



*Ciencias
Naturales*

Biología y Geología

4º ESO



¿A quién va dirigida?

- Todo aquel alumnado que quiera cursar los siguientes estudios:
 - **Licenciaturas y Diplomaturas** relacionadas con la **rama científica, tecnológica y ciencias de la salud y medio ambiente** (medicina, química, física, biología, ciencias ambientales, geología, farmacia, biotecnología, veterinaria, odontología, enfermería, fisioterapia, nutrición, óptica...)
 - Ciclos de **Formación Profesional de Grado Medio o Superior**, relacionados con las familias profesionales: Química y Farmacia, Sanidad, Seguridad y Medio Ambiente, Industrias Alimentarias, Industrias Extractivas, Fabricación Mecánica, Energía y Agua, Electricidad y Electrónica, Instalación y Mantenimiento, Agraria...)

Contenidos

- ❖ La **célula**: estructura y tipos de células
- ❖ El **ciclo celular**: mitosis y meiosis
- ❖ Genética **molecular**
- ❖ Genética **Mendeliana**
- ❖ **Origen y evolución** de la vida
- ❖ La **Historia** de la Tierra
- ❖ Estructura de los **ecosistemas**



Metodología

- Metodología **activa y participativa**
- Utilizamos los recursos **digitales** a nuestra disposición.
- **Proyecto** de trabajo en grupo, de investigación bibliográfica
- **Visitas** a museos y centros de interés



Evaluación

- La nota se basará en la información proporcionada por varios instrumentos, varias pruebas escritas, fichas de profundización, trabajos...

- Porcentajes

- **Pruebas escritas → 70%**
- **Trabajos y fichas → 20%**
- **Guía de observación → 10%**



Algunas actividades

- Maquetas de la **estructura** de la Tierra
- **Visitas** a museos y lugares de interés
- Trabajos y **participación** en competiciones escolares



La realización de actividades está supeditada a la **situación sanitaria**