

4º ESO: ITINERARIO NO PLURILINGÜE

MATERIAS COMUNES OBLIGATORIAS

	HORAS
EDUCACIÓN FÍSICA	2H
GEOGRAFÍA E HISTORIA	3H
PRIMERA LENGUA EXTRANJERA (INGLÉS)	4H
MATEMÁTICAS A O B	4H
LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA	4H

OPTATIVAS

A elegir tres (3 horas* + 3 horas + 3 horas)

ITINERARIO 1	HORAS
FÍSICA Y QUÍMICA*	3H
BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA	3H
TECNOLOGÍA	3H
DIGITALIZACIÓN	3H
SEGUNDA LENGUA EXTRANJERA (FRANCÉS)	3H

ITINERARIO 2	HORAS
ECONOMÍA Y EMPRENDIMIENTO*	3H
LATÍN	3H
MÚSICA	3H
EXPRESIÓN ARTÍSTICA	3H
DIGITALIZACIÓN	3H
SEGUNDA LENGUA EXTRANJERA (FRANCÉS)	3H

ITINERARIO 3	HORAS
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN PERS Y PROF*	3H
ECONOMÍA Y EMPRENDIMIENTO	3H
MÚSICA	3H
DIGITALIZACIÓN	3H
EXPRESIÓN ARTÍSTICA	3H
SEGUNDA LENGUA EXTRANJERA (FRANCÉS)	3H

*DE ELECCIÓN OBLIGATORIA

OPTATIVAS PROPIAS DE ANDALUCÍA

A elegir una

	HORAS
AMPLIACIÓN DE CULTURA CLÁSICA*	2H
DIBUJO TÉCNICO*	2H
APRENDIZAJE SOCIAL Y EMOCIONAL	2H
CULTURA CIENTÍFICA	2H
FILOSOFÍA	2H

*OFERTA OBLIGATORIA

	HORAS
PROYECTO INTERDISCIPLINAR	
OFIMÁTICA	2H
PREPARACIÓN B1 INGLÉS	2H
LABORATORIO DE FÍSICA Y QUÍMICA	2H

RELIGIÓN O ATENCIÓN EDUCATIVA 1H

A elegir una

TUTORÍA 1H

MATERIAS OPTATIVAS DE ITINERARIO

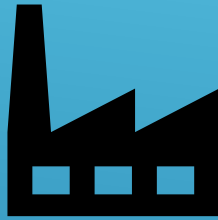
4º ESO



Física y Química



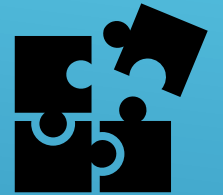
Biología y Geología



Tecnología



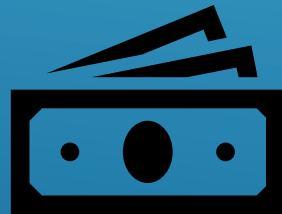
Digitalización



FOPP



Segunda
Lengua
Extranjera



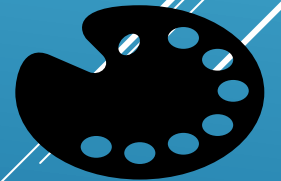
Economía y
Emprendimiento



Latín



Música



Expresión
artística



VOLVER A OPTATIVAS DE MODALIDAD

Física y Química de 4º de ESO va dirigida, especialmente, a todos aquellos que tienen intención de seguir estudiando el ***bachillerato de Ciencias de la Salud o bien el bachillerato Tecnológico.***



Para hacernos una idea de los contenidos, podemos indicar brevemente los temas de dicha asignatura:

Elementos y compuestos químicos

Reacciones químicas

El Carbono y sus compuestos

Movimiento

Fuerzas

Energía

Energía térmica

Ondas (luz y sonido)

Hidrostática



FÍSICA Y QUÍMICA



VOLVER A OPTATIVAS DE MODALIDAD

Biología y Geología es una asignatura esencial cuyo conocimiento permite el acceso al **Bachillerato de Ciencias y Tecnología, así como a numerosos Ciclos Formativos.**

Es una materia útil y asequible para todo el alumnado que curse 4º ESO y quiera acceder a toda clase de estudios superiores. Entre sus contenidos figuran:

