

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO 2º BACHILLERATO

Descripción: la materia pretende, entre otras finalidades, desarrollar en el alumnado el pensamiento científico, para formar ciudadanos que sean capaces de comprender, explicar y razonar por qué sin ciencia no hay futuro. A esta materia podrán acceder diferentes perfiles de estudiantes, con distintas formaciones previas en ciencias, por lo que la adquisición de sus aprendizajes esenciales se construirá a partir del conocimiento de las ciencias básicas que todo alumno y alumna ha adquirido durante la Educación Secundaria Obligatoria. La metodología de la materia busca desarrollar destrezas prácticas, concienciar sobre la necesidad de promocionar la salud e implantar un modelo desarrollo sostenible y, incentivar la autonomía y capacidad de innovación del alumnado, a través del desarrollo de proyectos de investigación.

Contenidos:

Bloque 1. Procedimientos de trabajo en el laboratorio

Bloque 2. Aplicaciones de la ciencia en la conservación del medio ambiente

Bloque 3. Avances en biomedicina

Bloque 4. La revolución genética

Bloque 5. Desarrollo e Innovación (I+D+i)

Bloque 6. Proyecto e investigación

Orientación: el currículo de Investigación y Desarrollo Científico pretende concienciar sobre la importancia de las ciencias, crear vocaciones y formadores científicos que tengan un criterio propio y fundamentado para la difusión de ideas, por encima de afirmaciones pseudocientíficas y engañosas, además de proporcionar al alumnado que desee explorar otros campos profesionales, no vinculados directamente con las ciencias, conocimientos y aprendizajes propios de estas, que le permitan abordar, desde un enfoque riguroso y certero, su labor profesional.