

4°ESO

INFORMACIÓN OPTATIVAS
INFORMACIÓ OPTATIVES



MATÈRIES D'OPCIÓ:

- 1 - FORMACIÓ I ORIENTACIÓ
PERSONAL I PROFESSIONAL
- 2 - SEGONA LLENGUA ESTRANGERA
(ANGLÉS O FRANCÉS)
- 3 - **TECNOLOGÍA**
- 4 - DIGITALITZACIÓ **(INFORMÀTICA)**

OPTATIVES:

- 1 - PROJECTE INTERDISCIPLINARI:
EUROPA - DEPARTAMENT DE GiH
- 2 - COMPETENCIA COMUNICATIVA ORAL
1A LLENGUA ESTRANGERA
- 3 - TALLER D'APROFUNDIMENT: **CERÀMICA**
- 4 - **FILOSOFÍA**
- 5 - TALLER D'APROFUNDIMENT:
LABORATORI DE BiG
- 6 - TALLER D'APROFUNDIMENT:
OLIMPIADES MATEMÀTICAS
- 7 - LABORATORI **D'ARTS ESCÈNIQUES**

MATÈRIES D'OPCIÓ

Esta asignatura te orientará sobre tu futuro académico y profesional. Pone a tu alcance las herramientas y recursos necesarios para poder tomar decisiones de forma razonada y responsable sobre tu futuro profesional.

¿Qué aprenderás?

- Conocer a ti mismo/a, tus propios objetivos, habilidades e intereses vocacionales.
- Entender tu entorno social, académico y profesional así como las opciones de trabajo por cuenta ajena e iniciativa emprendedora.
- Analizar el proceso de toma de decisiones para el desarrollo personal y tu orientación académica y profesional.
- Conocer los diferentes instrumentos en la búsqueda activa de empleo así como los recursos básicos para el emprendimiento.

Itinerarios

Esta asignatura facilita el acceso a diferentes ciclos formativos de grado medio, Bachillerato y posteriormente estudios universitarios o ciclos formativos de grado superior.

Este curso ofrece una visión básica y reducida de la lengua inglesa o francesa. Se pueden trabajar la mayoría de las destrezas lingüísticas.

¿Qué aprenderás?

- Si estudias francés o inglés como 1a o 2a lengua en la ESO podrás presentarte al nivel A2 desde 4º. Además, gracias los intercambios, podrás mejorar tu nivel de lengua y ampliar tus conocimientos de la cultura francófona y anglófona.

Itinerarios

Superar este nivel lingüístico es el paso inicial para conseguir un nivel básico oficial de inglés o de francés.

3

TECNOLOGÍA

En esta materia afianzarás tus conocimientos de electricidad y ampliarás otros como los de electrónica, control de sistemas y robótica y su uso en viviendas, lo cual te permitirá conocer las instalaciones que usas a diario. También se incorporan conocimientos sobre neumática e hidráulica y sus usos en mecanismos e industrias.

En la parte práctica, siguiendo el método de proyectos, se diseñarán y montarán sistemas electromecánicos controlados por microprocesador que previamente habrás programado y donde se pondrán en práctica los conocimientos adquiridos.

Itinerarios

Esta materia permite reforzar los conocimientos de Tecnología y Digitalización de 3º de Eso, de modo práctico, por lo que es ideal para aquellos alumnos que quieren continuar estudios relacionados con la ciencia y tecnología en Bachillerato, y para estudiar alguna carrera futura relacionada con la ciencia o la ingeniería.

¿Qué aprenderás?

- Conocimientos de electrónica analógica y digital, uso de simuladores.
- Iniciación a los programas de representación 3D y uso de una impresora 3D.
- Reforzarás tus conocimientos de mecánica y electricidad.
- Funcionamiento de microcontroladores tipo Arduino. Aprenderás a programarlos y a conectarlos a tus proyectos para conseguir un sistema automático que incorporará sensores y receptores como leds y motores de diversos tipos.
- Al final de cada proyecto realizarás un video del mismo y te iniciarás en su edición con programas como OpenShot o Kdenlive.
- Conocerás las instalaciones más habituales de las viviendas conociendo mejor tu entorno.

4

DIGITALIZACIÓN (INFORMÁTICA)

En la actualidad, las nuevas tecnologías están presentes en todos los ámbitos de la sociedad: educación, tecnología, ocio, ciencia, arte, empresas e instituciones, entre otros. Por esta razón, “Digitalización” es una asignatura que te permitirá aprender habilidades y competencias necesarias para el mundo laboral del futuro.

Itinerarios

Desde el departamento de Informática, con la asignatura de “Digitalización” conseguirás el dominio de las nuevas tecnologías y te preparará para el mundo laboral, académico y social. Estarás preparado/a para acceder a un CF de grado medio de informática y continuar avanzando en la asignatura de informática en Bachillerato.

¿Qué aprenderás?

