



MATERIA	CIENCIAS APLICADAS A LA ACTIVIDAD PROFESIONAL	Curso Escolar 2019-2020
CURSO Y/O GRUPO	4º ESO	

APRENDIZAJES IMPRESCIBLES DE LA MATERIA NUMERADOS

Los aprendizajes imprescindibles corresponden a los **contenidos mínimos** de aprendizaje que el alumno/a debe superar, de los **indicados en la programación didáctica**, hasta la unidad 2 incluida, más el bloque 4, que se ha desarrollado de forma transversal:

Unidad 1. El trabajo en el laboratorio.

1. *Material de laboratorio.
2. *Normas de seguridad. Pictogramas de peligrosidad de productos químicos.

Unidad 2. Técnicas de experimentación en Física, Química, Biología y Geología.

3. *Medidas de volumen, masa y densidad.
4. *Preparación de disoluciones.
5. *Técnicas de separación de mezclas.

Unidad 3. Contaminación: concepto y tipos. Contaminación del suelo.

6. *Concepto de contaminación y tipos.
7. *Contaminación del suelo

Unidad 4. Contaminación del agua.

8. *Contaminación hídrica.
9. *Problemas ambientales derivados de la contaminación del agua.
10. *Medidas contra la contaminación. Prevención, depuración y potabilización.

Unidad 5. Contaminación atmosférica

11. *Contaminantes atmosféricos
12. *Destrucción de la capa de ozono.
13. *El incremento del efecto invernadero y sus consecuencias: El cambio climático.

Unidad 6. Contaminación nuclear.

- 14. *Ventajas e inconvenientes de la energía nuclear. El problema de los residuos nucleares.
- 15. *Efectos de la radiactividad en el medio ambiente y en la salud.

Unidad 7. Desarrollo sostenible

- 16. *Concepto de Desarrollo sostenible
- 17. *Tratamiento de residuos.
- 18. *La regla de las tres Rs.

Bloque 4. Proyecto de investigación

- 19. *Proyecto de investigación: microorganismos en la cocina.