- ❑ **Ecología y Medio Ambiente.**
- ❑ **La célula, unidad de vida.**
- ❑ **Genética y evolución.**
- ❑ **La tectónica de placas y sus manifestaciones.**
- ❑ **La historia de la Tierra**

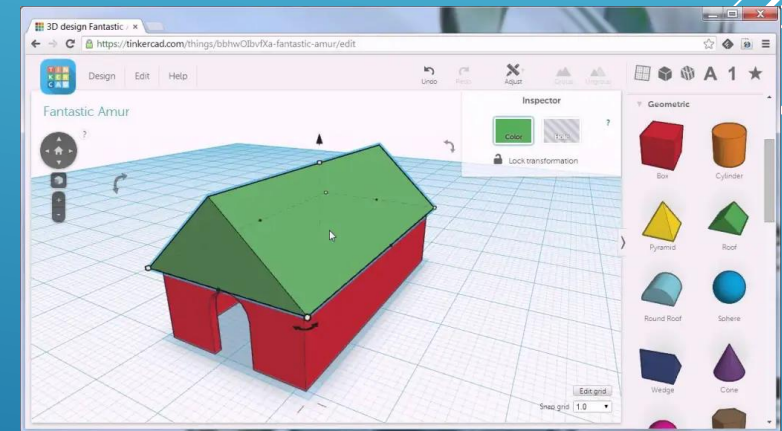
BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA





VOLVER A OPTATIVAS DE MODALIDAD

Tecnología se plantea tanto como una preparación para la **Tecnología e Ingeniería de Bachillerato** y como una introducción a determinados **ciclos formativos tecnológicos (Electrónica, Electricidad, Mantenimiento e Instalaciones Industriales, Informática...)**. Así incluye una introducción a los circuitos electrónicos analógicos y digitales, **la robótica, la inteligencia artificial, el big data, internet de las cosas, la neumática, las telecomunicaciones, vivienda sostenible y el diseño e impresión 3D**. La metodología es teórico- práctica: el aula cuenta con impresora 3D de hilo y de resina, entrenadores de robótica, de electrónica analógica y digital, circuitos eléctricos automáticos, prácticas con polímetros y circuitos neumáticos. La evaluación se hará por exámenes, entrega de trabajos y realización de prácticas en el taller.



TECNOLOGÍA



VOLVER A OPTATIVAS DE MODALIDAD

En esta optativa, aprenderemos sobre el funcionamiento de los **equipos informáticos**, la instalación de sistemas operativos y su mantenimiento. Veremos el papel que tienen las TICs y su implicación en la sociedad.

También crearemos contenido de manera creativa: **páginas web, aplicaciones móviles, realidad virtual y aumentada.**

Veremos hábitos que fomenten el bienestar digital, qué medidas aplicar para proteger nuestros dispositivos, los datos personales y la propia salud.

DIGITALIZACIÓN





VOLVER A OPTATIVAS DE MODALIDAD

La asignatura de Economía proporciona una formación básica para comprender aspectos imprescindibles del funcionamiento de nuestra sociedad actual. Está especialmente indicada para aquellos que vayan a continuar sus estudios en la modalidad de **Bachillerato de HHCCSS**. Además, ofrece una visión que anima a buscar **oportunidades e ideas** que contribuyan a satisfacer las necesidades del entorno, desarrollando estrategias para llevar esas ideas a la acción. De este modo, **se genera valor para los demás, se innova** y se contribuye a mejorar el bienestar personal, social y cultural.

También aprenderemos sobre elementos necesarios para desenvolvemos en nuestro día a día como: - El ahorro - Tarjetas de crédito - Los préstamos y los tipos de interés - Seguros

ECONOMÍA Y EMPRENDIMIENTO





VOLVER A OPTATIVAS DE MODALIDAD

El Latín es una materia que tiene como finalidad iniciar el estudio de la lengua que está en el origen de la nuestra y en el de otras lenguas romances, así como conocer el contexto histórico en el que se desarrolla, la **sociedad y la cultura romanas**, para poder relacionarlo con el mundo actual. La presencia del Latín aporta a la formación del alumnado el conocimiento de las **bases lingüística, histórica y cultural de la civilización occidental**.

