

Curso 2020-2021. Optativas 1º de Bachillerato. Modalidad de Ciencias
Itinerarios “Científico Tecnológico” y “Ciencias de la salud” Materias específicas.



Científico Tecnológico

MATERIAS	1.º CURSO	
Troncales generales	Filosofía	4
	Lengua Castellana y Literatura I	4
	Matemáticas I	4
	Primera Lengua Extranjera I	4
Troncales de opción	Dibujo Técnico I	3
	Física y Química	3
Específicas	Educación Física	2
	Cultura Científica	Elegir 1 3
	Segunda Lengua Extranjera I	Elegir 1 3
	Tecnología Industrial I	Elegir 1 3
	Materia troncal no cursada de la modalidad	Elegir 1 3
	Religión	Elegir 1 2
	Tecnologías de la Información y la Comunicación I	Elegir 1 2
Específica / Libre configuración autonómica		
Tutoría	1	

Ciencias de la salud

MATERIAS	1.º CURSO	
Troncales generales	Filosofía	4
	Lengua Castellana y Literatura I	4
	Matemáticas I	4
	Primera Lengua Extranjera I	4
Troncales de opción	Biología y Geología	3
	Física y Química	3
Específicas	Educación Física	2
	Cultura Científica	Elegir 1 3
	Segunda Lengua Extranjera I	Elegir 1 3
	Tecnología Industrial I	Elegir 1 3
	Materia troncal no cursada de la modalidad	Elegir 1 3
	Religión	Elegir 1 2
	Tecnologías de la Información y la Comunicación I	Elegir 1 2
Específica / Libre configuración autonómica		
Tutoría	1	



Cultura científica

3 horas semanales

EBAU: NO

Tecnología Industrial I

3 horas semanales

EBAU: NO



Contenido y metodología:

Estudiarás: Estructura y características geológicas de La Tierra; La vida en La Tierra; Avances en Biomedicina; La revolución genética; Nuevas tecnologías en Comunicación e información

Se trabajará a través de la consulta de distintas fuentes de información como: textos, prensa, libros, enciclopedias e internet; realización y exposición de pequeños trabajos; visión de documentales. Se evaluará a través de la realización de trabajos escritos y prácticos.

Estudios posteriores relacionados:

Esta asignatura es muy recomendable para todos aquellos alumnos que deseen proseguir sus estudios en el ámbito de las ciencias, tanto ciencias de la salud como en ciencias y tecnología; en bachillerato o en estudios de Formación Profesional. Puede ser impartida por el departamento de **Biología y Geología** o por el de **Física y Química**.

Enlace de vídeo de presentación de la asignatura:

<https://youtu.be/6Q-IHKwfzRk>

Esta materia parte de la base de los conocimientos adquiridos en la ESO en Matemáticas y Física. Engloba los aprendizajes necesarios para diseñar e implementar un producto tecnológico, estudiar su viabilidad económica social y ambiental, seleccionar los materiales adecuados, entender los principios necesarios para su funcionamiento y determinar el tipo de energía más idónea teniendo en cuenta fundamentos de ahorro energético. Tiene continuidad en Tecnología Industrial II (2º Bachillerato)

La materia se estructura en cinco bloques de contenidos:

Bloque I “Productos tecnológicos: diseño, producción y comercialización”

Bloque II “Introducción a la ciencia de los materiales”

Bloque III “Máquinas y sistemas”

Bloque IV “Procedimientos de fabricación”

Bloque V “Recursos energéticos”

ESTUDIOS POSTERIORES: El alumnado con vocación técnica tendrá que tomar una importante decisión sobre sus preferencias entre distintos campos, para su futura formación, y es en esta materia donde se introducen aquellos contenidos que serán su referente profesional en carreras universitarias de ingeniería, arquitectura..., o en ciclos formativos profesionales de carácter técnico de diversas familias profesionales (mecánica, electricidad...).



