

SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE MATERIA PENDIENTE DE 1º BTO. curso 2024/25

BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CC AMBIENTALES

Para recuperar la materia de **BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CC AMBIENTALES**, los alumnos/as tienen tres convocatorias a lo largo del curso:

- **Examen global extraoficial** (finales de septiembre - principios de octubre).
- **Examen global convocatoria ordinaria** (fecha por determinar marzo 2025).
- **Examen global convocatoria extraordinaria** (fecha por determinar mayo/junio 2025).

La calificación final de la asignatura será la obtenida en las pruebas objetivas realizadas. Para recuperar la materia se debe obtener una calificación igual o superior a 5. En el caso de aprobar en una de las convocatorias, ya no es necesario presentarse a las siguientes.

BLOQUES DE CONTENIDOS para la recuperación de la materia de **BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CC AMBIENTALES** de 1º de bachillerato son:

1. La base molecular de la vida
 - 1.1. La composición de la materia viva: los bioelementos y las biomoléculas
 - 1.2. Biomoléculas inorgánicas: el agua y las sales minerales
 - 1.3. Biomoléculas orgánicas:
 - 1.3.1. glúcidos
 - 1.3.2. lípidos
 - 1.3.3. proteínas
 - 1.3.4. ácidos nucleicos
 - 1.4. Las fronteras de la vida: las formas acelulares
2. La organización celular y los tejidos
 - 2.1. Los modelos de organización celular
 - 2.2. El metabolismo celular
 - 2.3. La reproducción celular:
 - 2.3.1. el ciclo celular
 - 2.3.2. la mitosis
 - 2.3.3. la meiosis
 - 2.3.4. Los ciclos biológicos
 - 2.4. La especialización celular
 - 2.5. Los tejidos vegetales
 - 2.6. Los tejidos animales
3. La clasificación de los seres vivos
 - 3.1. Taxonomía. Cómo se clasifican los seres vivos
 - 3.2. Cinco reinos vs. tres dominios
 - 3.3. El reino de las moneras
 - 3.4. El reino de los protocistas
 - 3.5. El reino de los hongos
 - 3.6. El reino de las plantas
 - 3.7. El reino de los animales

4. La función de nutrición en los animales:
 - 4.1. La función de nutrición en los animales
 - 4.2. La obtención de nutrientes orgánicos
 - 4.3. El intercambio de gases
 - 4.4. El transporte de sustancias
 - 4.5. La excreción

5. La función de relación en los animales:
 - 5.1. Los procesos de la relación
 - 5.2. Los receptores sensoriales
 - 5.3. El sistema nervioso de los animales invertebrados
 - 5.4. El sistema nervioso de los animales vertebrados
 - 5.5. El funcionamiento del sistema nervioso
 - 5.6. La coordinación hormonal
 - 5.7. El sistema endocrino de los animales invertebrados
 - 5.8. El sistema endocrino de los animales vertebrados
 - 5.9. La respuesta. Los efectores

6. La reproducción en los animales
 - 6.1. Así se reproducen los animales
 - 6.2. La reproducción asexual
 - 6.3. La reproducción sexual
 - 6.4. La gametogénesis
 - 6.5. La fecundación
 - 6.6. El desarrollo embrionario
 - 6.7. El desarrollo postembrionario
 - 6.8. Reproducción y adaptación

7. La evolución de la vida en la Tierra
 - 7.1. La evolución: el origen de la biodiversidad
 - 7.2. Las teorías evolutivas actuales
 - 7.3. La especiación
 - 7.4. El origen de la vida
 - 7.5. La evolución de la vida en la Tierra

8. El medioambiente y su dinámica:
 - 8.1. La biosfera y los ecosistemas
 - 8.2. Los factores abióticos
 - 8.3. Los factores bióticos
 - 8.4. Las relaciones tróficas
 - 8.5. Los parámetros tróficos y las pirámides ecológicas
 - 8.6. El flujo de energía en el ecosistema
 - 8.7. Los ciclos de la materia en los ecosistemas

Para estudiar los contenidos de la asignatura se puede tomar como referencia el libro de la editorial ANAYA:

Biología, Geología y Ciencias Ambientales 1. Bachillerato. *Edudynamic*

Autoras: Clemente Roca, Silvia; Domínguez Culebras, Aurora; Ruiz García, Ana Belén; Olmos Castelló, Antonio [ISBN:978-84-143-1133-2]