

BACHILLERATO MODALIDAD CIENCIAS



1º BACHILLERATO

BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES.

La asignatura de Biología de 1º 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 o Ciencias Medioambientales.

En esta asignatura se podrán afianzar los conocimientos básicos en los campos de la Bioquímica, la Citología, Funciones vitales de Plantas y Animales, Estructura y Dinámica de la Tierra, Procesos Geológicos y Formación de rocas, Procesos Geológicos y relieve, Medioambiente, Contaminación, Cambio climático y Desarrollo Sostenible.

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 o Biología Marina.

Incluso, si buscas realizar una Formación Profesional de Grado Superior en Nutrición y Dietética, Auxiliar de Enfermería o Farmacia, Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear, Radioterapia, Higiene Bucodental con Especialidad en Ortodoncia, Laboratorio Clínico y Biomédico; esta opción te interesa.

DIBUJO TÉCNICO I:

Destinada a 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.

TECNOLOGIA E INGENIERIA I.

Son 4 horas semanales donde se combina una leve parte teórica con una importante carga práctica (proyectos constructivos y modelado, manejo de software específico de dibujo técnico, cálculos mecánicos, esquemas y circuitos eléctricos y electrónicos, robótica, impresión 3 D y desarrollo sostenible). 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.





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.

CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTE

Las Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente ofrecen una visión sobre el funcionamiento de la Tierra y de la biosfera, proporcionando una perspectiva global de los profundos cambios que han afectado y afectan al planeta y a los seres vivos que lo habitan, especialmente aquellos producidos por las actividades humanas.

Esta materia hace una valiosa contribución a la formación de los estudiantes del Bachillerato de Ciencias ya que conecta campos de gran interés como son la Biología, la Geología, la Física o la Química, pero también otros procedentes de las ciencias sociales y humanidades, imprescindibles para el desarrollo social, científico y tecnológico actual, con aplicación en muy diversos ámbitos industriales, sociales y familiares, desde una perspectiva de la sostenibilidad.

DIBUJO TÉCNICO II:

Destinada a 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.

FÍSICA 2º BACHILLERATO

La Física es una ciencia cuya finalidad es comprender cómo y por qué ocurren los fenómenos naturales que rodean nuestro entorno y la realidad. Los estudios que se



realizan en el campo de la física juegan un papel importante y fundamental para el progreso de la humanidad.

Es una materia apasionante donde aprenderás a calcular, por ejemplo, la altura que debe tener la órbita de un satélite de telecomunicaciones, cómo se forma el arco iris o por qué el cielo es azul, las nubes blancas y los atardeceres y amaneceres rojizos. Estudiarás los distintos defectos de la visión y los procedimientos ópticos para corregirlos. Conocerás la teoría de la relatividad y sus sorprendentes consecuencias como que los objetos se acortan o que envejeces menos cuando nos movemos a altas velocidades. También aprenderás a calcular, por ejemplo, la edad que tiene una momia o qué cantidad de energía se libera en una reacción nuclear.

GEOLOGÍA:

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.

TECNOLOGIA E INGENIERIA II.

Son 4 horas semanales donde se combina una leve parte teórica con una importante carga práctica (proyectos constructivos articulados, manejo de software específico de dibujo técnico, cálculos mecánicos, esquemas y circuitos eléctricos y electrónicos, robótica, impresión 3 D, sistemas energéticos y medio ambiente).

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.

