



Instituto de Segunda Enseñanza de Vizcaya

Memoria acerca del estado del Instituto vizcaino que en el acto solemne de la apertura del curso académico de 1872 á 1873 leyó ... José Julio de la Fuente.

Bilbao : Imprenta, Librería y Litografía de Juan E. Delmas, 1872.

Vol. encuadernado con 8 obras

Signatura: FEV-AV-M-01442 (07)

La obra reproducida forma parte de la colección de la Biblioteca del Banco de España y ha sido escaneada dentro de su proyecto de digitalización

http://www.bde.es/bde/es/secciones/servicios/Profesionales/Biblioteca/Biblioteca.html

MEMORIA

ACERCA DEL ESTADO DEL

ENSTITUTO VIZCAINO.



ACERCA DEL ESTADO DEL

XHSTATUTO VAZGAINO,

que en el acto solemne de la

APERTURA DEL CURSO ACADÉMICO DE 1872 Á 1873,

LEYÓ EL DIRECTOR CATEDRÁTICO

ETRED'Y AL EG OLLU'L PROL ROG ROPPOG



BILBAO:

IMPRENTA, LIBRERÍA Y LITOGRAFÍA DE JUAN E. DELMAS.

Correo 24 y Bidebarrieta 7.

1872.

MEMORIA.

Appropries are a fig. 31 by the E. S. in Skir Skirs for a long gift less

ILUSTRÍSIMO SEÑOR.

SEÑORES:

I al asistir á la inauguracion de nuestros estudios esperais oir de mis lábios un discurso pomposo y brillante, de almibaradas frases, de conceptos poéticos, de palabras armoniosas y sonoras, amarga decepcion vais á sufrir, pronto desengaño habreis de esperimentar. Soy partidario de lo útil mas que de lo halagüeño. Por otra parte, el Real Decreto de 15 de Marzo del corriente año, ordenó, que al celebrarse el dia 1.º de Octubre en los Institutos de 2.º enseñanza la apertura de los estudios, el Secretario redactase un breve y sencillo Resúmen del estado del establecimiento durante el curso anterior, y que, terminada su lectura, uno de los Profesores leyese un discurso inaugural que versára sobre un punto científico ó literario.

El claustro de este Instituto, cumpliendo con lo prescrito en el indicado Real Decreto, designó al más antiguo de sus catedráticos á fin de que, en el dia señalado, inaugurára nuestros estudios con su autorizada voz y reconocida competencia. Mas, cuando se hallaba dispuesto á llenar tan honrosa mision, otro Real Decreto, publicado en la *Gaceta* del 25 de Setiembre último, me coloca en una situación dificil al restablecer el artículo 96 del Reglamento de 2.ª enseñanza, de 22 de Mayo de 1859; porque dificil tarea es, Señores, el tener que reemplazar á un digno compañero en el honroso pero comprometido encargo de dirigir la palabra al respetable é ilustrado auditorio que á mi

vista tengo, y que viene á honrarse y honrarnos con su asistencia, á fin de solemnizar la apertura de los estudios en este recinto de las oiencias y del saber. Y es desagradable además esta mision, porque solo una persona vanamente presuntuosa pudiera lisongearse de llenar las condiciones necesarias, elevándose á la altura debida para no desmerecer en su trabajo de la gravedad del auditorio, de la solemnidad del acto y hasta de la magestad de este recinto. Y con todo, este trabajo árduo y dificil me lo facilitan vuestra benevolencia y el cumplimiento de un deber ineludible; porque el cumplimiento de los deberes siempre fué grato para mí.

Pero si alguna utilidad han de tener estos actos literarios y no han de ser una vana y estéril ceremonia de mera pompa y aparato; si debemos mezclar siempre lo útil con lo agradable en todas nuestras composiciones, preciso me será al llenar el deber que el articulo 96 del reglamento me impone, presentar á la consideracion de nuestros alumnos algun punto de enseñanza práctica, en lo que alcance mi saber, en medio de la brevedad del tiempo y de la premura de las circunstancias; pues de no hacerlo así, ni aun hallaría que decirles que ya no hubiera manifestado en ocasiones análogas. Así evitaré tambien el rubor de tener que repetir unos mismos conceptos con distintas frases y palabras.

En efecto, Señores, de poca utilidad son los estudios mas profundos ni las investigaciones científicas más importantes si de ellas no resulta algua bien para la humanidad; al modo de aquellas plantas que solo sirven para obstruir un campo que en vano cubren con su infructuosa lozania, pasan desapercibidas sin que logren fijar la consideracion por un momento. Si lo que se pretende considerar como un adelanto envuelve realmente perjuicios para el porvenir de la sociedad, si al buscar una novedad halagüeña, semejantes á nuestros primeros padres, queremos conocer el fruto vedado para ser como Dioses sabedores del bien y del mal, ¡que amarga decepcion! Envueltos en las tinieblas de la duda y presos los movimientos de nuestra alma

entre los toscos pliegues del manto del error, nos hallamos abatidos y por el suelo cuando creiamos volar, tropezando en la oscuridad cuando creiamos haber encendido la antorcha del saber.

Vivimos en una época que propende á los adelantos y cuvo noble afan es sobrepujar en todo los conocimientos de nuestros antepasados; afan noble á que se dirige con impetuosidad. Los descubrimientos hechos en las ciencias fisico-matemáticas, los adelantos en las filosóficas, los métodos con que se ha simplificado la enseñanza de otras, son estímulos poderosos de ambiciones nobles y generosas. Hombres intrépidos se arrojan por doquiera á las empresas mas arriesgadas: al quietisimo de los antiguos ha sucedido una movilidad sorprendente. Se ha robado el fuego eléctrico, lumbre celeste desconocida de los antiguos; se ha comunicado el vapor á la materia dándola vida, porque el movimiento es una especie de vida; en breve las esferas geográficas no alcanzarán á contener la multitud de nuevos planetas que el ojo investigador del astrónomo descubre en la bóveda del cielo, mientras que la lámpara del geólogo alumbra los sombrios dominios del Pluton. Y entre tanto que el naturalista investiga las obras todas de la creacion y vislumbra las edades prehistóricas, penetra en las entrañas de la tierra, examina la inmensidad del espacio, las regiones intermedias y las dilatadas llanuras, el filósofo, reconcentrado en si mismo, evoca los conocimientos perdidos de la antigüedad; examina al hombre, universo abreviado, clasifica sus facultades, sus conocimientos, sus sensaciones, su potencia; penetra por las regiones impalpables de las ideas y de las abstracciones, desarrolla los pliegues mas recónditos de su alma, sorprende sus operaciones, desentierra los conocimientos de los antiguos, los adopta ó les dá nuevas formas y arroja una luz desconocida sobre las ideas de lo bueno, de lo bello, de lo útil, de lo justo.

Felices nosotros si pudiéramos, en medio de tantos adelantos, lisongearnos de ver realizada la plegaria que los Esparciatas dirigian á sus Dioses: ut pulchra bonis aderent.

Magnifico cuadro, Señores, que la brevedad del tiempo

apenas permite delinear à grandes rasgos! y ¿ à qué detenernos en lo que estamos viendo à cada paso? Pero qué otro cuadro tan aterrador no se presenta en lontananza en contraposicion al que acabo de trazar!

Nécios!..; acaso la luna suspenderá su curso, porque ladren los perros á quienes ofende su benéfica luz?

La propiedad, la familia, la virtud, la libertad, la fé, todos son nombres vanos para esos pretensiosos sofistas; la libertad ya no es un fin, es un medio; la fé, bajo todos sus aspectos, es una estupidez, y el hombre no debe creer ni en sus mayores, ni en sus gefes, ni en su amigo, ni en su Dios.

Hé aquí, Señores, la plaga que avanza sobre las sociedades cultas, plaga de barbarie y esterminio, nacida de la sociedad como nacen los gusanos de un cuerpo poco antes lleno de vida. Si á estos males se ha de oponer algun remedio, si á las ideas disolventes y destructoras de toda sociedad se han de oponer otras justas y moralizadoras, preciso es generalizar los estudios y darles unidad haciendo que sean convergentes á un fin determinado; por eso, como dije al principio de este desaliñado trabajo, no basta estudiar, ni basta tampoco enseñar, si en el estudio y en la enseñanza no buscamos un objeto beneficioso para la sociedad, y otras altisimas aspiraciones.

A tan nobles v levantados fines conspiran los estudios generales de la 2.ª enseñanza y los de aplicacion al comercio y á la náutica que se cursan en este Instituto, formando todos una alianza racional v amistosa que tiene por fin absoluto: desterrar la ignorancia y formar ciudadanos útiles. Por eso debemos tambien combatir la preocupacion que hace creer á muchas personas, que el estudio, y en especial el de la 2.ª enseñanza, solamente sirve para los que quieren dedicarse á una determinada carrera. No; los estudios de la 2.ª enseñanza son, no tan solo para el que ha de asistir á la humanidad doliente ó reclamar la justicia para el desvalido, sino tambien para el que ha de ejercitar una industria, desempeñar un empleo ó ejercer una profesion determinada. La carrera de la Iglesia y la de las armas tienen va sus establecimientos peculiares para la educacion de los que á ellas se dedican: nuestras aulas, empero, se abren públicamente, no para una clase sola, sino para todas las de la sociedad, y el rico como el pobre, el que se meció en noble cuna lo mismo que el hijo del modesto artesano, tienen derecho à venir aqui para recibir en nombre de la sociedad la educacion que ha de convertirlos en hombres útiles á su país y á su familia.