El uso de las nuevas tecnologías es esencial ya que los ordenadores se utilizan tanto para la búsqueda de la información básica como para la realización de los trabajos de evaluación (unos individuales y otros por grupos)

LATÍN

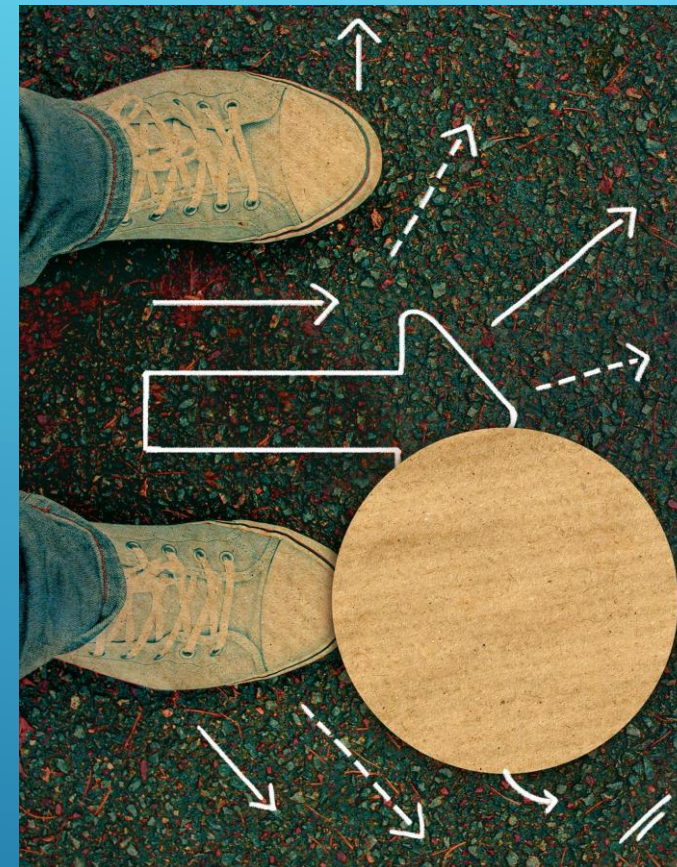




VOLVER A OPTATIVAS DE MODALIDAD

Esta asignatura ofrece al alumnado la posibilidad de **profundizar en el conocimiento de sí mismo**, descubriendo sus cualidades personales como potencial de valor, y aproximarse al ámbito de las ciencias relacionadas con el estudio de los comportamientos humanos, sociales y culturales. Se le facilita, además, el acercamiento a las **distintas opciones formativas y de empleo** que le proporciona el entorno para favorecer, desde el conocimiento de la realidad, el proceso de **toma de decisiones sobre su vocación y su itinerario académico** con una futura proyección profesional

FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN PERSONAL Y PROFESIONAL





VOLVER A OPTATIVAS DE MODALIDAD

Algunos de los temas más importantes de esta materia son: **La música y el cine, El jazz, Las músicas populares urbanas: rock y sus derivados, La música popular y tradicional, El flamenco, Las músicas del mundo o música étnica, La música y tecnología** etc.

La metodología a seguir parte de estos contenidos, se harán audiciones, se estudiarán partituras y se tocarán distintas piezas con **los instrumentos del aula:** flautas, xilófonos, carillones etc.

MÚSICA





VOLVER A OPTATIVAS DE MODALIDAD

Si quieres estudiar Bachillerato de Artes o algún ciclo formativo de Artes Plásticas y Diseño, te recomiendo elegir la materia optativa de Expresión Artística. Esta asignatura te permite profundizar en el **mundo del arte y la creatividad**, aprendiendo técnicas, el lenguaje del arte, comunicación visual, diseño y medios digitales. Te dará una base sólida y práctica para continuar en el ámbito artístico. ¡Aprovecha esta oportunidad para **potenciar tu talento** y adentrarte en el apasionante universo del arte!

EXPRESIÓN ARTÍSTICA





VOLVER A OPTATIVAS DE MODALIDAD

Os permitirá participar en las actividades de internacionalización que se llevan a cabo en el centro: **Intercambios, viajes, proyectos**, etc.

