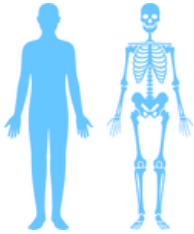


# MATERIAS OPTATIVAS - 1º BAC

## BIOLOGÍA HUMANA Y SALUD



- Esta materia pretende ampliar el conocimiento del ser humano como sistema vivo abierto y complejo, profundizando en su estructura y organización interna, así como en los mecanismos fisiológicos básicos que subyacen a las funciones de nutrición, relación y reproducción.
- Contenidos: Trabajo científico, Organización básica del cuerpo humano, Anatomía y fisiología humanas, Salud humana y Determinantes de la salud.

## DESCUBRIENDO NUESTRAS RAÍCES CLÁSICAS



- Esta materia estudia la cultura y las lenguas clásicas; pone de relevancia los referentes culturales que se encuentran en el arte y la literatura clásicas, trabaja los fundamentos léxicos que son la raíz de la mayoría de los términos científicos y constata los orígenes clásicos de gran parte de los referentes sociopolíticos y culturales actuales.
- Contenidos: Relevancia del mundo clásico en la formación de la sociedad y cultura europea, Fundamentos léxicos de las lenguas modernas, Referentes clásicos. Ciencia, mitología, arte y literatura y Referentes clásicos. Sociedad y política.

## FRANCÉS



- Con una metodología eminentemente práctica el alumno hará un uso eficaz del idioma desde el primer momento
- Razones para aprender francés : Es la lengua de la cultura, de las relaciones internacionales, hablada en todo el mundo y útil para la inserción en el mercado laboral

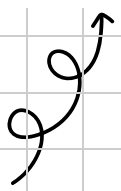
## GESTIÓN DE PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO



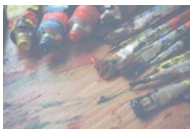
- Esta materia favorecerá una comprensión más global del mundo de la empresa y aportará un contacto con el emprendimiento y la economía real que les resultará fundamental en su futuro laboral y profesional.
- Contenidos: Innovación e idea de negocio. El proceso emprendedor; Decisiones para iniciar el proyecto emprendedor; Organización interna de la empresa; El impacto social y medioambiental de la empresa y Exposición del proyecto empresarial



# MATERIAS OPTATIVAS - 1º BAC



## PROYECTOS ARTÍSTICOS



- Esta materia combina dos concepciones del arte; la primera, en la expresión personal, la libertad creativa y el sentido estético y la segunda, basada en el rigor científico del proyecto artístico, incidiendo en la planificación y gestión del mismo.
- Se pretende dotar al alumnado de los elementos metodológicos necesarios para aplicarlos con éxito en la elaboración de un proyecto artístico.

## PROGRAMACIÓN REDES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

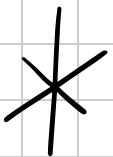


- Aborda el pensamiento computacional, los sistemas informáticos, las redes, y los servicios en red desde un punto de vista crítico, responsable y solidario para hacer frente a los principales retos de una sociedad digitalizada.
- Bloques de contenidos: programación, sistemas informáticos, redes y servicios en red.

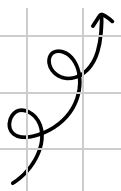
## PROYECTO DE INVESTIGACIÓN



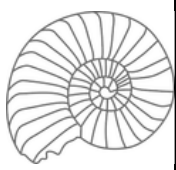
- En esta materia se investiga sobre temas de actualidad situándolos en su contexto histórico y debatiendo a partir de distintos puntos de vista planteados anteriormente incorporando el pensamiento crítico.
- Tiene un carácter eminente práctico orientado a formar al alumnado en capacidades propias del conocimiento científico, como son las de investigación, selección y tratamiento de la información, elaboración de hipótesis, argumentación, comunicación y transferencia del conocimiento.



# MATERIAS MODALIDAD CIENCIAS Y TECNOLOGÍA- 1º BAC



BIOLOGÍA,  
GEOLOGÍA Y CC.  
AMBIENTALES



- Con esta asignatura el alumnado será capaz de interpretar y transmitir información científica y argumentar sobre ella; localizar y evaluar críticamente información científica; aplicar los métodos científicos en proyectos de investigación; resolver problemas relacionados con las ciencias biológicas, geológicas y medioambientales; promover iniciativas relacionadas con la salud y la sostenibilidad y analizar el registro geológico.

DIBUJO  
TÉCNICO I



- Desarrolla la visión espacial del alumnado al representar el espacio tridimensional sobre el plano, por medio de la resolución de problemas y de la realización de proyectos tanto individuales como en grupo.
- Bloques de contenidos: fundamentos geométricos, geometría proyectiva, normalización y documentación gráfica de proyectos y sistemas CAD.