Veamos, pues, Señores, como el Instituto Vizcaino ha cumplido, en el curso anterior, la alta y trascendental mision de dirigir á la juventud en sus pasos por la senda del saber, con todos los demás pormenores que se ordenan por el artículo 96 del Reglamento, restablecido en todo su vigor por el Real Decreto de 18 de Setiembre último.

VARIACIONES EN EL PERSONAL DEL PROFESORADO.

Imposibilitado D. Telesforo Setuain y Gorraiz por la enfermedad que desde el curso anterior le aquejaba para consagrarse á la enseñanza de las asignaturas de economía politica, derecho mercantil y geografía estadistica y comercial que, como cátedrático numerario tenia à su cargo; el claustro de este Instituto, teniendo en cuenta las inequivocas pruebas de inteligencia v asíduo interés que D. Antonio de Arluciaga, Profesor mercantil, tenia dadas en el curso anterior en el desempeño de las indicadas cátedras, acordó en 30 de Setiembre del año último, continuase desempeñándolas con el carácter de sustituto. Mas restablecido afortunadamente el Sr. de Setuain, se hallaba va dispuesto á encargarse de la enseñanza, cuando por Real órden fecha 12 de Abril fué aprobada la permuta que por convenir á su salud, tenia entablada con D. Clemente de Vidaurre v Orueta, que en la Escuela de comercio de la ciudad de San Sebastian desempeñaba las mismas asignaturas. En su consecuencia, con fecha 22 de Mayo, el Sr. de Vidaurre tomó posesion en este Instituto de las indicadas cátedras, cesando el Sr. D. Antonio de Arluciaga, que con tanto celo las habia desempeñado con el carácter de sustituto.

Vacante la cátedra de Aritmética mercantil, teneduría de libros y su agregada de operaciones prácticas de contabilidad por fallecimiento del Sr. D. Gabino de Epalza, segun dejé consignado con profundo sentimiento en la Memoria del año anterior; haciendo uso de la autorizacion que me fué concedida por la Iltma. Diputacion general de este Señorio para designar y nombrar la persona que interinamente habia de encargarse de las indicadas enseñanzas, nombré con el carácter de sustituto al Licenciado D. Mariano de Ascuénaga, catedrático numerario de matemáticas, quien, con la competencia generalmente reconocida, la tuvo á su cargo durante el curso; pero no permitiéndole el estado de su salud continuar desempeñándola, presentó su dimision en 30 de Agosto último.

Habiendo puesto en conocimiento de la Ilustrisima Diputacion general del Señorio la dimision del Señor de Ascuénaga y la conveniencia de que, atendida la proximidad del curso, se proveyesen las indicadas enseñanzas; su Señoria Ilustrisima, despues de oir el dictámen de la Junta de Instruccion pública y aceptando su ilustrado parecer, nombró con fecha 3 de Se-

tiembre catedrático propietario de Aritmética mercantil, teneduría de libros y su agregada de Práctica de Contabilidad, correspondencia y operaciones mercantiles á D. Eduardo Toribio de Echevarría, Prefesor Mercantil y segundo maestro de la Escuela Normal de Vizcaya. Este nombramiento y la traslacion del Señor D. Clemente de Vidaurre, proporcionan al Instituto Vizcaino la honrosa satisfaccion de que, dos de sus hijos vengan á sentarse entre los que fueron sus Maestros y á tomar parte con ellos en la dificil mision de dirigir á la juventud por el camino del estudio; sirviendo esto tambien para probar, que el Instituto que tengo la honra de dirigir, ha sabido y sabe compensar los sacrificios que el Señorío de Vizcaya hace para su sostenimiento.

No descenderé, Señores, á enumerar las brillantes circunstancias de que se hallan adornados los dos ilustrados Catedráticos que hace pocos años se sentaban como alum nos en nuestras aulas; pero no puedo menos de manifestar, aunque su modestia se ofenda, para que sirva de estimulo y noble aliciente á los jóvenes escolares que me escuchan, que el Señor de Vidaurre, despues de haber obtenido su cátedra por oposicion, logró formarse una reputacion brillante como Director y como catedrático de la escuela de comercio de San Sebastian, con la práctica de cuantas dotes constituyen el crédito y la gloria de un Profesor; y que el Sr. de Echevarría, que tambien entró por la puerta de la oposicion en la carrera del Magisterio, ocupó igualmente un distinguido lugar en las Escuelas Normales de Málaga, Zaragoza v Vizcaya, conquistándose por último un puesto honroso en la república de las letras con las obras que, correspondientes á las asignaturas puestas á su cargo, tiene escritas y publicadas. Por todo lo que no puedo ménos de dar la bienvenida á tan reputados catedráticos y el parabien al Instituto Vizcaino.

ALUMNOS MATRICULADOS Y EXAMINADOS:

FRUTOS QUE HA PRODUCIDO LA ENSEÑANZA.

Segun resulta de los correspondientes registros, los alumnos con que ha contado el Instituto Vizcaino en el curso académico de 1871 à 1872 son los consignados en el siguiente cuadro :

Estudios generales de la 2.ª enseñanza...292

Idam de enligacion al comercio

idem de apricación ai comerció 22
Idem de id. á la navegacion 42
Idem de Dibujo100
Idem de enseñanza libre
TOTAL 533
RESULTADO GENERAL DE LOS EXÁMENES.
EXÁMENES DE FEBRERO.
Examinados 18
Aprobados
Suspensos 2
EXÀMENES DE JUNIO.
Examinados
Sobresalientes
Notables
Aprobados
Suspensos
EXÂMENES DE SETIEMBRE.

Terminados los exámenes del mes de Junio, se celebraron

 Examinados
 219

 Aprobados
 164

 Suspensos
 55

las oposiciones á los premios ordinarios y extraordinarios y los tribunales concedieron 19 premios y 18 accésit.

Se han presentado á recibir el grado de Bachiller, durante el curso, 41 alúmnos, de los cuales 5 merecieron la calificacion de *Sobresaliente*, 33 la de *Aprobado* y 3 la de *Suspenso*; siendo solamente 2 los que han ejercitado para la obtencion del título de Perito mercantil mereciendo ambos la aprobacion.

Tambien aspiró al premio extraordinario D. Felipe Celada y Carreras, natural de Valmaseda, Colegial del General de Vizca-ya y de quien puede decirse parodiando el mote del escudo del caballero Bayardo: sin falta y sin tacha; pues siempre obtuvo los premios ordinarios, y habiéndose graduado de Bachiller con la calificacion de Sobresaliente en ambos ejercicios, aspiró al premio extraordinario en la Seccion de Ciencias, que le fué concedido por el Tribunal en virtud de los brillantes ejercicios que al efecto practicó y como justísima recompensa á la infatigable aplicacion, al sobresaliente comportamiento y á la conducta ejemplar que constantemente vino observando; pues si bajo el punto de vista del estudio nada dejó que desear á sus maestros, como Colegial siempre fué el primero en el cumplimiento de los deberes reglamentarios.

En medio de estas satisfacciones, porque grato y muy grato es consignar detalles que pongan de manifiesto los frutos alcanzados en la enseñanza, como aparece del resúmen anterior que hemos sujetado á la inflexible lógica de los números, no toda la mies recogida en el campo cultivado durante un año de no interrumpidos desvelos, ofrece doradas y gallardas espigas; las hay tambien endebles y desmedradas.

MEJORAS EN EL MATERIAL CIENTÍFICO.

Las obras y objetos adquiridos por donacion ó compra y que han venido á enriquecer la Biblioteca y nuestros Gabinetes de Física é História natural, se espresan en el número de cuadros correspondientes al apéndice de esta Memoria.

SITUACION ECONÓMICA.

La Iltma. Diputacion General interina de este Señorio, en acuerdo de 3 de Junio del año próximo anterior dispuso satisfacer á cada uno de los Catedráticos del Instituto, inclusos los de lenguas, Dibujo y Navegacion, el sueldo de dos mil quinientas pesetas anuales, á contar desde el año económico de 1870 á 1871.

Aumentado con estas cantidades el presupuesto ordinario de esta escuela correspondiente al año económico de 1871 á 1872, el resúmen general de las cuentas rendidas en su dia, es el siguiente:

C A R G O.	Ptas, Cs.
Existencia al finalizar el año económ.º de 1870 á 1871 Ingresado por razon de Matrículas, Grados y Titulos,	3480'93
durante el año económico de 1871 á 1872	12157'50
Recibido del Excmo. Ayuntamiento de esta capital, durante el año indicado	4999'92 36836'42
Idem de la Iltma. Diputacion General del Señorio	Account of the Con-
TOTAL CARGO	57474'77
DATA.	Ptas. Cs
Satisfecho por gastos del personal	52390'97
Idem por los del material	4056'47
TOTAL DATA	56447'44
Importa el cargo	57474'77
Idem la data	56447'44
Existencia para el año económico de 1872 á 1873	1027'33

Cuya cantidad de mil veintisiete pesetas, treinta y tres céntimos, tendrá que satisfacer de menos la caja de la Iltma. Diputacion para cubrir el déficit del presupuesto del año económico de 1872 á 1873, sin que haya sido preciso hacer efectiva la dozava correspondiente al mes de Junio último, para dejar cubiertas las atenciones todas del finado año económico.

