

Optativas 2º Bachillerato



Biología

La asignatura de Biología de 2º Bachillerato es imprescindible para todo el alumnado con expectativas de formación, de investigación, y/o laborales, en cualquiera de las ramas de las Ciencias de la Salud.

Gracias a las 4 sesiones lectivas semanales, y a lo largo de un curso, seremos capaces de afianzar los conocimientos básicos en los campos de la Bioquímica, la Citología, el Metabolismo, la Genética e Ingeniería Genética, la Microbiología, la Biotecnología y la Inmunología.



Si estás interesado en los grados de Medicina, Farmacia, Enfermería, Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, Biotecnología, Fisioterapia, Bioquímica, Química, Nutrición, Criminología, Ciencias Ambientales, Biología Marina, etc. Del mismo modo, si buscas realizar una formación profesional de grado superior en Nutrición y Dietética, Quiromasajista, Auxiliar de Enfermería o Farmacia; o quieres trabajar en la policía científica; esta opción también te interesa.

Trabajo Experimental en Física y Química

La materia Trabajo Experimental en Física y Química pretende que el alumnado adquiera los conocimientos básicos de tipo práctico que son aplicables en un laboratorio, conocimientos considerados imprescindibles para el desarrollo en estudios superiores y su futura vida profesional. Para ello, el alumnado realizará una serie de prácticas experimentales, empleando las técnicas de laboratorio más comunes y adquiriendo el lenguaje propio del laboratorio.

Debido a los conocimientos previos necesarios para abordar con éxito la asignatura es imprescindible cursar la materia de Química en 2º de bachillerato.

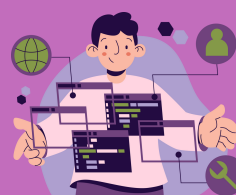


Optativas 2° Bachillerato



Programación, Redes y Sistemas Informáticos II

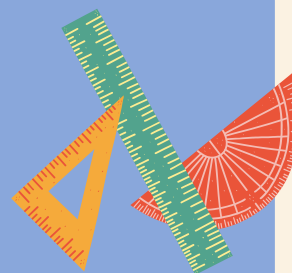
Continuación de la asignatura de primero, pero profundizando en especial en programación y creación de sitios web (Java, html, css...). Diseña aplicaciones complejas, crea sus interfaces gráficas... Apréndelo todo en clase y de forma práctica.



Dibujo Técnico II

La asignatura de Dibujo Técnico trata de desarrollar los conocimientos y habilidades necesarias en el mundo de la ingeniería, la arquitectura y el diseño de productos. Esto será posible mediante el aprendizaje de la geometría plana y la geometría descriptiva.

La materia busca que el alumnado sea capaz de apreciar y analizar obras de arquitectura, diseño e ingeniería, desde el punto de vista de sus estructuras y elementos técnicos; resolver problemas espaciales aplicando los fundamentos de la geometría plana y desarrollar la visión espacial para recrear la realidad tridimensional por medio del sistema de representación más apropiado a la finalidad de la comunicación gráfica.

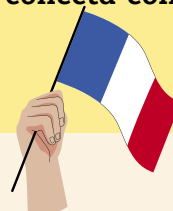


Optativas 2° Bachillerato



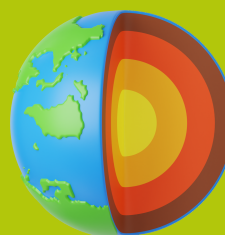
Segunda Lengua Extranjera II: Francés

La optativa de francés en Bachillerato te ofrece la oportunidad de sumergirte en el aprendizaje de un idioma clave en el ámbito internacional. A través de una metodología dinámica y práctica, mejorarás tu capacidad para comunicarte en francés, explorando su cultura, literatura y actualidad. Además, dominar este idioma abrirá puertas a nuevas oportunidades académicas y laborales, haciendo de esta asignatura una herramienta esencial para tu futuro. ¡Atrévete a aprender un idioma que conecta con el mundo!



Geología y Ciencias Ambientales

Si tienes curiosidad sobre el planeta en que vivimos, la Geología es la ciencia que estudia todas sus características, los materiales que la forman (rocas y minerales), los procesos que han tenido lugar en su larga historia de más de 4600 millones de años, su dinámica, etc. Estudiando Geología entenderás porque ocurren los terremotos o porque entra en erupción un volcán; de donde obtenemos las principales materias primas para el consumo humano como el agua, los metales, el carbón o el petróleo, etc.



