	70614	00	2955	02	622	58	799	17	564	24	2695	86	1200	24	80	»	1107	00	1281	00	81712	11	Ingresos..... 104069
De 1857 á 1858.	37000	6080	5600	11779	00	45610	00	104069	00	102393	00	12697	00	984	50	506	00	519	30	2199	27	4325	00	»	»	1081	00	2657	90	124345	18	Ingresos..... 104069
De 1858 á 1859.	55700	720	5600	26505	80	82745	09	195266	89	121348	76	9674	32	474	00	1012	00	1180	02	1894	16	»	»	»	»	1263	50	»	153648	76	Ingresos..... 152966	

CUADRO de los alumnos matriculados y examinados en este Instituto y Colegios á él incorporados en el curso académico de 1858 á 1859.

ASIGNATURAS.	INSTITUTO.										COLEGIOS.										ENSEÑANZA DOMÉSTICA.										BACHILLERES					
	EN EXÁMENES ORDINARIOS.					EN EXÁMENES EXTRAORDINARIOS.					EN EXÁMENES ORDINARIOS.					EN EXÁMENES EXTRAORDINARIOS.					EN EXÁMENES ORDINARIOS.					EN EXÁMENES EXTRAORDINARIOS.					EN ARTES.					
	Matriculados.	Sobresalientes.	Notablemente aprobados.	Buenos.	Medianos.	Suspensos.	Sobresalientes.	Notablemente aprobados.	Buenos.	Medianos.	Reprobados.	Matriculados.	Sobresalientes.	Notablemente aprobados.	Buenos.	Medianos.	Suspensos.	Sobresalientes.	Notablemente aprobados.	Buenos.	Medianos.	Reprobados.	Matriculados.	Sobresalientes.	Notablemente aprobados.	Buenos.	Medianos.	Suspensos.	Sobresalientes.	Notablemente aprobados.	Buenos.	Medianos.	Reprobados.	Sobresalientes.	Aprobados.	Reprobados.
Primer año de latín.....	56	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Segundo año de latín.....	49	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Latín y griego.....	58	9	15	17	9	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Geografía.....	73	4	8	51	18	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Aritmética y Álgebra.....	100	4	12	58	25	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Historia profana.....	103	10	15	44	27	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Análisis y traducción del latín y griego.	57	8	6	9	9	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Retórica y Poética.....	50	14	7	7	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Geometría y Trigonometría.....	29	5	7	8	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Primer año de lengua francesa.....	55	11	8	6	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Historia natural.....	25	9	1	7	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Física-Química.....	17	8	»	4	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Psicología, Lógica y Ética.....	18	9	»	4	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Segundo año de lengua francesa.....	25	9	»	7	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Grados.....	»	»	»	»																																