Al concluir la reseña de estos pormenores, tal cual el reglamento exige, el primer sentimiento que brota de mis lábios y de los pechos de mis dignos compañeros á quienes me lisonjeo de representar en este momento, es el de la gratitud, y gratitud cordial y verdadera hácia la Iltma. Diputacion general, por haber interpretado fielmente el solemne acuerdo tomado á mi instancia en 17 de Julio de 1868 por los representantes del M. N. y M. L. Señorio de Vizcaya en beneficio de los Catedráticos de este Instituto. Manifestémonos, pues, agradecidos mis queridos compañeros, por la benevolencia con que hemos sido mirados; á la confianza tambien de los padres de familia que nos encomiendan la educacion de sus hijos, abdicando en nuestras manos el mas preciado derecho de la naturaleza, la paternidad misma, para que se los devolvamos dóciles, ilustrados, generosos y útiles á la pátria. Volvamos desde mañana al cumplimiento de nuestros deberes profesionales redoblando nuestros esfuerzos en proporcion que la Iltma. Diputacion redobla sus sacrificios. Quién no comprenda este deber, no comprende su mision. Dia llegará en que veamos recompensados nuestros esfuerzos; que si los hijos buenos son la corona de los padres, los discipulos aventajados son la aureola de los Maestros.

Y vosotros, jóvenes estudiosos, que correspondiendo á los esfuerzos de vuestros profesores habeis utilizado los talentos que largamente os dispensára la mano generosa del Criador, honraos con los premios que vais á recibir; pero respetad tambien y cumplid en lo sucesivo el solemne compromiso que habeis contraido con vuestros Profesores, de no desmerecer en adelante la honrosa distincion que han hecho de vuestros talentos, la benevolencia que os han demostrado y el afan y los des-

velos invertidos en elevaros hasta el punto de obtener tan honorífica recompensa. Mas al propio tiempo, no dejeis de rendir las debidas gracias á la mano del Omnipotente que os dispensára liberal esos dones intelectuales; que en vez de servir esto de nécio orgullo, indigno siempre de jóvenes de talento, sea, por el contrario, poderoso estimulo para ostentar honrosa modestia que dé mayor realce y brillo á vuestro saber.

No ignorais, mis queridos alumnos, que el carácter de vuestro Director, es rigido y severo.....severo y rigido como la tierra que le vió nacer. Pero sabeis tambien, que apesar de su severidad, hija del deber, posee un corazon amante de sus discipulos y que siempre os aconsejará vuestro bien. Buscad, pués; examinad mas bien en el fondo de vuestro corazon y vuestra conciencia, si habeis cumplido con vuestros deberes académicos, si habeis utilizado todos vuestros talentos: y llevados de una santa emulacion, haceos dignos en el curso que inauguramos de los premios que anhelais. Es la emulacion el entusiasmo del corazon noble, que viendo adelantarse á otro en su camino, redobla sus esfuerzos, saca fuerzas de su propia flaqueza, se apresura, corre v si no logra aventajar á su competidor, por lo menos, le disputa el premio y merece los aplausos de quien contempla sus esfuerzos, quizá más, que el mismo vencedor. ; Cuán noble, cuán honrosa es semejante conducta! Volved de nuevo al estudio con mayores brios, procurando, los unos no decaer de la estimacion que habeis sabido grangearos por vuestra aplicacion, que vá á ser premiada en este solemne momento, y los otros, esforzáos para merecer el premio en el curso académico de 1872 á 1873, que tengo la honra de inaugurar.

HE DICHO.

APENDICES.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

EFECTUADAS EN EL INSTITUTO DE BILBAO.

43.º 15'30 «de latitud norte y O.º 45'45» de longitud oriental contado del observatorio de madrid.

Los aparatos de que se halla provisto son:

De un barómetro de cubeta fija y escala métrico-decimal movible, del constructor Winckelmann.

De dos termómetros centígrados, de Fastré, combinados en forma de psicrómetro, para determinar la temperatura y el estado higrométrico del aire.

De dos termómetros, de igual escala, del constructor inglés Casella: uno de máxima, sistema del Dr. Phillips, y otro, de mínima, de alcohol; ambos consagrados á determinar las temperaturas extremas del aire, en el curso del dia, resguardados del sol y de la irradiación nocturna.

De otros dos termómetros análogos del mismo constructor: uno, cuyo depósito es de cristal ennegrecido y brillante, para determinar la máxima temperatura bajo la accion directa de los rayos solares; y otro de minima, para el estudio de la irradiacion.

Y de un pluviometro, un vaso evaporatorio, una veleta de Barrow y un anemómetro de Robinson.

El barómetro tiene un tubo de un centímetro de diámetro; y como la altura media del menisco ó casquete superior de la columna de mercurio es de 1 milinetro, la correccion por capacidad asciende á 0,31 mm. Dicho instrumento se halla situado

en el gabinete de física y á una altitud, segun nivelaciones muy minuciosas, de 16,29 metros, referida á la superficie del mercurio en la cubeta.

Los termómetros del psicrómetro asi como los de máxima y mínima á la sombra, se hallan situados en el jardin, al N. del edificio, á la distancia de 22½, metros de una pared á 5 piés sobre el suelo, y dentro de un tambor giratorio, que los preserva de los rayos directos del sol, sin impedir en torno suyo la libre circulacion del aire. En el mismo tambor y siempre expuesto á los rayos solares se halla colocado el termómetro destinado á indicar su máxima temperatura.

La veleta de Barrow y el anemómetro de Robinson están situados en el tejado del edificio; y el pluviómetro, el atmómetro, ó vaso evaporatorio, y el termómetro de minimas temperaturas expuesto á la irradiacion celeste, se hallan situados en el jardin.

Las observaciones se hacen dos veces al dia: á las nueve de la mañana y á las tres de la tarde, á cuyas horas se verifican respectivamente un máximum y un mínimum de la columna barométrica.

Véanse à continuacion los resúmenes de las observaciones meteorológicas mas importantes de los últimos cinco años: 1867, 68, 69, 70 y 71.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

RESÚMEN POR MESES, ESTACIONES Y AÑO.

1867.

						111									
1			-		200	Abril.		_	Agosto.	_	Noviemb	-		-	_
I	METRO.	Tension media.	9.5	8.4	0.6	44.4	14.0	14.7	15.5	43.7	000	00.3	11.9	14.7	10.8
1	PSICROMETRO	Humedad relativa media.	\$\$ XZ	12	7L	79	75	77	26	080	5 5	79	14	7.4	38
١		Oscilacion extre-	900									30	39	350	84
1		Feeha correspondiente.	84	43	60	10	, ro	30	30	36	98	Enero 17	Marzo3	Junio 5	Noviem 26 Enero 47
ı	TRO	Temperatura sminima.	0110	0	-3.5	10 A	01	8.6	6	0.0	0.01	15.51			وا بن
-	TER MÓMETRO	Fecha correspondiente.	1017	10-33	6	49	11-30	30	31:		-	Feb. 10-22	Abril 19	Agosto.12	Setiem 11 Agosto. 12
1	TE	Temperatura - smixem	919	25.0	26.3	36.9	34.0	35.8	39.5	0.40	26.7	95.0	36.9	39.6	39.3
-		Oscilacion media.	40 6	14.9	12.3	0.00	14.6	16.6	14.8	133.S	13.0	41.5	14.3	15.3	13.3
-		Temperatura media.	11.6	12.6	13.3	15.5	40.4	80.8	21.3	18.9	10.9	44.6	45.9	20 2	14.8
		Oscilacion extre- ma.	92.00	21.27	32.26	19.61	16.41	99.45	16.17	14.37	96.66	32.49	33.96	22.45	25.9H
-	ALIGH H	Fecha correspondiente.	31									Enero	Marzo	Julio	Novie. 45 Marzo 8
1	FRO.	Altura minima.	754.54	755.55	739.84	747 94	755.86	759.39	753.49	757.39	743.08	744.33	739.84	752.39	739.81
	ARÓMETRO	Feelia correspondiente.	17									Feb	Abril2	Julio5	Noviem. 3 Febre. 24
	BA	. smizėm swilA	779.53	776.82	779.07	773.77	779.977	774.84	769.66	771.76	779.99	776 82	77.8.77	774.84	772.99
-	100	Secilacion media	1.38	000	1.77	26.5	1.99	1.28	1.58	1.13	1.47	1.86	1.46	1.36	4.35
-		Altura media.	766.95	768.46	755.01	758.67	764.40	763.23	762.74	764.33	765.09	764.09	759.93	763.35	764.49
-			Diciembre, Fnoro	Febrero	Marzo	Abril	Junio	Julio	Agosto	Setiembre, Octubro	Noviembre	Invierno	Primavera	Verano	Otoño

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

RESÚMEN POR MESES, ESTACIONES Y AÑO.

1867.

BILBAO

			Biciembr Enero. Marzo. Abril. Abril. Julio. Julio. Julio. Seliembr Octubre. Noviemb mivierno. Primav. Verano.
	LVIENT.	Dias de viento fuerte	10 co 01=
	APROXIMADA DEL	pias ob de viento.	m+ai+ = === mm
	APROXI	Dias	838228822288825288
R 0.	FUERZA	Dias de calma.	m m m m m
MET		N.0.	0004Paggggggggggggg
MÓI	TO.	0	94 :
NE	VIENTO	s.0.	40000 100- 10000-400
A	DEL	oi .	<u> </u>
		S.E.	8445 x 3 5 3 1 + 2 4 8 5 8 2 8 2 8
	DIRECCION	E.	g(→ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	DI	N E	-400-401 : 01- x00000X
		×	
	-011 SOT	Evaporacion i	810010101404001-4000-0
ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA	əj	Milimetros d	4128 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52
ATMÓ	.h	ssid Dias	G1 — G1 C1
LA	.8	Dias de niev	+ -
T DE	- 63	Dias de nieb	+ [ox]]]] [+ [+ [+ [+ + + + + + + + + + +
NERA	3.	Dias de lluvi	12×5251-×13028234
O GE	'sc	Diss cobjects	28.04622412841284486
ESTA		sosodun ssid	L524x1L5000L8828
	sol	Dins despejad	
			Diciembre Enero Febrero Marzo Mayo Mayo Minio Junio Junio Setiembre Setiembre Octubre Invierno Invierno Frimavera Verano
_			

OBSERVACIONES METEORÓLOGICAS.

