

# LABORATORIO DE CIENCIAS OPTATIVA 4º ESO

## LA IMPORTANCIA DE LA CIENCIA

Los cambios experimentados por nuestra sociedad en las últimas décadas, en gran medida, han sido provocados por los avances científicos. Comprender el mundo actual sin la ciencia no es posible.

Esta materia pretende contribuir a la formación científica básica del alumnado a través de un trabajo cooperativo que permita realizar conexiones con la realidad cotidiana, desarrollar la capacidad de análisis crítico y razonado, adquirir valores propios del trabajo científico y potenciar la creación de vocaciones científicas.

## LOS OBJETIVOS DE ESTA MATERIA:

El alumnado a través de las actividades prácticas que realiza debe comprender los porqués de los fenómenos científicos que ocurren en el medio natural y tratar de explicarlos aplicando el método científico. Deberá, así mismo, reconocer y cumplir las normas básicas de seguridad de un laboratorio y buscar, interpretar y transmitir información de forma correcta. Además, deberá elaborar proyectos de investigación sobre temas cercanos a su realidad de forma colaborativa y asumir que la ciencia no es un proceso finalizado, sino que está en continua construcción recíproca con la tecnología y con la sociedad.

## METODOLOGÍA UTILIZADA Y CONTENIDOS

El Laboratorio de Ciencias es una materia interdisciplinar que se desarrolla a través de actividades prácticas en un laboratorio y en la que el alumnado desarrolla un papel activo potenciando su capacidad reflexiva y aprendizaje autónomo, la capacidad de búsqueda selectiva y el tratamiento de información a través de diferentes soportes. Las Tecnologías de la Información y Comunicación deben constituir un recurso metodológico indispensable.

Los contenidos que se desarrollan durante el curso se relacionan directamente con el aprendizaje del trabajo experimental en el laboratorio y se pueden organizar en los siguientes bloques.

- Normas de seguridad en el laboratorio.
- Material de laboratorio y productos químicos.
- Técnicas químicas de separación e identificación de mezclas.
- La física en el laboratorio.

## EVALUACIÓN:

La evaluación en esta materia se realizará mediante:

- La calificación de los informes de laboratorio realizados en cada práctica.
- La exposición oral del resultado de las investigaciones que se realicen.
- La observación del trabajo diario en el laboratorio.

