



PROGRAMA
DE LOS EXAMENES GENERALES
QUE CELEBRARA
EL COLEGIO DE SANTIAGO
DE
VIZCAYA.

EN LA SALA CONSULAR DE LA N. VILLA DE BILBAO.

PRESIDIDOS POR LA ILUSTRE DIPUTACION DE ESTE

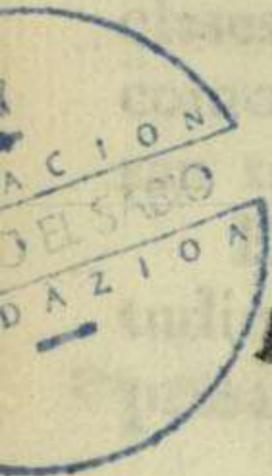
M. N. Y M. L. SEÑORIO, PROTECTOR DE DICHO COLEGIO

Los dias 11 y siguientes del mes de Agosto del corriente año 1825, por las mañanas á las 10 y por las tardes á las cinco.



CON LICENCIA IMPRESO EN BILBAO:

**En la casa de Misericordia, por Felipe Morales y
 Compañía, año de 1825.**



PROGRAMA

DE LOS EXÁMENES GENERALES

QUE CELEBRARA

EL COLEGIO DE SANTIAGO

DE

El método adoptado para el exámen, es dividir cada tratado en cierto número de periodos que contienen varias preguntas y respuestas en otras tantas targetas cada uno debe responder á las que le toquen por suerte. Este modo de exámen tan satisfactorio como poco usado, concilia la indispensable economía del tiempo y deja muy ventajosa preferencion en favor de aquellos que lo desempeñan bien.



CON LICENCIA IMPRESO EN BILBAO

En la casa de la Misericordia, por Felipe Morales y
Compañía, año de 1825.



DOCTRINA CRISTIANA.

A esta clase, especialmente encargada al Director del establecimiento, pertenecen todos los alumnos y por todo el tiempo de su permanencia en él; su principal objeto es conservar bien sabido y entendido el catecismo del Obispado desde que ya no son precisas lecciones diarias para aprenderlo; á cuyo fin se hacen esplicaciones semanales, se proponen ejemplos y se leen pláticas doctrinales todos los sabados; los Domingos y dias feriados se dan lecciones del mismo catecismo y al fin de cada trimestre se hacen rigurosos exámenes privados, sin el menor disimulo en cuanto al testo, el cual es lo que se les exige de rigor y la materia del presente examen.

Catecismo histórico de Fleuri.

Los que ya han concluido de aprender el indispensable catecismo del Obispado, estudian en este las lecciones puestas en diálogo y las mas estensas se leen y se copian continuamente en la clase de escribir, con lo cual y con la traduccion que hacen de dicho catecismo histórico en las clases de Gramática Francesa asi del frances al Castellano, como al contrario, se logra que sin mayor trabajo adquieran todos buenas ideas de la historia Sagrada.

En el corto tiempo que la clase actual lleva de este estudio, subordinado al del otro catecismo, los colegiales expresados á continuacion han aprendido toda la primera

parte y recitarán las primeras veinte lecciones, que son las que tienen mejor repasadas.

Internos.

D. Miguel de Manso.
D. Mariano Solis.
D. José Pio Pedrueca.
D. Tomás de Arana.

Esternos

D. Juan de Ardanaz.
D. Francisco Tomás Larrinoa.
D. Maximo Perea.
D. José de Albizua.
D. Lucas de Aldana.
D. José Alejandro Gil.
D. José Vicente de Camiruaga.
D. José Maria de Urquiza.
D. José Andres de Olascoaga.

PRIMERA CLASE.**INSTRUCCION INFERIOR.***Seccion primera, Enseñanza primaria.***LECTURA.**

Leerán en el Amigo de los niños los Señores:

Internos.

D. José Pio de Pedrueca.
D. Hilario de Pertica.
D. Nicomedes de la Calleja.
D. Tomás de Arana

Esternos.