- Identidad digital. Correo electrónico corporativo.
- Arquitectura de ordenadores.
- Instalación y organización de un sistema operativo.
- Sistemas de comunicación en red.
- Programas ofimáticos: Procesador de textos avanzado, hoja de cálculo, base de datos, presentaciones avanzado.
- Desarrollo de aplicaciones sencillas.
- Comunicación y colaboración en red.
- Diseño web.
- Seguridad y bienestar digital.
- Ciudadanía digital: ciberconvivencia, privacidad, gestiones administrativas, comercio electrónico, ...

OPTATIVES

1

PROJECTE INTERDISCIPLINARI:
EUROPA - DEPARTAMENT DE GEOGRAFIA I HISTÒRIA

Espanya és un país membre de la Unió Europea. L'alumnat ha de conèixer aspectes bàsics, tant geogràfics i històrics, rellevants de la Unió Europea. Així com l'origen, la formació, les institucions, les polítiques europees, els tractats i aquells aspectes que són necessaris conèixer com a ciutadans europeus.

Què aprendràs?

- Principis, països i història de la Unió Europea
- Institucions, lleis i pressupostos.
- Accions, prioritats i èxits.
- Actuacions per temes (Drets humans i convivència, Educació, formació i joventut, treball i aspectes socials, justícia i drets fonamentals entre altres).
- Viure, treballar i estudiar a Europa.
- El futur d'Europa.

Itineraris

Preferiblement Ciències Socials, encara que és una assignatura de cultura general.

2

COMPETÈNCIA COMUNICATIVA ORAL
1a LENGUA EXTRANJERA

Esta asignatura desarrolla los niveles orales y trabaja fundamentalmente la habilidad de hablar. Esta optativa está hecha para aquellas personas que deseen ampliar los niveles orales en lengua inglesa/francesa.

¿Qué aprenderás?

- Presentaciones en inglés/francés.
- Estrategias comunicativas.
- Monólogos, diálogos, técnicas de mediación
- Trabajo de improvisación oral.
- Fonética y fonología.

Itinerarios

Esta asignatura es un buen complemento para el alumnado que tenga expectativas para salir al extranjero.

3

TALLER PROFUNDIZACIÓ CERÀMICA

En ceràmica aprendràs diferents tècniques manuals per a crear objectes com a tasses, gerros, plats, portaveles, llums o fins i tot joieria. Tot serà creat per tu, des de la idea i el disseny, fins a la creació amb fang i la decoració amb pintura. En finalitzar el curs realitzarem una exposició amb les millors obres creades en la classe.

Itineraris

Esta assignatura facilita l'accés a diferents estudis superiors de l'àmbit artístic com són **Cicles Formatius de Grau Mitjà** (Fabricació de Productes Ceràmics, Confecció i Moda, Impressió Gràfica, Postimpresió i Acabats Gràfics, Preimpresió Digital, Vídeo Discjòquei i So) **Batxillerat Artístic i posteriorment estudis universitaris** (Belles arts, Història de l'Art, Disseny) o **Cicles Formatius de Grau Superior** (Desenvolupament i Fabricació de Productes Ceràmics, Patronatge i Moda, Artista Faller i Construcció d'Escenografies, Disseny i Moblament, Disseny i Edició de Publicacions Impreses i Multimèdia, Disseny i Gestió de la Producció Gràfica, Animacions 3D, Jocs i Entorns Interactius, Producció d'Audiovisuals i Espectacles, etc.).

Què aprendràs?

- Crearàs objectes de ceràmica des del desenvolupament de la idea i esbossos, el seu disseny i decoració, fins finalment mostrar-los en una exposició.
- Aprendràs diferents tècniques de modelatge amb argila per a crear objectes i diferents maneres de pintar-los.
- Treballaràs de manera independent, desenvolupant el teu propi procés de creació artística amb l'orientació en cada sessió del professorat.
- Visitaràs estudis d'artistes i artesans terrissaires per a conèixer la professió.
- Coneixeràs artistes de diferents etapes de la Història de l'Art que han treballat amb estes tècniques i que et serviran d'inspiració i referència per a les teues pròpies creacions.

4

FILOSOFÍA

Se trata de ver qué interés puede tener la Filosofía para nosotros en la vida práctica. Qué es vivir, para un ser humano. Qué es ser humano, ser una persona. Qué es la personalidad, cómo las personas necesitamos definirnos, elegir cómo somos o queremos ser.

Por qué es tan importante para nosotros la libertad. Qué cosas son las que nos mueven a decidir en cada momento de nuestra vida. La importancia de la comprensión mutua y la comunicación entre las personas. Y se trata de hacer todo esto siguiendo métodos prácticos: no fundamentalmente el estudio de conceptos, sino más bien la práctica continua de la comunicación oral y escrita, en clase y a través de las tecnologías de la información y de la comunicación.

Itinerarios

La asignatura de Filosofía de 4º de la ESO se entiende como el comienzo de una reflexión que tiene continuidad en el Bachillerato mediante la asignatura del mismo nombre, impartida en el primer curso, y a través de la Historia de la Filosofía de segundo curso, y se basa en un enfoque interdisciplinar, abarcando ámbitos tanto científico-técnicos como sociales y artísticos. Transversal a todas las ramas de bachillerato.

