

# Ciencias Aplicadas a la Actividad Profesional. 4º ESO.

## ¿Qué es la asignatura de Ciencias Aplicadas a la Actividad Profesional (CAP)?

La asignatura de Ciencias Aplicadas a la Actividad Profesional (CAP) es una asignatura optativa dentro de las materias troncales de la opción de Enseñanzas aplicadas que se cursa en 4º ESO según la LOMCE, con una duración de 3 horas a la semana.



Las Ciencias Aplicadas ofrecen una orientación general a los estudiantes sobre los métodos prácticos de la ciencia, sus aplicaciones en la actividad profesional y en los impactos medioambientales que conllevan, así como técnicas básicas de laboratorio. Esta materia aportará al alumnado encaminado a estudios profesionales una formación experimental básica, una disciplina de trabajo en el laboratorio y un respeto a las normas de seguridad e higiene, que son fundamentales para abordar los estudios de Formación Profesional en varias familias profesionales: agraria, industrias alimentarias, química, sanidad, vidrio y cerámica, etc.

## ¿Qué estudiamos en ésta asignatura?

### **\* Bloque 1: Técnicas instrumentales básicas de laboratorio.**

Este bloque está dedicado al trabajo en el laboratorio (teórico y práctico), conocer los materiales, sustancias, normas de seguridad e higiene, prácticas sencillas de laboratorio sobre utilización del material de laboratorio, separación de sustancias y realización de disoluciones.

### **\* Bloque 2: Aplicaciones de la ciencia en la conservación del medio ambiente.**

Su finalidad es conocer los diferentes tipos de contaminantes ambientales, sus orígenes y efectos negativos, así como el tratamiento para reducir sus efectos y eliminar los residuos generados.

### **\* Bloque 3: Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i).**

Este bloque combina los aspectos teóricos con los de indagación e investigación, utilizando las TIC, donde podrás conocer los últimos avances a nivel mundial, estatal y en tu Comunidad Autónoma.

### **\* Bloque 4: Proyecto de investigación.**

En este bloque los alumnos podrán planificar, realizar y presentar un proyecto de investigación elegido por ellos mismos, donde se pondrán en práctica los contenidos aprendidos en los bloques anteriores.