D. Ignacio de Urizar.
D. José de Albizua.
D. Tomás de Amezarri.
D. Juan Domingo Gil.
D. José Andres de Olascoaga.
D. José Antonio de Olascoaga.

CALOGRAFIA.

Todos presentarán planas escritas indistintamente en Frances, en Ingles, en Latin y en Castellano.

PRACTICA DE CUENTAS.

Las cuatro primeras operaciones con números enteros

Internos.

Externos.

D. Ignacio de Urizar.

D. José de Albizua.

D. Juan Domingo Gil.

Idem de quebrados, mistos y complejos

Internos.

Externos.

D. José Pio de Pedrueca.

D. Tomás de Arana.

D. Francisco Tomas Larrinoa.

D. Antonio Apolinar de Camiruaga.

D. Gerouimo Diaz de Mendivil.

D. Ceserino Diaz de Mendivil.

D. José Maria de Urquiza.

D. José Andres de Olascoaga.

SECCION SEGUNDA.

Aritmética Teórica y Geografía natural y Política.

La Aritmética Teórica en toda su estension y los primeros rudimentos de la Geografía natural y política, son el objeto de los que concurren á esta seccion; en ella han aprendido el cálculo de los números enteros, quebrados decimales, y complejos, la elevacion á potencias y extraccion de raices, equidiferencias, proporciones, y reglas de tres, con sus aplicaciones á las de Compañía, Interes, Descuento y Cambios; tambien han demostrado varias propiedades de los números enteros y de los quebrados, necesarias para hacer la de todo el mecanismo de las demas operaciones que han aprendido bien analizadas y en la Geografía despues de haber tomado una sucinta

idea de la Esfera, de los principales círculos del globo, modo de tomar las longitudes y latitudes Geograficas y como están orientados los mapas, han aprendido la division de tierras y mares, las principales Islas, Golfos, Puertos, Rios, Montes, Estrechos y Canales, de cada una de las grandes regiones del Mundo y la division particular de la España en Provincias y Reynos, con noticias de sus Capitales.

Internos.

D. Miguel de Manso.

D. Mariano Solis.

Externos.

D. Juan de Ardanaz.

D. Maximo Perea.

D. José Alejandro Gil.

D. Lucas de Aldana.

D. José Vicente de Camiruaga.

SECCION TERCERA.

ARITMETICA PRACTICA.

Para combinar las operaciones aprendidas aisladamente en la seccion anterior, ver todos sus usos y adquirir destreza y soltura en el cálculo, se hace en esta aplicacion particular de la Aritmética al Comercio, resolviendo toda clase de reglas de tres simples y compuestas, de Compañía de Interes, descuento y todo género de cambios nacionales y extranjeros de pesos, medidas y monedas, como tambien arbitrajes muy complicados y toda especie de cuestiones de comercio y de banco. Entre las muchas que se han resuelto durante el curso, se han elegido 30 de las mas interesantes, para que los alumnos espresados á continuacion resuelvan las que les tocaren por suerte.

Internos.

D. José Luis de Power
 D. Federico de Salazar.
 D. Antonio Maria Marcaida.
 D. José Maria Almandoz.
 D. Nicanor de Manso
 D. Francisco Sierra.

Externos.

D. Carlos de Landa.
 D. Juan Antonio de Aranguren.
 D. Jose Maria de Batiz.

SEGUNDA CLASE.

IDIOMAS.

Seccion primera Gramática Castellana.

Los alumnos de esta clase han principiado la Gramática en distintas épocas: así no todos han podido concluir y se examinarán según la clasificación siguiente.

Todos declinarán nombres y pronombres, conjugarán verbos regulares, irregulares y auxiliares y contestarán á cualquiera pregunta que les tocara por suerte de toda la Analogía y de la Sintaxis.

Los Señores Manso, Solis, Pedrueca, Larrinoa y Perea responderán también á las preguntas que sorteen entre todas las de Ortografía y Prosodia y analizarán en el parage que se les señale en el amigo de los niños, dando razon de los accidentes, propiedades y atributos de cada una de las partes de la oracion.