Marcará la diferencia en vuestra vida académica y profesional. Podréis comunicaros directamente con **hablantes nativos** del mundo entero sin la mediación de una lengua extraña para ambos.

Os dará acceso a un **horizonte cultural diferente**: gastronomía, literatura, arte, paisajes, etc.



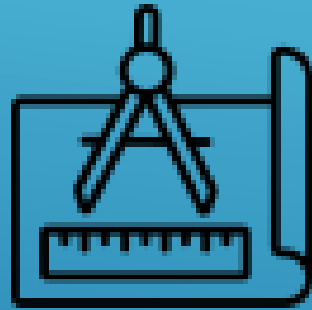
SEGUNDA LENGUA EXTRANJERA

MATERIAS OPTATIVAS PROPIAS DE ANDALUCÍA Y PROYECTO INTERDISCIPLINAR

4º ESO



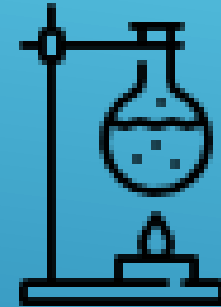
Ampliación de Cultura
clásica



Dibujo técnico



Aprendizaje social y
emocional



Cultura científica



Filosofía



Ofimática



English Communication





VOLVER A OPTATIVAS

Esta asignatura es una **ventana fascinante al mundo grecorromano: mitología, historia, arte, literatura y filosofía**. Descubrirás cómo las raíces del pensamiento occidental siguen presentes en **nuestra cultura actual**. Además, te ayudará a desarrollar el pensamiento crítico, la capacidad de análisis y la comprensión de textos, lo cual es muy útil para otras materias como Lengua, Historia o Filosofía. Si te gustan las humanidades o te interesa **entender mejor el mundo que te rodea**, esta materia es para ti.

AMPLIACIÓN DE CULTURA CLÁSICA





VOLVER A OPTATIVAS



¿Te atraen el **diseño**, **la arquitectura**, **la ingeniería** o simplemente te gusta trabajar con precisión y orden? El Dibujo Técnico es el lenguaje gráfico universal que se utiliza en muchas disciplinas técnicas y científicas. Aprenderás a **representar objetos en el espacio**, a **interpretar planos** y a **utilizar herramientas de dibujo** con rigor. Es una asignatura muy práctica y valorada si estás pensando en estudios de Bachillerato tecnológico, diseño industrial o formación profesional técnica.

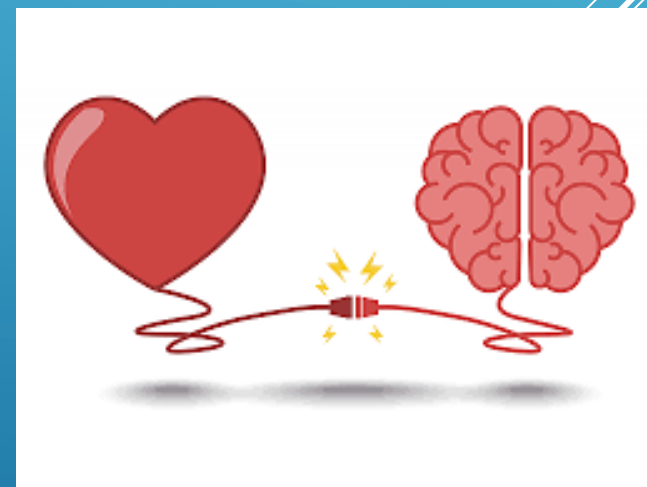
DIBUJO TÉCNICO



VOLVER A OPTATIVAS

En esta materia aprenderás a conocerte mejor: **identificar tus emociones, gestionar el estrés, mejorar tus habilidades sociales y resolver conflictos de forma positiva.** Estas competencias no solo te ayudarán a sentirte mejor contigo mismo y con los demás, sino que también son fundamentales en cualquier entorno: en clase, en casa, con tus amistades y, más adelante, en el mundo laboral. Saber comunicar, trabajar en equipo y tomar decisiones responsables son habilidades que te servirán toda la vida.