RESÚMEN POR MESES, ESTACIONES Y AÑO.

1868.

BILBAO.

		25304			-												
		Diciembr	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Punio.	Julio.	Agosto.	Setiembr	Octubre.	Noviemb	Invierno.	Primaver	Verano.	Otoño.	Año.
METRO.	Tension media.	6.9	7.0	7.3	31	× 0	0.00	47.0	15.9	14.6	10.6	8.4	7.1	10.1	15.3	11.5	10.9
PSICROMETRO	Humedad relativa media.	88	18	85	83	88	00	32	27	67	84	85	85	13	I	79	11
	Oscilacion extre-	40.6	83	2.19	20.4	30.7	900.9	000	28.7	\$6.4	95.0	19.8	23.3	39.7	30.7	35.9	41.1
	Fecha Techa	17	*	11	27	13	20	11	56	96	03	00	Febrero11	Abril. 43	Junio 11	Noviemb 8	Febreroll
TRO	Temperatura minima.	4	2.8	-1.9	1.9	-0.5	200	× 0	10.0	6	00	1.7	-1 9	-0.5	8.0	1.7	6.1-
TERMÓMETRO	Fecha correspondiente.	16	19	GI	13	61	17	70	30	9	01	-	Enero, 46	Mayo 17	Julio 25	Setiemb.6	Mayo. 47
TE	Temperatura maxima.	10 0	4 10	19.6	91.3	30.5	39.5	30.0	38.7	37 6	8 16	2	10	39.6	38.7	37.6	20 0
	Oscilacion media,	0	01-	11.5	10.3	13.8	14.6	91 -	44.0	13.8	40.5	1	×	19.0	14.8	10.6	1
	Temperatura media,	0	0.00	0.6	10.6	14.0	19.8	0.6	9 16	0	14.9	11.0	8	14.8	61.6	15.7	45.0
	Oscilacion extre-							8.44									
	Pecha correspondiente.							00 :					End	Marzo	Agosto. 12	Soliomb	Cottonib43
BO.	Altura minima.							759.94									120 10
BARÓMETRO.	Fecha correspondiente.	,,	96	10	*	66	1	10.5	000	-	0.0	0 00	Fobrara 40	Marzo	Arosto 98	Noviem 3	
BA	.smixèm suulA							769.38									
	Oscilacion media	90 0	1 93	4.54	1.54	1.86	1.33	0.82	76 0	25.	07.7	4 20	200 1	4 58	0.08	36.7	000
	Altura media.	00 102	765 43	770 48	767 14	763 47	761.45	764.98	760 07	787 58	764 49	769 05	768 66	F64 49	269 692	764 97	DE 001
			ore	Februara		Abril:	Mayo	Junio	Agento	Coliomina.		Normone	Inviored	Drimerior.	Verano	Otoño	A 50

OBSERVACIONES METEREOLÓGICAS.

RESÚMEN POR MESES, ESTACIONES Y AÑO.

1868.

			Biciemb Enero. Febrero Marzo. Abril.	Julio Julio	Agos	Novie	Prim	Otoño
	VIENTO	bias de oriente	20		-		٠ :	-
-	IADA DEL	bias de viento.	9 + 9	1	- M	GH	r-9	
1	FUERZA APROXIMADA DEL	Dias.	88888	# R R	25.0	83	£ 98	æ &
. O.	FUERZA	Dias de calma.						
ANEMOMETRO.		N.O.	188855	883	181°	21.0	632	30
MÓM	TO.	0.	- -	4 :0	1 61 61	::	20	-1 G)
NE	VIEN	S. 0.	<u> - - </u>	::		:01		140
4	DIRECCION DEL VIENTO	or	-	. 60		-	- :	10
	NOI	os sai	-4 10 co 10	9 :	1 :0	40	33 33	- 60
	RECC	E E	9 8 -		9 01	00 00	÷ 61	
	DI	E Z	-0.10 :1-		- es	91	01-	oc c
		×	∞+++-	1	-	-00		-
	-9tt	Evaporacion :	003440	8.4	4000	-0	- 31	3.0
ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.	el	Millimetros o	229.1 184.9 80.6 148.4 35.9	1.08	36.4	251.3	494.6	134.8
TIMÓ		seid .	0101		o :-		**	90
LA A	1	ovein ab said	*10 : : :				6	i
L DE	э.	Idoin ob said	38 : : : :				91	:
ERA	9.	livil Diss de Iluvi	88050	97:	- 01 -	186	25.25	25.33
O GEN	.8	Orisiduo seid	28558	= o	0000	198	23	40
STAD	-	sozodun said	40001	0.25	24"	5,4	1.8	12.6
3	*80	pelødsop seid	aneud	=-	900	10.00	83	61 1
Sept.			Diciembre Snero Febrero Marzo	Mayo	Agosto	Octubre	Invierno	Verano

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

RESUMEN POR MESES, ESTACIONES Y AÑO.

1869.

BILBAO.

		Diciembr Enero. Marzo. Marzo. A Abril. Mayo. Julio. Agosto. Setiombr Octubre. Noviemb Invieno. Prima ver Verano. Otoño.
RETRO .	Tension media.	××××××××××××××××××××××××××××××××××××××
PSICROMETRO	Humedad relativa media.	1282882555588825288
	Oscilacion extre-	244128282282488483 66-69641449466469
	Feeha correspondiente.	23. 25. 25. 26. 66. 66. 23. 24. 23. 34. 23. 34. 24. 25. 34. 27. 28. 34. 28. 34. 44. 44. 44. 44. 44. 44. 44. 44. 44
TRO.	Temperatura minima.	0000-000000000000000000000000000000000
TERMÓMETRO	Feeha correspondiente.	35 31 121 13 14 4 4 11 18 8 8 8 14 18 8 8 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
1 1	Temperatura maxima	9891-8882-58888938484 0004-04-000000-04-04-00
	Oscilacion media.	**************************************
	Temperatura media.	4031,41109990 4031,41109990 61008890140
	Oscilacion extre-	25.38.23.85.23.23.85.23.23.23.23.23.23.23.23.23.23.23.23.23.
	Fecha correspondiente.	13 28 28 28 28 10 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 14 14 14 14 15 16 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
FRO.	Altura minima.	2522. 2522.
ARÓMETRO	Feeha correspondiente.	9 14 14 15 6 6 31 10 10 22 22 22 22 22 22 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
BA	Altura máxima.	25.077 26.05
	eibem moiseliseO	4255388888888455452
	Altura media.	755.65 755.75 75
		Diciembre, Ebrero. Febrero. Marzo. Abril. Mayo. Julio. Julio. Setiembre. Setiembre. Octubre. Inviergo. Primavera Verano.

OBSERVACIONES METEREOLÓGICAS.

RESÚMEN POR MESES, ESTACIONES Y AÑO.

1869.

BILBAO.

			Dictembre Enero. Barro. Marro. Abril. Mayo. Julio. Seliembre Sceliembre Octubre. Noviembr Invierno. Primavera Verano.
	VIENTO	Dias de viente fuerte	T-01
	FUERZA APROXIMADA DEL VIENT	bias de viento.	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —
	APROXIN	Dias de brisa.	2888888888888888
RO.	FUERZA	Dias de celma.	
ANEMÓMETRO		N.O.	00000000000000000000000000000000000000
MÓN	ro.	0.	4000-00 : :0000-0000
NE	VIENTO	s. 0.	401-4-00 - 4- 1-10-100
	DEL	oi l	@4 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
	DIRECCION DEL	8i 8i	041 : x044-200524035
	RECC	खं	- : x+x : 01000 : 01-0-4000
	DI	N E	
		ż	4 : : 10 4+0+0+05
	-911	t noiseacton i familia es sib	
SFERA.	9	Millimetros d	601-1002-100-100-100-100-100-100-100-100-
ATMÓ		seid beleggin 1 ob	- w n = 0101-000-7
LA !		ovein sh said	
r DE	в.	Idoin ob said	(m) (m) (m) (m)
ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA	Э.	Dias de Iluvia	#14835550 Lo 2552295
	·s	Dias cubierto	5408551-40-588888
STAD	1	Dias nubosos	あたけられるもれるようは一致的器器
A	'80	belaqsab seid	400 :0 :1200428088
			Diciembre Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio Junio Ferembre Cetubre Novembre Invierno Primaocra Verano
			*

OBSERVACIONES METEORÓLOGICAS.

RESÚMEN POR MESES, ESTACIONES Y AÑO.