Los Señores Manso y Perea aplicarán las reglas de Ortografía y prosodia á algunas frases, corregirán las faltas que advirtieren y demostrarán la cantidad y acento de las silabas.

Internos.

D. Miguel de Manso.
 D. Mariano Solis.
 D. José Pio de Pedruega.

Externos.

D. Francisco Tomas Larrinoa.
 D. Maximo Perea.
 D. Antonio Apolinar de Camiruaga.
 D. Josef de Alvizua.
 D. Ignaciode Urizar.
 D. Juan Domingo Gil.
 D. José Maria de Urquiza.
 D. José Andres de Olascoaga.
 D. José Antonio de Olascoaga

SECCION SEGUNDA.**GRAMATICA FRANCESA.**

Esta clase consta de dos divisiones; en la primera dedicada á la lectura y traduccion se aprende los rudimentos y en la segunda para locucion y escritura, se estudia la Sintaxis y Ortografia y se hacen traducciones libres del frances al castellano y al contrario.

PRIMERA DIVISION.

Leerán y traducirán del frances lo que se les señale en el Catecismo de Fleuri, y contestarán á las preguntas que sorteen de los artículos siguientes.

Letras de que se compone el alfabeto frances; su pronunciacion y diferentes observaciones sobre algunos consonantes; cuales se pronuncian en fin de diction; que se entiende por vocal y como se dividen; diferentes especies de e, su pronunciacion y sonido perfecto; como se forma el plural de los sustantivos y adjetivos, sus escepciones y formacion del femenino en los adjetivos: del artículo y del apostrofo; que se entiende por pronombres posesivos, de

mostrativos, relativos y personales, su declinación ó variación y cuantas significaciones tiene el pronombre *el*; conjugación de verbos auxiliares, regulares, irregulares, pronominales, impersonales y defectivos, con negación y sin ella; diferencia entre las oraciones espositivas ó interrogativas; en que se dividen los tiempos del verbo; cuales son los primitivos y cuales los derivados, con las terminaciones de unos y otros.

Internos.

D. Tomas de Arana

D. Juan José de Larragoiti.

Externos.

D. Juan de Ardanaz.

D. Antonio Juan de Cachavera

D. José Alejandro Gil.

SEGUNDA DIVISION.

Harán traducciones libres del castellano y del frances; escribirán en este idioma lo que se les dicte en castellano y contestarán á las preguntas que sorteen de los artículos siguientes.

Definición y división de la Sintaxis; origen de las voces que componen una oración espositiva sin negación; como espresamos la negación y cuando deben suprimirse las particulas *pas*, *point*; en que se diferencia la oración interrogativa de la espositiva; que sujeto debe darse á una oración impersonal; valor y construcción de los pronombres relativos *y*, *en* y cual se coloca el primero cuando van juntos; que verbos suele regir la conjunción condicional *Si*; variación del artículo y particulas *de*, *á*; cuando se suprimirá esta y si se repite el artículo cuando hay muchos sustantivos en una oración; que adjetivos se anteponen al sustantivo y cuales pueden anteponerse ó posponerse; el pronombre reflexivo *Si* á veces se traduce *soi* y á veces *lui*.

elle &c. y reglas para saber cuando debe emplearse uno u otro; el pronombre *qui*, como sugeto de la oracion, si se usa igualmente hablando de personas y de cosas; diferencia entre *plussieurs* y *beaucoup*; cuando recibe el participio genero y número y sus excepciones; cuando se usa del *pour* y cuando *par*; casos en que puede traducirse la particula *con* por *par* y otras por *sur*; cuantos acentos hay en la lengua francesa y su uso; que letras suelen duplicarse en la primera sílaba entre dos vocales y diferencia entre las voces *finir* y *venir*; *encore* y *même*; *rue* y *allé*; *chair* y *viande*; *le courrier* y *la poste*; *propre* y *curieux*; *enfants* y *fils*; *vieux* y *vieillard*.

Internos.

- D. Antonio María Marcaida.
- D. Federico de Salazar.
- D. Francisco de Sierra.
- D. José María de Arteaga.

