

CIENCIAS APLICADAS A LA ACTIVIDAD PROFESIONAL

Asignatura troncal optativa de la opción de enseñanzas aplicadas de 4º ESO

El conocimiento científico capacita a las personas para que puedan aumentar el control sobre su salud y mejorarla y, así mismo, les permite comprender y valorar el papel de la ciencia y sus procedimientos en el bienestar social.

Esta materia proporciona una orientación general a los estudiantes sobre los métodos prácticos de la ciencia, sus aplicaciones a la actividad profesional, los impactos medioambientales que conlleva, así como operaciones básicas de laboratorio relacionadas. Esta formación aportará una base muy importante para abordar en mejores condiciones los estudios de formación profesional en las familias agraria, industrias alimentarias, química, sanidad, vidrio y cerámica, etc.

Algunos de los contenidos que se abordan en la asignatura son:

Técnicas instrumentales básicas.

- Laboratorio: organización, materiales y normas de seguridad.
- Técnicas de experimentación en física, química, biología y geología.
- Aplicación de la ciencia en las actividades laborales.

Aplicaciones de la ciencia en la conservación del medioambiente.

- Contaminación del suelo, del agua, del aire.
- Contaminación nuclear.
- Tratamiento de residuos.
- Desarrollo sostenible.

Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)

- Concepto de I+D+i. Importancia para la sociedad. Innovación.