

DEPARTAMENTO	BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA
Materia y curso	4º ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA
Información relevante	<p><u>¿Qué te va a aportar la materia de Biología y Geología en tu formación?</u></p> <p>Si tienes interés por descubrir los mecanismos básicos que controlan la vida en nuestro planeta, así como los geológicos para que funcione el sistema Tierra, no dudes en elegir Biología y Geología.</p> <p>Con el enfoque claramente interdisciplinar que posee esta materia, te adentrarás en los conocimientos del funcionamiento de la vida a escala celular, descubrirás cuestiones básicas de genética que ayudarán a valorar tu cuerpo como un libro abierto lleno de historias sobre tu origen, tu apariencia y tu salud. Por otra parte, viajaremos en el conocimiento de la evolución de los seres vivos desde la creación de la Tierra a la actualidad y por último podrás conocer los procesos que han dado forma a nuestro planeta a lo largo de millones de años, desde la formación de montañas hasta la actividad volcánica y sísmica. Aprenderás a leer las señales que la Tierra nos ofrece y a comprender nuestro lugar en este complejo Universo. Los <u>contenidos</u> que se van a trabajar están relacionados con los siguientes bloques:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Proyecto científico -La célula -Genética y evolución -Geología -La Tierra en el Universo <p><u>¿Cómo vamos a trabajar esta materia en las clases?</u></p> <p>La <u>metodología</u> que empleamos en la materia es una mezcla entre parte <u>práctica y teórica</u>. A través de variadas actividades como observación directa, excursiones de campo, análisis de datos, proyectos de investigación, prácticas de laboratorio, talleres, estrategias de comunicación y presentación de resultados, debates en clase... tendrás la oportunidad de poner en práctica lo aprendido en el aula y desarrollar habilidades científicas clave, como la observación, el análisis y el pensamiento crítico.</p> <p>Estudiar Biología y Geología en 4º de ESO no solo te proporcionará conocimientos sólidos sobre el mundo natural que te rodea, sino que también te abrirá las puertas a una variedad de campos profesionales y te ayudará a comprender los desafíos ambientales que enfrentamos en la actualidad. ¡Te esperamos para explorar juntos los misterios de la vida y la Tierra!</p> <p><u>Elige la materia si:</u></p> <p>1º Tienes ganas de trabajar y aprender de una forma práctica.</p> <p>2º Te gusta la naturaleza y/o tienes inquietudes ambientales</p> <p>3º Pretendes estudiar un Bachillerato de Ciencias.</p> <p>3º Piensas realizar un grado universitario o ciclo relacionado con Ciencias Medioambientales, Bioinformática, Geología, Biología, Bioquímica,</p>

	<p>Biotecnología, Medicina, Farmacia, Enfermería, Veterinaria, Ingeniería, Geología, Nutrición y Dietética, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Ingenierías Biomédica, Agrícolas, Forestales...</p> <p>4º Cualquier otra motivación que tú consideres importante, teniendo en cuenta que tendrás que participar, colaborar, esforzarte y estudiar.</p>
--	---

DEPARTAMENTO	BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA
Materia y curso	CULTURA CIENTÍFICA 4º ESO
Información relevante	<p><u>¿Qué te va a aportar la materia de Cultura Científica en tu formación?</u> Cursar la materia de Cultura Científica te va a permitir profundizar en el mundo de la ciencia, con el fin de conseguir un entendimiento más profundo del mundo que nos rodea y de nosotros mismos. Los <u>contenidos</u> que trabajamos en la materia están relacionados con los siguientes bloques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedimientos de trabajo - La Tierra: características y curiosidades - La vida en la Tierra - Medio ambiente e impactos ambientales - Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación - Proyecto de investigación <p><u>¿Cómo vamos a trabajar esta materia en las clases?</u> La metodología que empleamos en la materia es una combinación entre parte <u>teórica y práctica</u>. El trabajo en el laboratorio, sus experimentos, talleres, investigaciones, así como la realización de trabajos colaborativos te van a permitir conectar la teoría con la práctica, lo que fortalece la comprensión general de esta materia.</p> <p><u>Elige la materia si:</u></p> <p>1º Tienes ganas de trabajar y aprender de una forma práctica.</p> <p>2º Te gusta la naturaleza y el medio ambiente, la tecnología o tienes inquietudes biosanitarias. 3º Pretendes estudiar un Bachillerato de Ciencias.</p> <p>3º Piensas realizar un grado universitario o ciclo relacionado con Medicina, Enfermería, Fisioterapia, Biología, Nutrición, Ingeniería, Tecnología, Ingenierías...</p> <p>4º Cualquier otra motivación que tú consideres importante, teniendo en cuenta que tendrás que participar, colaborar, esforzarte y trabajar.</p>

DEPARTAMENTO	BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA
Materia y curso	LABORATORIO DE CIENCIAS 4º ESO
Información relevante	<p><u>¿Qué te va a aportar la materia de Laboratorio de Ciencias en tu formación?</u></p> <p>En el laboratorio, tendrás la oportunidad de poner en práctica todo lo que has aprendido en tus clases de ciencias. Desde la física y la química hasta la biología y la geología, cada experimento te permitirá explorar los principios científicos de una manera divertida y práctica. Pero el laboratorio es mucho más que solo hacer experimentos. Aquí aprenderás habilidades esenciales para la vida, como trabajar en equipo, seguir instrucciones precisas, recopilar datos de manera precisa y analizar resultados. Estas habilidades te serán útiles no solo en tu educación, sino también en tu futuro profesional. Además, el laboratorio es un lugar donde puedes dejar volar tu creatividad. ¿Tienes una pregunta científica que te intriga? ¡Aquí es donde puedes encontrar la respuesta! Con la orientación de tu profesor, tendrás la libertad de diseñar y llevar a cabo tus propios experimentos, lo que te ayudará a desarrollar tu capacidad de pensamiento crítico y resolución de problemas.</p> <p>Se realizarán prácticas y actividades sobre los siguientes bloques de <u>contenidos</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Metodología de trabajo en un laboratorio. -Física -Química -Biología -Geología <p><u>¿Cómo vamos a trabajar esta materia en las clases?</u></p> <p>La metodología que empleamos en la materia es <u>fundamentalmente práctica</u>. Realizamos actividades de los siguientes tipos; experimentos y prácticas de laboratorio, excursiones de campo, análisis de datos, proyectos de investigación, talleres, estrategias de comunicación y presentación de resultados y trabajos, debates en clase...</p> <p><u>Elige la materia si:</u></p> <p>1º Tienes ganas de trabajar y aprender de una forma práctica.</p> <p>2º Te gusta la naturaleza y/o tienes inquietudes ambientales 3º Pretendes estudiar un Bachillerato de Ciencias.</p> <p>3º Piensas realizar un grado universitario o ciclo relacionado con Ciencias Medioambientales, Bioinformática, Geología, Biología, Bioquímica, Biotecnología, Medicina, Farmacia, Enfermería, Veterinaria, Ingeniería, Geología, Nutrición y Dietética, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Ingenierías Biomédica, Agrícolas, Forestales...</p> <p>4º Cualquier otra motivación que tú consideres importante, teniendo en cuenta que tendrás que participar, colaborar, esforzarte y estudiar.</p>