¿Qué aprenderás?

- La especificidad del pensamiento filosófico y su función.
- La identidad personal (y digital) y el desarrollo de la personalidad.
- El autoconocimiento y la autorregulación de las emociones.
- La dimensión social del ser humano y su capacidad de transformación de la realidad y de la sociedad.
- El desarrollo de habilidades para la cooperación y el diálogo.
- El desarrollo de la competencia lingüística oral y escrita, también en entornos virtuales, redes sociales y trabajo cooperativo en red, mediante las tecnologías de la información y la comunicación.
- Ejercitarse en la gestión de proyectos y en la participación en ellos.

5

LABORATORIO DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA TALLER DE PROFUNDIZACIÓN

El Taller de Laboratorio de BG, utilizando el método científico, nos ayudará a entender lo que nos rodea en la vida cotidiana y en la naturaleza, de manera práctica y divertida. También pretende que el alumnado pueda conocer la diversidad de técnicas que se emplean en los laboratorios de biología, farmacia, medicina, veterinaria, análisis clínicos...

¿Qué aprenderás?

- Método científico.
- Rocas y dinámica de la Tierra.
- Historia geológica y fósiles.
- Aparición de la vida. Células, tejidos y órganos.
- Diversidad de seres vivos.
- ADN y conceptos básicos de la genética.
- Problemática medioambiental.
- Papel de las mujeres en la ciencia.

Itinerarios

Es complementaria a la BG de 4 de ESO, por lo que es una excelente opción para entender mejor los conceptos teóricos y ponerlos en práctica en el laboratorio. También prepara para el bachillerato de ciencias y los ciclos formativos de sanidad, agraria, seguridad y medio ambiente, etc.

6

TALLER PROFUNDIZACIÓN: OLIMPIADAS MATEMÁTICAS

La asignatura de matemáticas es una asignatura básica para el desarrollo intelectual, ya que ayuda al pensamiento lógico y ordenado preparando al alumnado para la crítica y la abstracción.

Este taller te permitirá aprender nuevas técnicas y conocimientos para poner en práctica, tanto en problemas matemáticos como en cualquier asignatura de carácter científico. Además, te permitirá disfrutar de las matemáticas y prepararte para acompañarnos a las Olimpiadas Matemáticas, una experiencia que seguro te gustará.

¿Qué aprenderás?

- Pensamiento lateral
- Pensamiento lógico-matemático
- Pensamiento abstracto
- Técnicas nuevas de resolución de problemas
- Nuevos campos de las matemáticas no vistos hasta ahora

Itinerarios

Esta materia permite reforzar y profundizar en los conocimientos de Matemáticas, de modo teórico y práctico, por lo que es ideal para aquellos alumnos que quieren continuar estudios relacionados con la ciencia en Bachillerato, y para estudiar alguna carrera futura de carácter científico.

7

LABORATORI D'ARTS ESCÈNIQUES

Espai d'aprenentatge dedicat al món de la dramatització, el teatre, la dansa i les arts d'acció o performatives.

Itineraris

La interpretació ens aporta preparació per a un món on cada vegada més presentem personalment la nostra creativitat davant d'una audiència, tant en l'àmbit del treball privat com en l'àmbit artístic. Per suposat, aquesta assignatura ajuda també en l'itinerari del batxillerat artístic.

Què aprendràs?

Creació:

- Formes tradicionals i contemporànies de presentació escènica.
- Creació de personatges.
- El cos: gestos i moviments.
- Cultura musical per a la dansa.

Interpretació:

- Entrenament corporal: consciència d'esquema corporal, mobilitat i actituds saludables.
- Preparació a la interpretació.
- Treball textual, musical i audiovisual.
- Control de les emocions i sentiments en l'expressió.

Posada en escena:

- Dramatúrgia, coreografia.
- Disseny d'un espectacle senzill. Espai visual. Espai sonor.
- Eines digitals multimèdia.
- Implicació en projectes col·lectius.
- L'experiència davant del públic.

MATÈRIES D'OPCIÓ:

1 - FORMACIÓ I ORIENTACIÓ
PERSONAL I PROFESSIONAL

2 - SEGONA LLENGUA ESTRANGERA
(ANGLÉS O FRANCÉS)

3 - **TECNOLOGÍA**

4 - DIGITALITZACIÓ **(INFORMÀTICA)**

OPTATIVES:

1 - PROJECTE INTERDISCIPLINARI:
EUROPA - DEPARTAMENT DE GiH

2 - COMPETENCIA COMUNICATIVA ORAL
1A LLENGUA ESTRANGERA

3 - TALLER D'APROFUNDIMENT: **CERÀMICA**

4 - **FILOSOFÍA**

5 - TALLER D'APROFUNDIMENT:
LABORATORI DE BiG

6 - TALLER D'APROFUNDIMENT:
OLIMPIADES MATEMÀTICAS

7 - LABORATORI **D'ARTS ESCÈNIQUES**