Esternos.

- D. Carlos de Landa.
- D. Juan Antonio de Aranguren
- D. José María de Batiz.
- D. Lucas de Aldana.
- D. Antonio Apolinar de Camiruaga.
- D. Geronimo Diaz de Mendibil
- D. Ceferino Diaz de Mendibil
- D. Vicente Larrinaga.

SECCION TERCERA.

GRAMATICA INGLESA.

Igualmente está dividida esta clase que la de Gramática francesa

PRIMERA DIVISION.

Leerán y traducirán del Ingles en la historia Romana de Goldsmith; conjugarán verbos; escribirán oraciones simples, para formar los grados de comparacion de los adjeti-

vos, colocacion de los pronombres personales, formacion de los casos posesivos y plurales de los substantivos.

Internos.

D. Fernando de Aguirre.
D. Francisco Lorieri.
D. Domingo Martinez Pison.
D. José María de Arteaga.

Esternos.

D. Juan Gortazar.
D. José María de Landa.
D. Fernando Gonzalez Larrinaga.
D. Joaquin Sanchez.

SEGUNDA DIVISION.

Los alumnos de este segundo año de Gramática Inglesa despues de haber adquirido bastante facilidad en la traduccion del Ingles, en las historias de Grecia y de Inglaterra, han principiado á traducir del Frances al Ingles y lo verificarán en los dos primeros libros del Numa Pompilio, haciendo aplicaciones de las reglas de Sintaxis, cuya espliacion les tocáre por suerte.

Internos.

D. Anselmo Larrondo.
D. José María de Aguirre.
D. Juan Bautista de Ugalde.

Esternos.

D. Eleuterio de Bengoechea.
D. Pascual Mendive.

SECCION CUARTA.

GRAMATICA LATINA.

Esta clase se ha limitado en el presente curso á continuar la traduccion de autores clásicos en prosa y verso, por varios Colegiales que ya trageron hecho este estudio en otras escuelas y por lo tanto no se incluyen en los actuales exámenes. Solamente D. Jose Vicente Camiruaga la ha cursado desde los principios, pero no ha concluido todabia los

rudimentos, en los cuales se halla bastante adelantado para el corto tiempo que lleva de este estudio.

TERCERA CLASE.

MATEMATICAS.

Seccion primera Algebra y Geometria elementales.

En el tratado de Algebra que se ha seguido en el presente curso, despues de las primeras operaciones que se hacen con las espresiones literales, deduciendo de ellas varios teoremas muy interesantes y del cálculo de las fracciones, se ha explicado la resolucion de las ecuaciones de primer grado, sin omitir las observaciones y consecuencias que se deducen de la ecuacion general, para la devida interpretacion de los valores singulares de la incognita, con muchos egemplos de problemas determinados resueltos con una ó mas ecuaciones; la elevacion de los monomios á potencias y estraccion de raices de estos y de los polinomios, el cálculo de los radicales, el de las espresiones imaginarias y el de las cantidades afectas de esponentes negativos ó fraccionarios; la resolucion general y particular de los problemas indeterminados; el teorema de los límites y cálculo esponencial; forma general y resolucion de las ecuaciones de 2 grado deduciendo por sola la inspeccion de sus términos la naturaleza de las raices; la teoria de los logaritmos y se han hecho aplicaciones del algebra elemental á las progresiones por diferencia, por cociente y al cálculo de interes compuesto, anualidades y vitalicios.

En la Geometria se han comprendido las propiedades de las perpendiculares, oblicuas y paralelas; medida de

las líneas rectas, arcos de círculo y ángulos rectilíneos centrales ó inscriptos; las intersecciones de las circunferencias; propiedades de toda clase de rectas tiradas en el círculo; casos en que dos triángulos son iguales, semejantes ó equivalentes; las propiedades singulares del triángulo rectángulo, sus análogas en los oblicuángulos y el modo de construirlos; la teoría de las líneas proporcionales; los polígonos regulares, semejantes, y el modo de inscribirlos y circunscribirlos en la circunferencia, con la relación que el diámetro tiene con ella; la medida y comparación de las áreas, en las cuales se comprenden el círculo y toda clase de polígonos; los planos, propiedades de sus intersecciones y medida del ángulo diedro; las propiedades de los ángulos poliedros; sólidos regulares y la medida de las superficies y volúmenes de los cuerpos.