BILBAO

		Diciembra Benero. Fobrero. Marzo. Abril. Mayo. Junio. Julio. Agosto. Seitembra Octubre. Noviemo. Friviero. Friviero. Verano. Verano.
PSICROMETRO.	. sibem noisn+T	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
PSICRO	Humedad relativa nædia.	232172777777777
	Oscilacion extre-	######################################
	Fecha correspondiente.	28 13 13 13 14 15 16 19 19 19 19 19 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
TRO	Temperatura ruinima.	44444444444
TERMÓMETRO	Fecha .	188 177 188 188 188 188 188 188 188 188
TE	Temperatura , smixant	459888888888888984848
	Oscilucion media.	rrx0044544tig000549
	Temperatura media.	& L & 0410331910 & & 295
	Oscilacion extre-	58524528882329288868
	Fecha correspondiente.	25. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27
r R O.	- sminim smil	14284588684586845868468468868488888888888
ARÓMETRO.	Fecha correspondiente.	Barro - 18 Barro - 18 Junio - 18 Octubro 38
BA	Altura máxima.	011891888888818181 011891888888888888888
	eibəm noiselise0	88882814848884888
	Altura media.	25 1 25 1 25 1 25 1 25 1 25 1 25 1 25 1
		Diciembre Enero Marzo Mayo Julio Julio Selicabre Octibre Invierno Invierno

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

RESÚMEN POR MESES, ESTACIONES Y AÑO.

1870.

BILBAO.

=	_	-	±
		a h	Diciemba Binero. Febrero Marzo. Marzo. Abril. Mayo. Julio. Sedemba Octubre. Noviemb Noviemb Noviemb Noviemb Oprimav. Verano.
	VE	ob seid efreut ofneiv	G1 4 00 00 00
	TADA DEL	said de vir ato.	24 34 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	IERZA A PROXIMADA	Dias de briss.	**************************************
B 0.	FUERZA	Dias de calma.	
TET		N.O.	e-agraged==4gare=af
u o n	.0.	0.	01 - 4 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
NEMÓMETRO	VIENTO	s.0.	10 4 00 01 01 : : : : : : : : : : : : : : :
A	EL V	oi	0101
	DIRECCION DEL	S.E.	0428004 :4023um
	ECCI	64	0100 HO HO HOUSE
	DIE	N E	o
	16	z.	
	-att	Evaporacion i dia en milime	
FERA.	ə	Millimetros d	40882412826418284488 4088241826418284488
ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA	ı,	Dias	sign-m- si-mom
I.A	16	ovoin ob said	mm
T DE	. B	Idein ob said	17:1911111111111
ERA	.8.	lival ob said	275550000000000000000000000000000000000
O GEN	181	Dias cubierto	255514100455 8 588
STAD		sosoduu sui()	∞=44∞∞4443∞588888
a	sol	Pias despejad	aran-201003540828
			Diciembre Fehrero Rarzo Marzo Abril Mayo Julio Julio Setiembre. Setiembre. Octubre. Invierno

OBSERVACIONES METEORÓLOGICAS.

RESÚMEN POR MESES, ESTACIONES Y AÑO.

1871.

BILBAO

_		
		Diciembr Enero. Febrero. Marzo. Abril. Mayo. Julio. Julio. Pericanto Octubre. Seicombro. Primaver Primaver Vereno. Otorio.
PSICROMETRO.	Tension media.	24222000000000000000000000000000000000
PSICRO	Humedad relativa	84888484888888
	Oscilacion extre-	#84888888888888888 :::::::::::::::::::::
	Fecha correspondiente.	29 24 24 24 24 11 11 11 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
TRO.	Temperatura minima.	4400040000-440644
TERMÓMETRO	Fecha correspondiente.	144 28 28 29 143 143 143 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149
TE	Temperatura maxima.	814888888488988484 0846566666666666666666666666666666666666
	Oscilacion media.	**************************************
	Temperatura media.	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	Oscilacion extre-	88868835797598888888888888888888888888888888
	Fecha correspondiente.	25. 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
rRO.	-eminim szulfA	745 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
ARÓMETRO	Fecha correspondiente.	188 188 188 188 188 188 188 188 188 188
BA	Altura māxima.	044446966694444444444444444444444444444
	Oscilacion media	04-44-44-44-44-44-44-44-44-44-44-44-44-4
	Altura media.	26-26-26-26-26-26-26-26-26-26-26-26-26-2
		Diciembre Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio Junio Junio Gestembre Octubre Octubre Invierno Prima vera Verno Verno

OBSERVACIONES METEREOLÓGICAS.

RESÚMEN POR MESES, ESTACIONES Y AÑO.

1871.

BILBAC

			Dictembre Encro. Febrero. Marzo. Marzo. Maryo. Junio. Julio. Agosto. Selicanbre Octubea. Noviembr Invierno. Primasvere Vyrano.
RO.	FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO	Dias de	20-4
		said ob viento.	910 91 + 091 +-
		Dias de briss.	2388238558566666666
		de calma.	
ANEMÓMETRO.	DEL VIENTO.	N.O.	5215818282825454
M Ó I		0.	3100000110-14-014-1×0001-1000
NE		s. 0.	+044+4 ::
		oć.	
10	HOL	and	00001004 : 004-01-40040
	DIRECCION DEL	E.	01+01-1-1-0-01-0
	DI	Z E	910 4 4404040700000
1		z	100000 010101004-01
	-90	Evaporacion a dia en milimet	-0-000000000-000-0
ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA	bb soriomiliM sirinff		92 4 4 4 5 9 8 7 7 8 8 5 7 8 8 5 8 7 8 8 5 8 7 8
ATMÓ	Pias de tempestad.		0 0 0+0
LA	Dias de nieve.		000
I DE	10	Diss de niebb	
NERA	Dias de lluvia.		25 = x x 28 c = 1 = 5 8 2 2 2 2 2 2
O GE	Dias cubiertos.		232220000000000000000000000000000000000
STAD	Dias nubosos.		*r*55*********
A	Dias despejados.		+012204-031-5-42899k
			Diciembre Bnero Bnero Marzo Abril. Abril. Allayo Junio Junio Setiombre. Octubre Inviento Inviento Primavera Verano Verano Ottofio

INSTITUTO VIZCAINO.

CURSO ACADÉMICO DE 1871 Á 1872.

ESTUDIOS GENERALES DE SEGUNDA ENSEÑANZA.

PREMIOS ORDINARIOS.

PRIMER AÑO DE LATIN Y CASTELLANO.

- D. Antonio Gomez de la Torre y Botin.
- D. Enrique Epalza y Chanfreau.

El tribunal declaró no haber lugar al premio ni al accésit.

SEGUNDO AÑO DE LATIN Y CASTELLANO.

D. Manuel Castaños y Galindez, que obtuvo el premio.

RETÓRICA Y POÉTICA.

- D. Amador Alday y Menchaca..... (1.er accésit.)
- D. José Maria Gomez de la Torre y Botin (2.º accésit.)
- D. Mariano Epalza y Chanfreau..... (3.er accésit.) El tribunal declaró no haber lugar al premio.

GEOGRAFÍA.

D. Enrique Epalza y Chanfreau..... (1 er premio.)

- 28 -
D. Antonio Gorostiza y Onzoño (2.º Idem.)
Di Antonio Gomez de la Torre (1.er accésit.)
HISTORIA DE ESPAÑA.
D. Enrique Lopez Beitia (1.er premio.)
D. Amador de Alday y Menchaca (2.º idem.)
D. Luis de Salazar y Zubía (1.er accesit.)
D. José María Gomez de la Torre (2.° idem.)
ARITMÉTICA Y ÁLGEBRA.
ARTIMETICA T ALCEDRA.
D. Segundo Hormaechea y Ramos (premio.)
D. Manuel Castaños y Galindez (1.er accésit.)
D. Francisco Galindez y Galindez (2.° idem.)
GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA.
200 Atol Atomor y the all placements of the
D. Ramon Coste y Aguirre (premio.)
D. José Uruñuela y Landia (accésit.)
FISICA Y QUIMICA.
D. Felipe Celada y Carreras, que obtuvo el premio.
1 Promo.

HISTORIA NATURAL.

D. Felipe Celada y Carreras, que obtuvo el premio.

PSICOLOGÍA, LÓGICA Y ÉTICA.

D. Ramon Coste y Aguirre.
 El tribunal declaró no haber lugar al premio, si bien aprobó los ejercicios.

ESTUDIOS DE APLICACION.

ARITMÉTICA MERCANTIL, TENEDURÍA DE LIBROS.

r bonour lies of the control of the control of the
D. Isidoro de Aburto y Uribe (premio.)
GEOGRAFÍA Y ESTADÍSTICA COMERCIAL.
The second secon
D. Isidoro de Aburto y Uribe (accésit.)
LENGUA FRANCESA.
D. Isidoro de Aburto y Uribe (premio.)
LENGUA INGLESA.
D. Ernesto Puras y Ascasibar (premio.)
DIBUJO LINEAL.
rational designation of the second and the second a
D. Luis Garin y Arancegui (premio.)
D. José Solaun y Gorostizaga (Idem.)
D. Juan Arteche y Anguis (Idem.)
D. Justo Gondra y Echevarría (accésit.
D. Sebastian Garin y Arancegui (Idem.)
D. Primitivo Eguia y Alguegui (Idem.)
D. Bonifacio Gorostiza y Soloaga (Idem.)
D. Pablo de Goicoechea y Baceta (Idem.)
D. Guillermo Picaza y Salazar (Idem.)
DIBUJO DE ADORNO.
- / Augusta V
D. Antonio de Arrarte y Uriarte (premio.)
D. José Gabalda y Padura (accésit.)
DIBUJO MODELADO Y VACIADO.
D. Niceto Dapousa y Bengoechea (accésit.)

DIBUJO DE FIGURA.

