

## **Ampliación de Física y Química (4ºESO)**

La materia Ampliación de Física y Química permite a los alumnos afianzar y profundizar en contenidos que se abordan de forma más general en la Física y Química de 4º curso y estudiar otros nuevos que le serán de utilidad para estudios posteriores. Los contenidos se agrupan en cuatro bloques referidos a la actividad científica, las fuerzas y sus efectos, la energía y, por último, el átomo y los cambios químicos. La realización de actividades prácticas y el desarrollo de algunas fases del método científico permitirán alcanzar habilidades que servirán de motivación para lograr nuevos conocimientos mediante el trabajo experimental.

La competencia científica es importante para comprender los problemas a los que se enfrentan las sociedades modernas, que dependen enormemente del progreso tecnológico y científico. Por el contrario, las deficiencias en competencia matemática y científica pueden tener consecuencias negativas para las perspectivas laborales, sociales y económicas de los individuos. Esta asignatura enriquece tanto a los alumnos que finalizan sus estudios en esta etapa, como a aquellos que los continuarán en la secundaria postobligatoria, proporcionándoles una profundización del conocimiento de la física y química y poniendo en práctica el método científico. Asimismo, les permitirá crearse una cultura científica que les ayude a intervenir con criterios propios en los grandes temas presentes en la sociedad actual: salud, cambio climático, medio ambiente y energías renovables, biotecnología...