*Internos.**Externos.*

D. Antonio María Marcaida.

D. Juan Antonio de Aranguren

D. José María Almandoz.

D. José María de Batiz.

D. Nicanor Manso.

D. Francisco Sierra.

Estos individuos estudiaron los logaritmos aritmeticamente antes de dar principio al Algebra, y el uso de las tablas.

SECCION SEGUNDA.

Aplicacion del Algebra á la Geometria, Trigonometria, Geometria practica y Geografia Astronomica.

En esta clase se han explicado las teorías siguientes; modo de aplicar el Algebra á la Geometria, construc-

cion de toda especie de formulas; teoria de los signos en donde se enseña las variaciones que deben hacerse en las ecuaciones de dos figuras que se hallen en correlacion indirecta; algunos problemas determinados de 1.^o y 2.^o grado inspeccionando en estos últimos los valores de los radicales.

En la Trigonometria rectilinea se han dado á conocer las lineas llamadas trigonometricas, deduciendo sus formulas y conocida una de ellas determinar las demas; division de la circunferencia en grados; construccion de tablas; formulas generales; analogias y resolucion de los triangulos rectangulos y oblicuángulos.

En la Trigonometria esferica la formacion del triangulo esferico; su analogia con el angulo triedro; hallar las formulas necesarias para la resolucion de los triangulos rectangulos y los oblicuángulos, con las transformaciones de Euler. En la Agrimensura y Geodesia, descripcion y uso de los principales instrumentos, tanto para operar sobre el terreno como en el papel; medicion de tierras y formacion de planos topograficos; varios problemas de divisiones de terrenos, resueltos con operaciones graficas y analiticas.

Los principios de Geografia astronomica que se han explicado, como indispensables para el conocimiento de las esferas y del sistema planetario, son los siguientes. Idea de los tres sistemas de Ptolomeo, Copernico y Tiko-Brahe; magnitudes de las estrellas fijas ó soles y movimiento de las errantes ó planetas, fenómenos del movimiento de la luna y de los eclipses; en que consiste la variedad de las estaciones y la sucesion de dias y noches; idea de la esfera y circulos de que se compone; explicacion de las longitudes y lâtitudes; formacion de

las cartas geográficas; divisiones astronómicas de la tierra y algunos problemas sobre el globo.

Internos.

D. José María Aguirre.
D. Fernando de Aguirre y Gaztelu.
D. Francisco Dorieri.
D. Federico Salazar.
D. Domingo Martínez Pison.

Externos.

D. Juan Gortazar.
D. Juan Antonio Cachayera.

NOTA.

Estos Colegiales han estudiado también y repasado varias veces todo el Algebra trascendental, para que en el próximo curso concluyan, con los cálculos diferencial é integral, todos los elementos de matemáticas puras, como lo hubieran hecho los de la clase siguiente, á no ser por el atraso involuntario que tuvieron en el curso pasado, el cual está remediado para en lo sucesivo.

SECCION TERCERA.

Geometría análogica, Algebra trascendental y Cálculo diferencial.

Determinación de un punto en el plano; ecuaciones de las líneas en general y en particular de la línea recta y del círculo, con varios problemas geométricos resueltos por ellas; transformación de coordenadas y coordenadas polares; ecuación general de las secciones cónicas y la particular de cada una de ellas; las secciones cónicas consideradas en el plano, método de las tangentes; asíntotas de la hipérbola; cuerdas suplementarias; centro

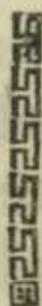
y diámetros; discucion de las ecuaciones de 2.º grado de dos variables, sea que contengan ó no el producto de estas, con varios egemplos.