D. Ceferino Duñabeitia y Menchaca	(premio.)
D. Francisco Larrea y Aldama	(accésit.)
D. Eladio Joarizti y Sevilla	(Idem.)

PREMIOS EXTRAORDINARIOS.

D. Felipe Celada y Carreras, (premio. Seccion de ciencias.)
Bilbao 30 de Setiembre de 1872.

V. 0 B. 0

El Director,

El Secretario,

Dr. La Fuente.

Licenciado Alejo Tresario.

CUADRO DE LOS EJERCICIOS PARA GRADOS Y TÍTULOS.

CENSURA DE LOS PRIMEROS EJERCICIOS.	Aprobados Sobresalientes s al grado SOBRESALIENTES	Bachilleres	44 1 37
	ENSEÑANZAS.	Segunda enseñanza	

Bilbao 30 de Setiembre de 1882.

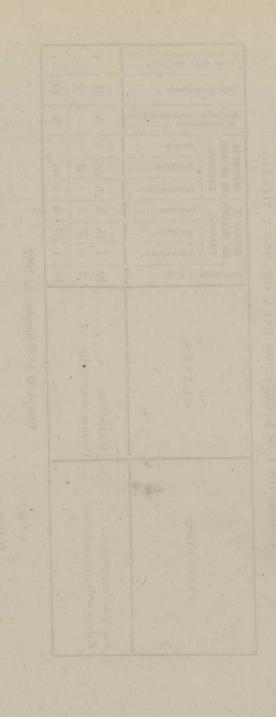
V. B.

El Director,

Dr. La Fuente.

El Secretario,

Licenciado, Alejo Tresario.



CUADRO DE ALUMNOS MATRICULADOS Y EXAMINADOS EN ESTE INSTITUTO EN EL CURSO ACADÉMICO DE 1871 Á 1872.

	MATRIC	MNOS ULADOS				ENS	SEÑAN2	A OF	ICIAL				ALUN	INOS ULADOS			9.4	EN	SEÑAN	ZA L	IBRE.				ALUMNOS SUSPENSOS.	ID. QUE PROBA.	NO HAN CURSO	Total	ld; d	Id. d	Suma
Bearing the second	Por	Por				EX	ÁMI	ENE	S D	E	NO IN		Por	Por				EX.	ÁMI	ENE	S D	E			1.a 2.a	Por	Por	de les	e los q	e los q	Tell State
	individ	asignal	FEI	BRER	0.		JUN	10.		SET	TEM.	BRE.	individ	asigna	FE	BRER	0.		JU	NIO.		SET	TEMB	RE.	VEZ.	haber da a o	no h	que h	ue le h	ne no h	á la de
ASIGNATURAS.	1108	was	Examinados	Aprobados	Suspensos	Examinados	Notables	Aprobados	Suspensos	Examinados	Aprobados	Susjensos	huos	luras	Examinados	Aprobados	Suspensos	Examinados	Sobresalientes	Aprebados	Suspensos	Examinados	Aprobados	Suspensos		trasladado su matri- ro Instituto	berse presentado á	an ganado curso por examenes	an perdido	e han probado	matriculas
Gramática latina y castell.a; 1.ev curso. Gramática latina y castellana, 2.e curso Retórica y Poética. Geografia. História universal. História de España. Aritmética y Algebra. Geometría y Trigonometría. Física y Química. Historia natural. Psicología, Lógica y Etica. Físicología é Higiene. Aritmética merc.¹, teneduría de libros Economía política y Legisl.ª Mercantil Práctica de Contabilidad. Geografía y Estadística comercial. Lengua inglesa, primer año. Lengua inglesa, segundo año. Dibujo lineal. Id. de adorno. Id. de figura. Id. modelado y vaciado. Aritmética y Algebra. Geografía. Dibujo lineal. Geografía, segundo curso. Dibujo geográfico. Cosmografía, Pilotage y Maniobras. Física esperimental. Dibujo hidrográfico.	292 292 100 42	43 57 61 72 73 46 6 4 49 38 46 9 9 19 3 14 12 16 23 7 15 20 18) 1 3 3 3 1 1 3 3 2 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2	1 3 3 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1)	32 35 35 35 35 36 37 36 36 37 37 36 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	3 5 5 6 4 7 7 6 3 9 6 6 7 9 1 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3	22 22 24 22 14 20 35 18 26 29 31 31 9 5 3 4 2 2 3 3 4 3 5 2 6 7 2 2 3 3 4 3 6 7 2 3 3 6 7 2 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3 3 3 3 4 3	2 7 2 16 13 8 25 8 7 7 10 7 2 3 4 1 1 9 3 3 3 165	5 9 8 19 27 45 32 13 10 11 16 16 1	5 9 7 13 177 111 211 7 7 10 9 15 1 1	1 6 10 4 11 6 3 1 7	>> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >>	221339 238877100 5533 40066 33407 4447 3477 3477 3477 3477 34777 3))))))))))))))))))))))))))	» » » » » » » » » » » » » » » » » » »	11 9 3 12 4 7 4 4 2 2 3 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1	3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7))))))))))))	8 4 4 1 3 3 1 1 1 3 3 1 1 1 3 1 1 1 3 1 1 1 1 3 1	8 4 1 2 3 4 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	» » » » » » » » » » » » » » » » » » »	2 7 2 2 21 20 11 34 18 10 8 16 8 2 3 4 1 3 4 1 3 4 3 4 3 4 3 3 4 3 3 3 3 3	1 1 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2	7 20 13 34 30 29 49 2 15 5 13 24 14 4 ** *** *** *** *** *** ***	54 50 44 57 43 47 80 42 44 47 55 64 11 19 8 3 40 8 10 3 3 7 7 789	299 11 299 14 29 29 29 29 29	8 21 15 36 38 30 54 4 16 4 26 45 4 26 45 19 8 1 3 13 14 7 402	16, 6 4 19 39 16 4 69, 9 19, 3 12, 12, 16, 23, ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **

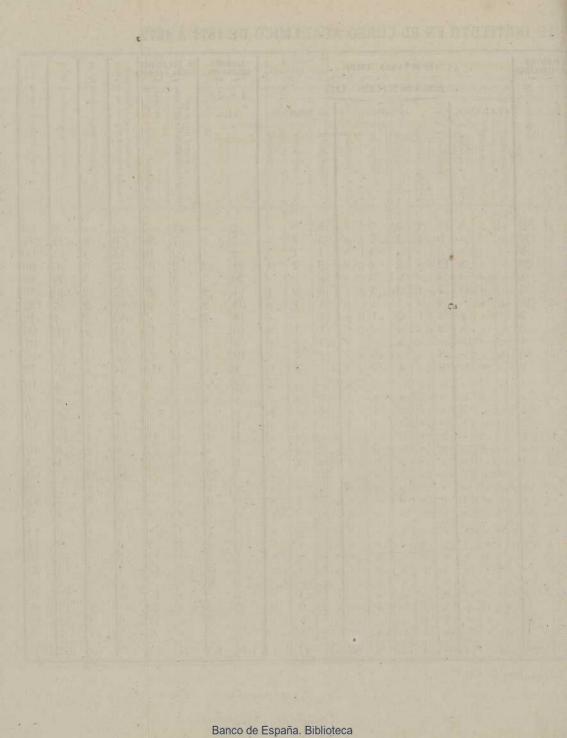
V. B.

Bilbao 30 de Setiembre de 1872.

El Director,

Dr. La Fuente,

El Secretario,



FOLEGIO GENERAL DE VIZCAYA.

CURSO DE 1871 Á 1872.

Estado númérico de caballeros Colegiales clasificados por edades.

an	14. De 15. De	De 13. De 14. De 1 De	De 12. De 13. De 14. De 1 De	3. De 14. De 1 De
	14.	DG 10. DG 14.	. De 12. De 14. De 14.	7. De 11. De 12. De 14. De 1

Estado especificativo de los estudios que han cursado.

Total.	89
IDEM DE APLICACION.	6
ESTUDIOS GENERALES DE SEGUNDA ENSE- NANZA.	24
INSTRUCCION PRIMARIA.	5

V. B. o

Dr. La Fuente.

Bilbao 30 de Setiembre de 1872.

El Secretario, Pascual de Ariztimuño.

CALIFICACIONES QUE HAN OBTENIDO LOS ALUMNOS DEL COLEGIO GENERAL DE VIZCAYA, EN EL CURSO ACADÉMICO DE 1871 Á 1872.

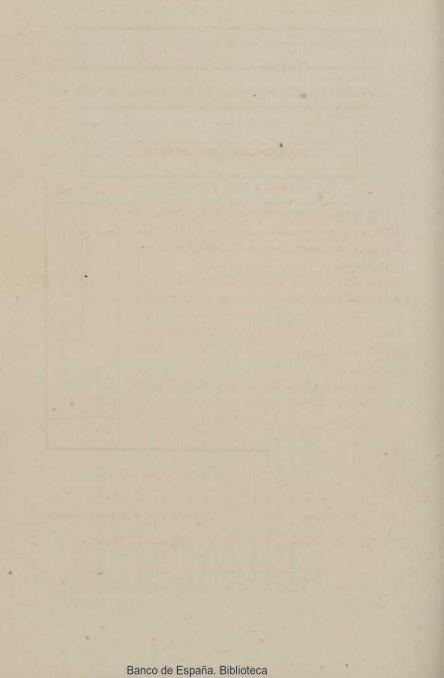
Total de los que han per-	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	2
Total de los		
que han gana- do curso.	97-1004264488800000000	157
Cursantes que no han sufrido exámen.		4
Suspen- sos. Aproba- dos.	************	1
Aproba- dos.	*444 * 40 4 * 8 4 8 8 8 8	21
Suspen-	* NT01-*****	21
Aproba- dos	* www.ww.coloslow.ww.	86
Notable- mente aprove- chados.	* 12123212446 * * * * * * *	27
Sobresa-	* * - * * 60 * - 60 60 * * * * * +	11
	Gramática latina y castellana: primer año. Gramática latina y castellana: segundo año. Elementos de Retórica y poética. Nociones de Geografía. Nociones de Historia universal. História de España. Aritmética y Algebra. Geometría y Trigonometría. Flementos de Física y Química. Nociones de Historia natural. Psicología, Lógica y Filosofía moral. Fisiología é higiene. Contabilidad y ejercicios prácticos de comercio. Geografía estadistica y comercial. Lengua francesa. Cosmografía y pilotage.	