FÍSICA Y  
QUÍMICA

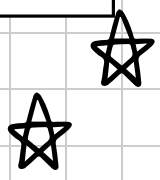
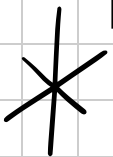


- La materia de Física y Química contribuye de forma activa a que cada estudiante adquiera, con ello, una base cultural científica rica y de calidad que le permita desenvolverse con soltura en una sociedad que demanda perfiles científicos y técnicos para la investigación y para el mundo laboral.
- Contenidos: Enlace químico y estructura de la materia, Reacciones químicas, Química orgánica, Cinemática y Estática y dinámica.

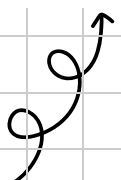
TECNOLOGÍA E  
INGENIERÍA I



- Se facilitará al alumnado un conocimiento del entorno productivo, teniendo en cuenta la realidad y abordando todo aquello que implica la existencia de un producto, desde su creación, su ciclo de vida y otros aspectos relacionados.
- Contenidos: Proyectos de investigación y desarrollo, Materiales y fabricación, Sistemas mecánicos, Sistemas eléctricos y electrónicos, Sistemas informáticos emergentes, Sistemas automáticos y tecnología sostenible.



# MATERIAS MODALIDAD- 1º BAC HUMANIDADES Y CC. SOCIALES



## GRIEGO I



- A través del aprendizaje de aspectos relacionados con la lengua, la cultura y la civilización griegas, la materia de Griego permite una reflexión profunda sobre el presente y sobre el papel que el Humanismo puede y debe desempeñar ante los retos y desafíos del siglo XXI.
- Contenidos: El texto: comprensión y traducción, Plurilingüismo, Educación literaria, La antigua Grecia y Legado y patrimonio.

## ECONOMÍA



- La materia proporcionará al alumnado conocimientos económicos que le permitirán tomar sus propias decisiones con repercusión económica y financiera de manera razonada y responsable.
- Contenidos: Las decisiones económicas, Herramientas para entender el mundo con una visión microeconómica, Herramientas para entender el mundo con una visión macroeconómica, Las políticas económicas y Los retos de la economía española en un contexto globalizado.

## HISTORIA DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO

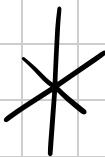


- La materia pretende proporcionar al alumnado una visión rigurosa y a la vez útil y funcional de la historia contemporánea, orientada a promover la observación, análisis e interpretación de su entorno real y, al mismo tiempo, al ejercicio de una ciudadanía activa e implicada en la vida social.
- Contenidos: Sociedades en el tiempo, Retos del mundo actual, Compromiso cívico,

## LITERATURA UNIVERSAL



- La materia permite el conocimiento de obras y autores del patrimonio universal; movimientos estéticos; géneros y subgéneros; temas, tópicos, arquetipos, símbolos, etc. recurrentes a lo largo de la historia.
- Contenidos: interpretación de algunos clásicos de la literatura universal y Lectura autónoma de obras relevantes del patrimonio universal.



# MATERIAS OPTATIVAS - 2º BAC.

ACT. FÍSICA PARA  
LA SALUD  
Y EL DES. PERS.



- Asignatura orientada a consolidar, integrar y autogestionar los aprendizajes que la Educación Física ha aportado a la cultura motriz del alumnado.
- Bloques de contenidos: Vida activa y saludable, Organizac. y gestión de la activ. física y el deporte, Manifestaciones de la comunicación y de la cultura motriz e Interacción con el entorno.

CULTURA JURÍDI.  
Y DEMOCRÁTIC.



- La materia proporciona unos conocimientos básicos pero necesarios relacionados con el derecho.
- Se trabajará por proyectos, simulaciones, retos, debates, juegos e investigación.
- Contribuirá a desarrollar en el alumnado una mayor comprensión del mundo desde una perspectiva cívica y democrática.

TRABAJO  
EXPERIMENT.  
EN F/Q



- Pretende que el alumnado se familiarice con el trabajo experimental mediante el conocimiento de las técnicas, sus fundamentos, los sistemas de tratamiento de los datos recogidos, los requerimientos en la recogida de muestras y las precauciones que se deben tomar a la hora de abordar dicho trabajo.

FRANCÉS



- Con una metodología eminentemente práctica el alumno hará un uso eficaz del idioma desde el primer momento
- Razones para aprender francés : Es la lengua de la cultura, de las relaciones internacionales, hablada en todo el mundo y útil para la inserción en el mercado laboral

# MATERIAS OPTATIVAS - 2º BAC.

## PSICOLOGÍA



- Dirigida al alumnado que tiene interés por la investigación y la comprensión de la conducta humana y los procesos mentales subyacentes.
- El estudio y gestión de las emociones es el eje vertebrador de los contenidos de esta asignatura.
- Bloques de contenidos: introducción a la psicología, educación emocional, psicología social y salud mental.

## TÉCNICAS DE EXPRESIÓN GRÁFICO-PLÁSTICAS

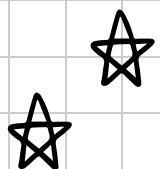
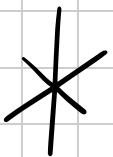


- Los alumnos desarrollarán sus conocimientos acerca del uso, naturaleza, orígenes y aplicaciones de las técnicas gráficas y plásticas.
- Se elaborarán proyectos gráfico-plásticos individuales y/o colectivos.
- Los bloques de contenidos se estructuran en torno a las técnicas de dibujo, pintura, grabado, estampación, técnicas digitales, técnicas mixtas y alternativas...