APRENDIZAJE SOCIAL Y EMOCIONAL





VOLVER A OPTATIVAS

La Cultura Científica nos ayuda a comprender el impacto de la ciencia y la tecnología en nuestra salud, el medio ambiente y el futuro de la sociedad.

Exploraremos los grandes retos actuales: **el cambio climático, las energías limpias, las enfermedades más comunes o el uso responsable de las TIC.**

Viajaremos por **el Universo**, desde los agujeros negros hasta los observatorios andaluces, y descubriremos cómo los materiales han transformado la vida humana.

Aprenderemos a buscar información fiable, debatir con argumentos y entender cómo la ciencia mejora nuestra calidad de vida.



CULTURA CIENTÍFICA



VOLVER A OPTATIVAS

La filosofía servirá como mapa que orienta hacia la **comprensión de uno mismo** y su mundo a través del conocimiento de los grandes interrogantes, que se conectarán con los propios del alumno. Para ello se les dotará de herramientas como la actitud crítica y reflexiva, y se les pondrá en contacto con ideas que les hagan capaces de apreciar la belleza y la capacidad transformadora de las diversas manifestaciones filosóficas.

1.¿Qué es filosofía? 2.¿Naturaleza o cultura? 3.¿Por qué vivimos juntos? 4. ¿Por qué somos como somos? 5.¿Quién tiene razón? 6.¿Qué me cabe esperar? 7.¿Qué es la belleza? 8.¿Quién manda aquí? 9.¿Es ciega la justicia? 10.¿Cómo nos “venden la moto”?



FILOSOFÍA



VOLVER A OPTATIVAS

En esta optativa, aprenderemos cómo diseñar bases de datos sencillas extrayendo información y realizando consultas. También elaboraremos informes y documentos usando diferentes procesadores de textos.

Veremos cómo elaborar presentaciones integrando imágenes y elementos multimedia y aprenderemos a manejar las hojas de cálculo, generando resultados textuales, numéricos y gráficos.

Editaremos imágenes digitales y realizaremos pequeñas películas integrando sonido, video e imágenes.



OFIMÁTICA



VOLVER A OPTATIVAS

Actualmente es muy importante contar con una buena formación en idiomas, pero también es importante poder certificar esta formación con un **título oficial**. Contarás con una preparación orientada específicamente a la obtención de este título:

- *Writing*
- *Reading*
- *Listening*
- *Speaking*
- *Simulacros de examen*

El **certificado B1** es necesario para poder optar a las estancias **ERASMUS+** en la Universidad.



ENGLISH COMMUNICATION

Laboratorio de Física y Química:

¡Aprende ciencia haciendo ciencia!

Explorando la Materia (Química)

- **Sistema Periódico y Modelos Moleculares**

- Estudio de las propiedades de los elementos y la estructura del enlace químico.



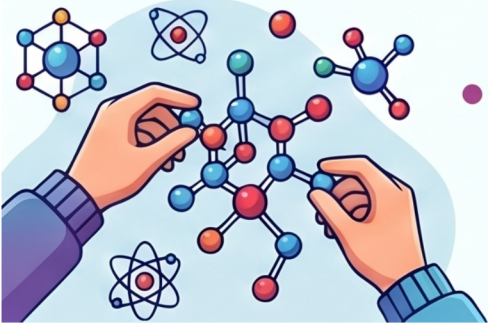
- **Reacciones Químicas**

Experimentación directa con los cambios y transformaciones de la materia en el laboratorio.



- **Modelado Molecular**

Representación visual y física de las uniones entre átomos.



$$m \cdot a$$
$$m \cdot v$$

Descubriendo el Movimiento (Física)

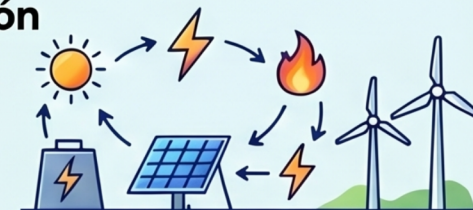
- **Leyes de Newton y Trayectorias**

- Análisis experimental de las fuerzas y el movimiento de los cuerpos.



- **Energía y su Conservación**

- Prácticas sobre la transformación y el aprovechamiento de distintas fuentes de energía.



- **Estudio de Trayectorias**

