



DEPARTAMENTO FÍSICA Y QUÍMICA

3º ESO: Taller de profundización: “Física y química en el laboratorio”

Es una asignatura en la que se profundiza de manera práctica los contenidos de la asignatura de Física y Química. Durante la primera mitad del curso nos centraremos en la Química con la realización de distintos experimentos que nos acercan de manera directa al mundo de las reacciones químicas. En la segunda mitad del curso nos centramos en Física. Se realizarán experimentos que nos ayudan a entender los fenómenos físicos cotidianos y proyectos de investigación de forma cooperativa.

4º ESO: Proyecto interdisciplinar: “Ciencia para la sociedad”

¿A quién va dirigida? La asignatura está enfocada para el alumnado de 4º de ESO que haya elegido el itinerario científico. La asignatura tiene como objetivo principal conocer los avances científicos aplicados en diferentes campos (Salud, Medicina, Genética, Biotecnología, Medioambiente, Evolución, Tierra, Universo, Internet, Materiales y Tecnologías). Está programada para que los contenidos trabajados permitan, por una parte reforzar la programación de las asignaturas de ciencias, y por otra, reflexionar sobre la importancia del conocimiento científico de estas disciplinas y la importancia de la figura de los científicos y las científicas (características, capacidades, competencias, etc.), así como las dificultades históricas con las que se han encontrado, problemas éticos actuales, posibles avances futuros en ciencia y tecnología, etc. 2º Bach: “Trabajo experimental en física y química” ¿A quién va dirigida? Al alumnado que curse Física y/o Química y esté interesado en recibir una iniciación al trabajo de laboratorio básico. El trabajo en el laboratorio es esencial para familiarizar al alumnado en la aplicación del método científico para la resolución de problemas y para la observación e interpretación de los fenómenos estudiados en clase. La asignatura profundizará en los conceptos y problemas tratados en la materia de Física y Química durante el curso.