

CIENCIAS APLICADAS
A LA ACTIVIDAD PROFESIONAL
4º ESO; CURSO 2020-2021



Departamento de Física y Química
IES Adolfo Suárez

**ASIGNATURA DEL ITINERARIO DE
CIENCIAS APLICADAS**

Características de la asignatura

- ✓ Asignatura de 3 horas semanales del ITINERARIO DE CIENCIAS APLICADAS.
- ✓ Pensada para que la persona que la curse alcance conocimientos generales sobre los métodos prácticos de la ciencia (física, química y biología principalmente) y sus aplicaciones a la actividad profesional.
- ✓ El enfoque de la asignatura es fundamentalmente práctico, donde sobre todo se evaluará y calificará en base a las actividades que se realicen a lo largo de los tres trimestres, aunque en cada trimestres existirán también pruebas objetivas.
- ✓ Está organizada en 4 bloques temáticos:
 - Técnicas instrumentales básicas.
 - Aplicaciones de la ciencia en la conservación del medio ambiente.
 - Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i).
 - Proyecto de investigación.
- ✓ Las actividades del día a día se hacen en su mayoría en grupos (3-4 personas), consiguiendo de esta manera que además de que las personas alcancen los objetivos de la asignatura, se adquieran competencias tan importantes, como son el trabajo en equipo y el respeto al compañero.
- ✓ Durante el primer trimestre todas las horas se imparten en el laboratorio, por lo que la persona aprende a desenvolverse en un ambiente en el que se aplica el método científico, y en el que la rigurosidad en la manera en la que se hacen las cosas, incluido el conocimiento y cumplimiento de las normas de seguridad, es un aspecto importantísimo. El segundo trimestre se estructura en torno a la aplicación de la ciencia en la conservación de medio ambiente. El tercer trimestre se vuelve a hacer uso del laboratorio (de manera parcial), para entender el proceso de I+D+i, y llevar a cabo un proyecto de investigación.
- ✓ Si tu idea de futuro en un ciclo formativo, esta es una buena alternativa para ti, sin cerrar la posibilidad de acceder a bachillerato.