Bilbao 30 de Setiembre de 1872.

FL DIRECTOR,

DR. LA FUENTE.

PASCUAL DE ARIZTIMUÑO. KL SECRETARIO,



RELACION

DEL MATERIAL CIENTÍFICO ADQUIRIDO EN EL AÑO ECONÓMICO DE 1871 Á 1872.

GABINETE DE FÍSICA.

	Pesetas.	Cént.s
Un aparato de proyeccion microscópica de		-3-11
Molteni, caja de hierro montado sobre cuatro		
columnas de cobre , lentes iluminantes de once	1,10	
centimetros con lente suplementaria y objetivos		
dobles acromáticos montados á cremalera, re-		
flector de vidrio plateado, lámpara moderadora		
con modificacion para el centraje de luces, do-		
ble carro movido por tornillos: dispuesto para		No.
recibir una lámpara de aceite, la luz oxy-hidró-		
gena y la luz eléctrica	326	>>
Coleccion mecanizada compuesta de diez cua-		
dros de astronomia tamaño medio	130	* >
TOTAL	456	
TOTAL	1 400	"

Bilbao 30 de Setiembre de 1872.

V.º B.º

El Director,

Dr. La Fuente.

El Catedrático de Física y Química,

Manuel de Maveran.

GABINETE DE HISTORIA NATURAL.

#Text of responses that should	Pese- tas,	Cént.
Una cabeza de vibora	107	50
Un agarien colubrinus Bellican	11	>>
Un id. id. jóven	6	>>
Un Bolbosus	9	»
Un orange verdadero	11))
Un id: falso	9	»
Un Manville esculente cortado	9	>>
Un Bolum comunis	11))
Un Phalus impúdicus	11	D
Una tabla sinóptica	3))
Veinticuatro cuadros de Historia Natural	48	>>
Un Kanguro hembra	26))
TOTAL	261	50

OBJETOS REGALADOS AL GABINETE DE HISTORIA NATURAL EN EL CURSO ACADÉMICO DE 1871 Á 1872.

Una piél de oso pardo muerto en los montes de Mañaria: regalo de la Iltma. Diputacion.

Tres ejemplares de cal fosfatada: regalo de D. Pedro G. Velasco.

Uno de zinc carbonatado hidratado: regalo de id. Ocho cristales de Jacinto de Compostela: regalo de id. Uno de hierro oligisto concrecionado, de Cumberland: regalo de D. Miguel Bourson.

Dos de glamberita cristalizada, de Ciempozuelos: regalo de D. Alfonso de Areitio.

Uno de Epsomita fibrosa, de Calatayud; regalo de D. José Julio de la Fuente.

Bilbao 30 de Setiembre de 1872.

V.º B.

El Director,

El Catedrático de Historia natural.

Dr. La Fuente.

Fernando Abieg.

OBRAS ADQUIRIDAS PARA LA BIBLIOTECA

DE ESTE

ESTABLECIMIENTO EN EL AÑO ECONÓMICO DE 1871 Á 1872.

	Pese- tas.	Cént.
Almanaques náuticos, años 1871 y 1872	12	50
Biblioteca hispania nova por Nicolás Antonio	15	»
Biblioteca hispania vetus por Nicolás Antonio	15	3)
Les lois de la vie et l'art de prolonger ses jours par		
J. Rambosson	6	75
Histoires et legendes de plantes útiles et curieuses		
par J. Rambosson	6	75
Georges, Ville et ses engrais chimiques, cuaderno.	1	75
Dè l'abus des liqueurs alcooliques par Beaufumé .	1	75
Le son par Jonh Tyndall	7	75
Traité elementaire de physique par Privat Des-		
chand	11))
Programe sur les phenomenes et theories electri-		
ques par Tyndall	2	37
Encuadernaciones diversas	51	37
Suscricion por diez meses, 1.º de Marzo à 31 de Di-		
ciembre de 1871 á la Revue Britanique	57	50
Suscricion al Museo de la Industria por todo el año		
actual	20))
Suscricion á los Apuntes para una biblioteca His-		91115
pano-Americana entregas 1 á 10	7	50
Suscricion à la Gaceta de Madrid por el presente	E PIN	
año	68	50
Suscricion al Magisterio Español por id	12	50
Suscricion á Les Mondes por id	32	50
Reynas católicas, 2 tomos pasta	8	50
Crónica de Fernando IV, 2 tomos, 4.º mayor pasta.	20	>>
Juicio del Feudalismo en España, en rústica	1	50
TOTAL	360	49

OBRAS REGALADAS PARA LA BIBLIOTECA DE ESTE INSTITUTO EN EL CURSO ACADÉMICO DE 1871 Á 1879.

Ensayos sobre los principios de Moral por Jonatás Dymond: Regalo del Gobierno.

Clinica iconográfica, 4 entregas: Regalo de id.

Museo español de antigüedades, 16 entregas: Regalo de id.

Flora Biblico-Poética: Regalo de id.

Memoria sobre proyectos de Escuelas de Instruccion primaria: Regalo de id.

Anuario del observatorio de Madrid correspondiente á 1872: Regalo de id.

Resúmen de observaciones meteorológicas efectuadas en Madrid y en la península en 1870: Regalo de id.

Arancel de Peajes, 2 ejemplares: Regalo de la Iltma. Diputacion General del Señorio.

Arancel de Peajes de Arratia, 2 ejemplares: Regalo de id.

Arancel de Peajes de Bilbao á Bermeo, 2 ejemplares: Regalo de idem.

Arancel de Peajes de Durango á Bermeo, 2 ejemplares: Regalo de id.

Arancel de Peajes de Bilbao á Durango, 2 ejemplares: Regalo de id.

Arbitrios de Peajes. Reglamento: Regalo de id.

Plan de Iguala, 2 ejemplares: Regalo de id.

Memoria sobre la conservacion de caminos, 2 ejemplares: Regalo de id.

Informes de la Comision de Caminos, 2 ejemplares: Regalo de id.

Reglamento general de Caminos, 2 ejemplares: Regalo de id. Id. id. 2 id. Regalo de id.

Reglamento de Peones Camineros, 2 id. Regalo de id.

Reglamento de Peones Camineros de Pancorbo, 2 id.: Regalo de id.

Reglamento de Policia de Caminos, 2 id.: Regalo de id.

Reglamento de Presos, 2 id.: Regalo de id.

Reglamento para el régimen y administracion del Establecimiento de Niños expósitos, 2 ejemplares: Regalo de id.

Reglamento de Marineria, 1 ejemplar: Regalo de id.

Reglamento de Miqueletes, 2 id.: Regalo de id.

Id. de Paisanos armados, 1 id.: Regalo de id.

Reglamento de Juntas generales y de elecciones del Señorio de Vizcaya, 2 id.: Regalo de id.

Actas de Juntas generales, 2 id.: Regalo de id.

Id. de Merindades, 1 id.: Regalo de id.

Actas de Juntas generales de 1806, 1 id.: Regalo de id.

Id. de Febrero de 1830, 1 id.: Regalo de id.

Id. de Setiembre de 1830 id.: Regalo de id.

Id. de Diciembre de 1839, 1 id.: Regalo de id.

Id. de Octubre de 1841, 1 id.: Regalo de id.

Id. de 1844, 1 id.: Regalo de id.

Id. de 1846, 2 id.: Regalo de id.

Id. de 1848, 2 id.: Regalo de id.

Id. de 1852, 1 id.: Regalo de id.

Id. de 1854, 1 id.: Regalo de id.

Id. de 1856, 1 id.: Regalo de id.

Id. de 1858, 2 id.: Regalo de id.

Id. de 1859, 2 id.: Regalo de id.

Id. de 1860, 1 id.: Regalo de id.

Id. de 1862, 1 id.: Regalo de id.

Id. de 1864. Discurso del Corregidor.

Id de 1864. Discurso del Diputado D. Antonio L. de Calle, 2 ejemplares: Regalo de id.

Id. de 1864, Actas de Juntas, 2 id. Regalo de id.

Mocion y discurso del Sr. Loredo, 2 id.: Regalo de id.

Actas de Juntas generales de 1866, Memoria del Sr. Corregidor, 4 id.: Regalo de id.

Id. de 1868, Memoria de la Diputacion, 4 id.: Regalo de id.

Id. de 1870, Discurso del Sr. Corregidor, Memoria de la Diputacion, 6 id.: Regalo de id.

Agricultura, Arbolado. Catálogo del existente en la Escuela de Agricultura de Vizcaya, 1852: Regalo de id.

Id. Cultivo agrario. Memoria escrita por el Sr. Garagarza, 2 ejemplares: Regalo de id.