## PROGRAMACIÓN, REDES Y SIST. INFORMÁTICOS II

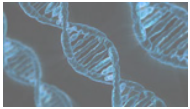


- Aborda el pensamiento computacional, los sistemas informáticos, las redes, y los servicios en red desde un punto de vista crítico, responsable y solidario para hacer frente a los principales retos de una sociedad digitalizada.
- Bloques de contenidos: programación, sistemas informáticos, redes y servicios en red.



# MATERIAS MODALIDAD CIENCIAS Y TECNOLOGÍA- 2º BAC

## BIOLOGÍA



- Proporcionará al alumnado los conocimientos y destrezas esenciales para el trabajo científico y ahondará en los mecanismos de funcionamiento de los seres vivos y de la naturaleza en su conjunto.
- Contenidos: las biomoléculas, genética molecular, biología celular, metabolismo, biotecnología e inmunología.

## DIBUJO TÉCNICO II



- Desarrolla la visión espacial del alumnado al representar el espacio tridimensional sobre el plano, por medio de la resolución de problemas y de la realización de proyectos tanto individuales como en grupo.
- Bloques de contenidos: fundamentos geométricos, geometría proyectiva, normalización y documentación gráfica de proyectos y sistemas CAD.

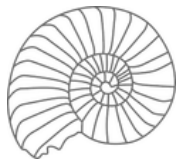
## FÍSICA



- La materia pretende mostrar que muchos de los fenómenos que ocurren en el día a día pueden comprenderse y explicarse a través de modelos y leyes físicas accesibles.
- Contenidos: Campo gravitatorio, Campo electromagnético, Vibraciones y ondas y Física relativista, cuántica, nuclear y de partículas.

# MATERIAS MODALIDAD CIENCIAS Y TECNOLOGÍA - 2º BAC

## GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES



- Contribuye a la adquisición de conceptos que permiten al alumnado comprender holísticamente el funcionamiento del planeta a través del estudio de sus elementos geológicos y de los procesos ambientales que los afectan, así como de la influencia de la acción humana sobre ellos.
- Contenidos: Experimentación en Geología y Ciencias Ambientales, La tectónica de placas y geodinámica interna, Procesos geológicos externos, Minerales, los componentes de las rocas, Rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas, Las capas fluidas de la Tierra y Recursos y su gestión sostenible.

## QUÍMICA



- Mediante el estudio de la química se consigue que el alumnado desarrolle competencias para comprender y describir cómo es la composición y la naturaleza de la materia y cómo se transforma.
- Contenidos: estructura de la materia y el enlace químico, reacciones químicas y estructura y reactividad de los compuestos orgánicos.

## TECNOLOGÍA E INGENIERÍA II



- Se facilitará al alumnado un conocimiento del entorno productivo, teniendo en cuenta la realidad y abordando todo aquello que implica la existencia de un producto, desde su creación, su ciclo de vida y otros aspectos relacionados.
- Contenidos: Proyectos de investigación y desarrollo, Materiales y fabricación, Sistemas mecánicos, Sistemas eléctricos y electrónicos, Sistemas informáticos emergentes, Sistemas automáticos y tecnología sostenible.



# MATERIAS MODALIDAD - 2º BAC HUMANIDADES Y CC. SOCIALES

## EMPRESA Y DISEÑO DE MODELOS DE NEGOCIO



- Persigue dos objetivos: aproximar al alumnado al conocimiento de la empresa y fomentar una cultura emprendedora.
- Contenidos: empresa y modelos de negocio, análisis del entorno y estrategias empresariales, áreas funcionales de la empresa y análisis de la realidad empresarial.

## GEOGRAFÍA



- La materia tiene como objetivo la comprensión de como los grupos humanos organizan y elaboran el espacio terrestre, centrándose en las localizaciones y distribuciones de los hechos sociales, así como en las causas, procesos y consecuencias actuales y futuras.
- Se centra en la geografía de España.

## GRIEGO II



- Tiene como objetivo el conocimiento básico de los principales aspectos lingüísticos y culturales del mundo griego, así como descubrir la importancia de la civilización helena en el nacimiento y evolución de la identidad europea.
- Contenidos: sistema de la lengua griega, el griego y el plurilingüismo, literatura griega y Grecia y su pervivencia.

## HISTORIA DEL ARTE



- El objeto de la materia es el análisis del hecho artístico en sus múltiples facetas y dimensiones, no solo desde una perspectiva histórica, sino, entendiéndolo como una manifestación de la inteligencia y la creatividad humana que, a través del lenguaje y la actividad artística, se empeña en comprender y mejorar la realidad que nos rodea.
- Contenidos: Aproximación a la Historia del Arte, El arte y sus funciones a lo largo de la historia, Dimensión individual y social del arte y Realidad, espacio y territorio en el arte.