Permutaciones y combinaciones; formula del bínomio de Newton; números figurados; Hallar el término sumatorio de una serie, dado el término general; composicion y transformacion de las ecuaciones; limites de sus raices; resolución de las ecuaciones superiores comensurables; ecuaciones de dos términos; resolución particular de las ecuaciones de tercero y cuarto grado; método de los coeficientes indeterminados; retorno de las series y modo de hallar los logarítmos de un sistema conociendo los de otro.

Demostracion del teorema fundamental del cálculo diferencial; modo de diferenciar las funciones algebraicas; diferenciacion por medio de una ó mas variables auxiliares; demostrar la formula de Newton por la de Tailor; diferenciacion de las funciones transcendentales; hallar las deribadas del arco espresadas en las lineas trigonometricas, y la aplicacion del cálculo diferencial al método de maximos y minimos.

Internos.

D. Anselmo Larrondo.
D. José Luis de Power.
D. Juan Bautista de Ugalde.



Esternos.

D. Pascual Mendive.
D. José María de Landa.
D. Fernando Gonzalez Larrinaga
D. Eleuterio de Bengoechea.

CUARTA CLASE.

ARTES DE ADORNO Y RECREO.

Seccion primera Dibujo.

Estarán espuestos los dibujos con que los alumnos de esta clase concurren á los premios, siendo de advertir que los de tinta de china han sido hechos por principiantes en

este género, escepto el S. Ildefonso y el Nacimiento del niño Dios.

PRIMERA CLASE.

Estampas copiadas con colores y con tinta de la china.

Hypocrates reusa los presentes de Artaxerxes, original de M.r Girodet.....	}	D. Juan Bautista de Ugalde.
S. Ildefonso recibe una casulla de manos de la Santísima Virgen, original de Murillo.		
El Nacimiento del hijo de Dios, original de Mengs.....		

Aparicion de la Santísima Virgen á S. Bernardo, original de Murillo.....	}	D. Juan Gortazar.
--	---	-------------------

S. Gregorio Magno, original del Españoletto.....	}	D. José María de Almandoz.
--	---	----------------------------

Una Sagrada familia, original de Murillo.....	}	D. Pascual Mendive.
---	---	---------------------

El Aguador de Sevilla, original de Velazquez.....	}	D. José Luis Power.
---	---	---------------------

COPIAS DE LAPIZ.

La Perla de Rafael de Urbino.	}	D. Nicanor Manso.
La caridad Romana, original de Murillo.....		D. Miguel Manso.
S. Francisco de Asis, original del Españoletto.....	}	D. Fernando de Aguirre y Gastela
La Virgen del Pez, original de Rafael Urbino.....		D. Antonio María Marcaida.
Hermoso fragamento de un cuadro de M.r Girodet....	}	D. Anselmo Larrondo.

D. Antonio Maria Marcarida y D. José María de Al-
tambor, unas variaciones de grande ejecución compues-
tas para dos guitarras por Manuel Giuliani, con su contra-
baxo y Vela por final.

D. José María y D. Carlos de Landa cantarán una
Modiña Portuguesa cada uno, el dueto de la opera de Mo-
zar D. Giovanni ó el disoluto punto--A. A. en dorena la
vaya, con acompañamiento de forapiano; y el de la
opera de Julia y Romeo - Aunque más bene, con or-
questa compuesta de algunos discípulos del establecimiento.

Y otros aficionados.

SECCION TERCERA.

Los Coligales internos Don Anselmo Barredo, Don
Tomaso Lopez, Don Federico Salazar, Don José
María de Alambor, Don Domingo Martinez Pison,
Don Niconor y Don Miguel de Maso y Don Gerónimo
Diaz de Medobibil, estorno, bailarán con tablaxas fran-
cesas, el minué de la gabela á cuarto y el último el

Balle Lagles.
Después de examinada la tercera seccion de Matemá-
ticas, se leen la lista de los que por su aplicación y
buena conducta en el curso que espita, han merecido
censura de sobresalientes, la cual queda notada en los
registros del Colegio y se les acreditará con la corres-
pondiente certificación.

