

8.- Contenidos mínimos exigibles

Los contenidos del currículo son muy generales y hay que adaptarlos, reorientarlos y abordarlos con distinta perspectiva según el grado de conocimiento y práctica previa que posea el alumnado, tras evaluar la prueba inicial.

En el escenario 1 serían todos los recogidos en la lista.

En los escenarios 2 y 3 los especificados con la anotación “ **Escenarios 2 y 3**”

Secuenciación de las unidades didácticas

- Estructura interna de la Tierra
- Dinámica litosférica: la tectónica de placas
- Minerales y rocas
- Procesos geológicos internos
- Geodinámica externa
- El tiempo geológico
- Niveles de organización de los seres vivos
- La organización celular
- Histología animal y vegetal
- La diversidad de los seres vivos
- Principales grupos de seres vivos
- Función de nutrición en las plantas
- Funciones de relación y reproducción en las plantas
- Función de nutrición en los animales
- Función de relación en los animales
- Función de reproducción en los animales

unidad 1

Análisis e interpretación de los métodos de estudio de la Tierra.

Métodos indirectos.

Aportaciones de las nuevas tecnologías en la investigación de nuestro planeta.

Estructura del interior terrestre. Capas que se diferencian en función de su composición y en función de su mecánica:

Modelo geoquímico.

Modelo dinámico.

unidad 2

Las placas litosféricas. **Escenarios 2 y 3**

Límites o bordes de placas litosféricas. **Escenarios 2 y 3**

Causas del movimiento de las placas litosféricas. **Escenarios 2 y 3**

El ciclo de Wilson. **Escenarios 2 y 3**

unidad 3

Los minerales:

Estructura cristalina.

Propiedades químico-estructurales.

Propiedades físicas.

Las rocas. Clasificación genética: **Escenarios 2 y 3**

Las rocas magmáticas **Escenarios 2 y 3**

Las rocas metamórficas. **Escenarios 2 y 3**

Las rocas sedimentarias. **Escenarios 2 y 3**

unidad 4

Magmatismo: Clasificación de las rocas magmáticas.

Metamorfismo: Procesos metamórficos. Físico-química del metamorfismo, tipos de metamorfismo. Clasificación de las rocas metamórficas.

unidad 5

Dinámica de la litosfera. **Escenarios 2 y 3**

Procesos geodinámicos externos: **Escenarios 2 y 3**

Meteorización física y química.

Erosión.

Transporte.

Sedimentación.

Modelado del relieve. **Escenarios 2 y 3**

Rocas sedimentarias: **Escenarios 2 y 3**

Estructuras sedimentarias.

Clasificación de las rocas sedimentarias.

unidad 6

La Tierra, un sistema en continuo cambio:

Estratigrafía: concepto y objetivos.

Principios fundamentales.

Definición de estrato.

Dataciones relativas y absolutas:

Estudio de cortes geológicos sencillos.

Extinciones masivas y sus causas naturales.

unidad 7

Las características de los seres vivos. **Escenarios 2 y 3**

Los componentes químicos de los seres vivos. Bioelementos y biomoléculas :**Escenarios 2 y 3**

Los enlaces químicos de las biomoléculas.

Clasificación de las biomoléculas.

Las biomoléculas inorgánicas: **Escenarios 2 y 3**

El agua.

Las sales minerales.

Los procesos osmóticos.

Las biomoléculas orgánicas: **Escenarios 2 y 3**

Los glúcidos.

Los lípidos.

Las proteínas.

Los ácidos nucleicos.

unidad 8

La teoría celular. **Escenarios 2 y 3**

La teoría endosimbiótica seriada. **Escenarios 2 y 3**

Características de las células. **Escenarios 2 y 3**

Diferencias entre células procariotas y eucariotas. **Escenarios 2 y 3**

Estructura de la célula eucariota. **Escenarios 2 y 3**

Diferencias entre células animales y vegetales. **Escenarios 2 y 3**

La división celular. **Escenarios 2 y 3**

Diferencias entre mitosis y meiosis. Importancia biológica en la evolución de los seres vivos.

Escenarios 2 y 3

unidad 9

Concepto de tejido, órgano, aparato y sistema.

Principales tejidos vegetales: estructura y función.

Principales tejidos animales: estructura y función.

unidad 10

Concepto de biodiversidad **Escenarios 2 y 3**

Factores que influyen en la distribución de los seres vivos: geológicos y biológicos.

Las adaptaciones de los animales al medio. **Escenarios 2 y 3**

Las adaptaciones de los vegetales al medio. **Escenarios 2 y 3**

La conservación de la biodiversidad. **Escenarios 2 y 3**

El factor antrópico en la conservación de la biodiversidad **Escenarios 2 y 3**

unidad 11

La clasificación biológica

Sistemática

Taxonomía

Nomenclatura

La clasificación de los seres vivos **Escenarios 2 y 3**

Principales taxones **Escenarios 2 y 3**

Dominio Archaea **Escenarios 2 y 3**

Dominio Bacteria **Escenarios 2 y 3**

Dominio Eukarya : **Escenarios 2 y 3**

Reino Protocistas

Reino Hongos

Reino Plantas

Reino Animales

unidad 12

Las funciones de nutrición:

La obtención y el transporte de los nutrientes. **Escenarios 2 y 3**

La fotosíntesis. **Escenarios 2 y 3**

El transporte de la savia elaborada. **Escenarios 2 y 3**

La excreción en los vegetales. **Escenarios 2 y 3**

unidad 13

La función de relación en las plantas. **Escenarios 2 y 3**

Las hormonas vegetales:

Ciclo hormonal de la planta.

Las respuestas de las plantas. Los tropismos y las nastias: **Escenarios 2 y 3**

El desarrollo vegetal.

Los movimientos de los vegetales.

Los mecanismos de reproducción sexual y asexual en las plantas: **Escenarios 2 y 3**

La reproducción asexual en los vegetales.

La reproducción sexual en los vegetales.

unidad 14

La digestión en los animales: **Escenarios 2 y 3**

El aparato digestivo en los invertebrados.

El aparato digestivo en los vertebrados.

La circulación y el transporte en los animales: **Escenarios 2 y 3**

Componentes del aparato circulatorio.

Modelos de aparato circulatorio.

La linfa.

La respiración en los animales: **Escenarios 2 y 3**

Modelos de respiración animal.

La excreción en los animales: **Escenarios 2 y 3**

Productos de desecho en los animales.

Sistemas de excreción en los invertebrados.

La excreción en los vertebrados.

unidad 15

Funciones de relación en los animales. **Escenarios 2 y 3**

El sistema nervioso. **Escenarios 2 y 3**

El sistema nervioso en invertebrados.
El sistema nervioso en vertebrados.
La regulación hormonal. **Escenarios 2 y 3**

unidad 16

Tipos de reproducción animal. Ventajas e inconvenientes. **Escenarios 2 y 3**
Tipos de aparato reproductor. **Escenarios 2 y 3**
La formación de gametos.
La fecundación.
El desarrollo embrionario.
El desarrollo postembrionario.