Tecnologías de la información
y la comunicación I

2 horas semanales

EBAU: NO

Religión

2 horas semanales

EBAU: NO



Es una materia práctica en la que se fomenta el trabajo colaborativo. En ella analizarás las tecnologías actuales en la sociedad y la influencia de las redes sociales. Te convertirás en un experto en el manejo de aplicaciones en la nube, diseñarás tu propia página Web, crearás un Blog, aprenderás a programar videojuegos y podrás hacer un plan de seguridad para proteger tus equipos de amenazas informáticas.

La materia se estructura en cinco bloques de contenidos:

- Bloque I: “La sociedad de la información y el ordenador”
- Bloque II: “Arquitectura de ordenadores”
- Bloque III: “Software para sistemas informáticos”
- Bloque IV “Redes de ordenadores”
- Bloque V “Programación”

ESTUDIOS POSTERIORES: Está destinada para aquellos alumnos que quieran cursar cualquier estudio, tanto de ciclo como universitarios. Es una importante herramienta para el éxito en sus estudios y en la vida laboral.

La religión nos ayuda a comprender la cultura que hemos heredado. La fe está en la raíz de muchas de las expresiones de la cultura europea. Un joven no podrá entender la pintura, la música, la escultura, la arquitectura, la filosofía, la historia, la política, el folclore, las tradiciones, el lenguaje si no conocen en profundidad los fundamentos de la religión católica. Y lo mismo cabría decir, en un nivel más genérico, de una comprensión mínima de las demás religiones, para poder asomarnos a esta “aldea global” en la que vivimos.

En resumen: La asignatura de **Religión** responde de forma completa y coherente a las grandes preguntas, aportando razones para amar, razones para creer y razones para esperar. Ofrece una explicación ordenada y razonada de los fundamentos, contenidos y exigencias morales de la Religión Católica, y logra una comprensión de la vida religiosa adecuada a cada edad y nivel de desarrollo cultural, conociendo el valor e influencia del cristianismo en la Cultura Europea. La religión es el corazón de la escuela, al propiciar que todos los conocimientos y técnicas del resto de asignaturas descansen en una verdadera persona que los pondrá al servicio del bien y la salvación de los hombres; para que en toda actividad humana prime el mandamiento del amor.

<https://www.youtube.com/watch?reload=9&v=32As9i9-CVc>

Alemán

3 horas semanales
EBAU: Opcional

Contenidos: Se trata de aprender a comunicarse en alemán a través de las cuatro destrezas: expresión oral, escrita, comprensión auditiva y comprensión lectora.

Los temas que se van a trabajar: las profesiones, el futuro, los planes, los viajes, los cuentos, el pasado, los hábitos del pasado, los acontecimientos, Los alumnos serán capaces de mantener conversaciones sobre estos temas importantes en la vida diaria de las personas.

Metodología: La metodología será activa, participativa, dinámica, comunicativa y funcional. Se basará en diferentes proyectos y actividades, como concursos, bingos, memory en alemán, juegos, exposiciones orales sobre diferentes temas, canciones, películas, etc.

ESTUDIOS POSTERIORES RELACIONADOS: La asignatura es de continuidad en bachillerato. Los estudios a los que se puede acceder con esta asignatura son: Turismo, Filología, Traducción e Interpretación, Piloto, Azafata, Animador Sociocultural, ... Las profesiones para las que se requiere esta asignatura son todas las relacionadas con el turismo, del que vive nuestra isla: Recepcionista, Guía turístico, Piloto, Azafata, Camarero, Dependiente, Animador Sociocultural, ... Para trabajar en cualquier empresa relacionada con los países germanoparlantes como: Siemens, BMW, Volkswagen, Bosch, Audi, Lidl, Mediamarkt, Nivea,... También posibilita el trabajo y los estudios en Alemania, donde se encuentran las mejores universidades del mundo en muchos campos y dónde hay poco porcentaje de desempleo.

[PRESENTACIÓN ALEMÁN](#) (Haz Ctrl + clic sobre PRESENTACIÓN ALEMÁN)