Id. id. Guano. Instruccion para el uso del Guano, 2 id.: Regalo de id.

Id. Reconocimiento geológico de Vizcaya por Collet, 1 id.: Regalo de id.

Aritmética. Pesas y medidas de Guipúzcoa, 1 id.: Regalo de id.

Economia política, Anuario Económico, Estadística de España, 1 id.: Regalo de id.

Economía política, Barcelona, Exámen de la Crisis de Barcelona, 1 id.: Regalo de id.

Historia de la legislacion por Marichalar y Manrique, 8 volúmenes: Regalo de id.

Legislacion. Ayuntamientos. Ley de Ayuntamientos, 2 ejemplares: Regalo de id. /

- Id. Escudo de Vizcaya, 1 id.: Regalo de id.
- Id. Fueros de Vizcaya, 1 id.: Regalo de id.
- Id. Instruccion primaria elemental, Coleccion de disposiciones legislativas sobre este punto, 2 ejemplares: Regalo de id.
- Id. Instruccion. Reglamento para la administracion de Justicia, 2 id.: Regalo de id.
- Id. Vinculos de Vizcaya, Defensa legal por Loizaga, 1 id: Regalo de id.

Literatura, Canciones de Navidad, 2 id.: Regalo de id.

- Id. Defensa de un muerto, 2 id.: Regalo de id.
- Id. Himnos para canto con motivo de la permanencia de la Reina Isabel II, en Bilbao, 2 ejemplares: Regalo de id.
- Id. Versos alusivos al Convenio de Vergara, 2 id.: Regalo de id.

Miscelanea. Beneficencia Española, Beneficencia pública de España por Blanco Herrero, 1 id.: Regalo de id.

Id. Bilbao, Ensanche, Documentos cruzados entre el Sr. Gobernador y los Ayuntamientos de Abando y Begoña, en la cuestion de ensanche del término jurisdiccional de Bilbao, 1 id.: Regalo de id.

Id. Biografía de D. Estanislao de Urquijo por D. Ramon Ortiz de Zárate, 2 id.: Regalo de id.

Id. Festejos, Programa de los festejos con que se propuso celebrar el Señorío de Vizcaya la venida de S. S. M. M., 1845, 1 ejemplar: Regalo de id.

Id. Instrucción pública. Colegio de Sordo mudos de Búrgos, Prospecto, un ejemplar: Regalo de id.

Id. Instruccion pública. Colegio, Reglamento, 2 id.: Regalo de id.

Id. Táctica de Infanteria, 1831.

Defensa de las Provincias Vascongadas, por D. Pedro Novia de Salcedo, 4 volúmenes: Regalo de id.

Id. Derechos de D. Cárlos á la Corona de España, 1 id.: Regalo de id.

Id. Fueros. Discusion sostenida en el Senado sobre los fueros de las Provincias Vascongadas, 2 id.: Regalo de id.

Id. id. Provecto de modificacion, 1 id.: Regalo de id.

Id. Vindicación de los ataques á los fueros escrita en el periódico *La Nacion*, por D. Mateo de Moraza y D. Ramon Ortiz de Zárate, 1852, 1 id.: Regalo de id.

Id. Libertades Vascongadas. Breves apuntes sobre las libertades Vascongadas por D. Pedro de Egaña, 1 id.: Regalo de id.

Manifiesto de Maroto, 1839, 2 id.: Regalo de id.

Proclamas de la Diputacion provincial, 1839, 2 id.: Regalo de id.

Proteccion al trabajo, 1839, 1 id.: Regalo de id.

Discurso en el aniversario del Convenio de Vergara, 1840, 2 id.: Regalo de id.

Vizcaya, Organizacion de Vizcaya, 1870, 2 id.: Regalo de id. Religion, Diócesís, Letras apostólicas para la ereccion del Obispado de Vitoria.

Id. Diócesis, Pastoral del Obispado de Palencia con motivo de la ereccion del Obispado de Vitoria.

- Id. Formulario de partidas de Casamientos y defunciones.
- Id. Sermon de Nuestra Señora de la Concepcion por Aldape, 1856.

Teoría y cálculo de las Máquinas de vapor y de gas, con arreglo á la termo-dinámica por D. Gumersindo de Vicuña: Regalo del autor.

Curso Teórico-Práctico de Taquigrafía Española por D. Luis Laplana y Ciria: Regalo del autor.

Historia de Juan Sebastian del Cano, escrita por Eustaquio Fernandez de Navarrete y publicada por D. Nicolás de Soraluce y Zubizarreta: Regalo del editor.

Averiguaciones de las antigüedades de Cantábria; autor el Padre Gabriel de Henao; tomo 1.º: Regalo de D. Manuel de Naverán.

Coleccion de Memorias de algunas Universidades y de los Institutos de España.

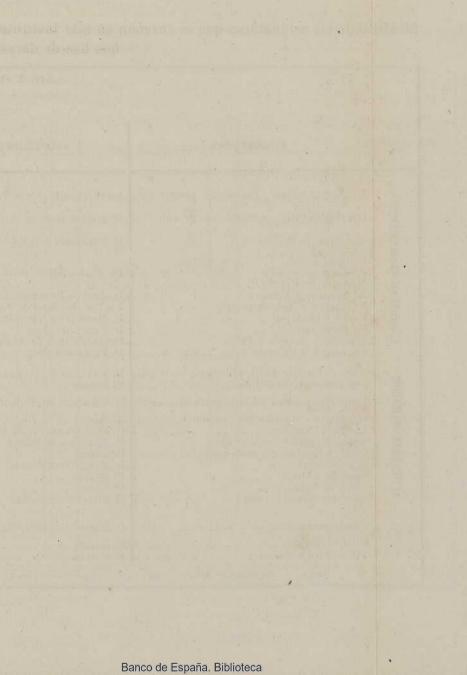
Bilbao 30 de Setiembre de 1872.

V.º B.º

El Director,

Dr. La Fuente .

El Bibliotecario, Fernando Abieg.



INSTITUTO PROVINCIAL DE SECUNDA ENSEÑANZA DE VIZCAYA.

CUADRO de las asignaturas que se enseñan en este Instituto, Profesores que as tienen á su cargo, libros de texto para su estudio, locales, dias y horas en que han de darse las lecciones en curso académico de 1872 á 1873.

SR. DR. D. JOSÉ JULIQUE LA FUENTE, DIRECTOR.

D. MANUEL D NAVERAN, VICE-DIRECTOR.

D. ALEJO TREARIO, SECRETARIO.

			TREATIO, SECRETARIO.				
1	ASIGNATURAS.	PROFESORES.	LIBOS DE TEXTO.	LOCALES Número	DIAS DE LECCION.	POR LA MAÑANA. HORAS.	HORAS.
Estudios Generales.	Gramática latina y castellana, primer año. Gramática latina y castellana, 2.º año Retórica y Poética	D. Santos Barron. D. Francisco Antonio Calero. Dr. D. José Julio de la Fuente. D. José de Naverán Lic. D. Mariano de Ascuénaga. D. Manuel de Naverán. D. Fernando Mieg. Dr. D. Féliz J. de Ascuénaga.	Cortázar. Cortázar. Valledor Chávarri. Sandalio ereda. D. Burtobmé Beato.	2 5 22255462	Todos los dias Idem Idem Mártes, Jueves y Sábados Lúnes, Miércoles y Viérnes. Mártes, Jueves y Sábados Todos los dias Idem Lúnes, Miércoles y Viérnes. Todos los dias	8 á 9 $\frac{1}{2}$ á 1 11 $\frac{1}{2}$ á 1 11 $\frac{1}{2}$ á 1 9 $\frac{3}{4}$ á 11 $\frac{1}{4}$ 9 $\frac{3}{4}$ á 11 $\frac{1}{4}$ 9 $\frac{3}{4}$ á 11 $\frac{1}{4}$ 8 á 9 $\frac{1}{2}$ 9 $\frac{3}{4}$ á 11 $\frac{1}{4}$ 11 $\frac{1}{2}$ á 1	» » » » » » 3 á 4 1/2
ESTUDIOS DE APLICACION.	Aritmética mercantil, teneduría de libros. Práctica de Contabilidad Economía política y Legislacion mercantil. Geografía y Estadística comercial. Lengua francesa. Lengua inglesa, primer año. Lengua inglesa, segundo año Dibujo lineal. Idem de adorno. Idem de figura. Idem modelado y vaciado.	D. Eduardo T. de Echevarría . El mismo	Esplicacines del Profesor. Esplicacines del Profesor. Esplicacin del Profesor. Carreras/Gonzalez. Esplicacin del Profesor. Mendizabl. Cornellasy Sadler. Cornellasy Sadler. Isaac Villinueva. Idem. """ """ """ """ """ """ """ """ """	1 1 1 4 1 2 P. B. »	Idem	8 á 9 1/2 » 11 1/2 á 1 9 3/4 á11 1/4 » » » »	6 á 7 1/2 8 á 7 1/2 8 á 7 1/2 4 1/2 á 6 6 á 7 1/2 6 á 8 6 á 8 6 á 8 6 á 8
CARRERA DE NAVE- GÁCION.	Cosmografía, Pilotaje y Maniobras Dibujo geográfico	El mismo))	3	Todos los dias	8 á 9 ½ 8 á 9 ½	» » »

V.º B.º

El Director,

Dr. La Fuente.

Bilbao 30 d Setiembre de 1872.

El Secretario,

Licenciado, Alejo Cresario.