Para aprender todo esto, iremos al laboratorio donde examinaremos las propiedades de los minerales y las rocas que se utilizan por ejemplo en la construcción, la joyería, etc; realizaremos mapas y cortes geológicos; leeremos y analizaremos noticias relacionadas con fenómenos naturales que ocurren constantemente (volcanes, terremotos, inundaciones, procesos de sequía...) e incluso haremos alguna excursión interesante, para estudiar cómo se han formado los diferentes paisajes, los valles, montañas, etc.

Optativas 2º Bachillerato



Geografía

De forma general, podemos decir que la asignatura de Geografía de España estudia la compleja relación entre la naturaleza y la sociedad, en el ámbito territorial de España, y las diferentes transformaciones que se han ido sucediendo a lo largo del tiempo.



Además de estudiar la relación entre la naturaleza y la sociedad, también procuraremos estudiar los problemas que aparecen de dicha relación y procuraremos encontrar posibles soluciones.

En definitiva, la asignatura de Geografía de España nos ayudará a leer y comprender el espacio en el que vivimos.

Actividad Física para la Salud y el Desarrollo Personal

El currículo de Educación Física de 2º BACH busca trabajar contenidos que aumenten la autonomía e iniciativa personal y social, que hagan al alumnado más competente para dar respuesta a los nuevos retos que plantea la sociedad, y promueve aprendizajes que ninguna otra materia puede posibilitar.



Este currículo buscará la autonomía del alumnado en la planificación, gestión y práctica de la actividad física, y consolidará las bases hacia posibles salidas académicas, como pueden ser: Grado en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, Grado de Maestro Especialista en Educación Física, Técnico superior en Animación de Actividades Físicas y Deportivas, Técnico en Conducción de Actividades Físicodeportivas en el Medio Natural o las recientes enseñanzas deportivas de régimen especial. Todo esto permitirá orientar académicamente al alumnado que piensa en la actividad física, el deporte y la salud como su futuro profesional.

Optativas 2º Bachillerato



Producción Musical

La producción musical se ha convertido en los últimos años en una disciplina al alcance de cualquier persona que maneje las tecnologías de sonido y vídeo. En esta asignatura se realizará una iniciación práctica a estas tecnologías utilizando software específico para la grabación, edición y producción de audio (DAWs como BandLab, Ableton, LMMS, Audacity...).



El producto final de esta parte de la asignatura es la creación de una Banda Sonora para la película rodada en nuestro IES dentro del proyecto "Cinema en curs". Por otro lado, se trabajará en nuestra propia "producción musical" de centro que es el ya habitual Concierto Final de Curso en el Teatro Capitol. Se trabajará en este sentido ensayando las canciones que se interpretarán clausurando este evento, lo que nos permitirá ampliar y desarrollar capacidades de comunicación musical. Otro proyecto de la asignatura es la continuación de la Batucada de nuestro centro, formada por el alumnado de Bachillerato. Es, pues, una materia **EXCLUSIVAMENTE PRÁCTICA**. Mediante la expresión y creación musical el alumnado continuará desarrollando habilidades como el trabajo en equipo, la toma de decisiones, desarrollo de la creatividad... En resumen, capacidades sociales y expresivas que aportan un componente artístico, creativo y divertido a su formación académica.

Tecnología e Ingeniería II

Son 4 horas semanales donde se desarrollará el currículo estipulado para la prueba de la EBAU. Se trabajarán distintos campos del área de las ciencias como son los materiales técnicos, máquinas térmicas, estructuras, electrónica analógica y digital, hidráulica y neumática, etc.



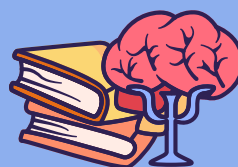
Esta materia contribuye de forma importante a la adquisición de los conocimientos del alumnado de Ciencias, en especial para aquellos que quieren enfocar sus estudios hacia las diferentes ramas de la ingeniería, arquitectura y CGFS técnicos.

Optativas 2° Bachillerato



Psicología

La materia de Psicología sumerge al alumnado en lo más profundo de la mente y el cerebro humano. ¿Qué es la Psicología? ¿Por qué nos comportamos como lo hacemos? ¿Cómo manipulan nuestra mente con técnicas publicitarias? ¿Por qué somos tan vulnerables a las teorías de la conspiración? ¿Cómo funciona el cerebro? ¿Es la IA verdaderamente inteligente? ¿Qué son los trastornos mentales y cómo se abordan desde la Psicología? Estas son algunas de las preguntas a las que tratamos de dar respuesta desde la asignatura.



Con una metodología muy innovadora que parte del Aprendizaje Basado en Proyectos y la ludificación, el alumnado realizará experimentos, investigaciones, exposiciones en clase y un sinfín de retos y actividades interesantes con el fin de desentrañar uno de los más fascinantes misterios a los que el ser humano todavía no ha podido dar una respuesta definitiva: la mente humana.