

2ª EVALUACIÓN		1ª EVALUACIÓN	
B. 1: LA EVOLUCIÓN DE LA VIDA		BLOQUE 2. LA DINÁMICA DE LA TIERRA	
UD 4. GENÉTICA: LA HERENCIA BIOLÓGICA	UD 3. LA CÉLULA: LA BASE DE LA VIDA	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La historia de la Tierra.</li> <li>✓ El origen de la Tierra. El tiempo geológico: ideas históricas sobre la edad de la Tierra. Principios y procedimientos que permiten reconstruir su historia. El actualismo como método de interpretación.</li> <li>✓ Los eones, eras geológicas y periodos geológicos: ubicación de los acontecimientos geológicos y biológicos importantes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE.2.1. Reconocer, recopilar y contrastar hechos que muestren a la Tierra como un planeta cambiante. CMCT, CD, CAA.</li> <li>CE.2.2. Registrar y reconstruir algunos de los cambios más notables de la historia de la Tierra, asociándolos con su situación actual. CMCT, CD, CAA.</li> <li>CE.2.6. Comprender los diferentes modelos que explican la estructura y composición de la Tierra. CMCT.</li> <li>CE.2.7. Combinar el modelo dinámico de la estructura interna de la Tierra con la teoría de la tectónica de placas. CMCT.</li> <li>CE.2.8. Reconocer las evidencias de la deriva continental y de la expansión del fondo oceánico. CMCT.</li> <li>CE.2.9. Interpretar algunos fenómenos geológicos asociados al movimiento de la litosfera y relacionarlos con su ubicación en mapas terrestres. Comprender los fenómenos naturales producidos en los contactos de las placas. CMCT, CAA.</li> <li>CE.2.10. Explicar el origen de las cordilleras, los arcos de islas y los orógenos térmicos. CMCT.</li> <li>CE.2.11. Contrastar los tipos de placas litosféricas asociando a los mismos movimientos y consecuencias. CMCT.</li> <li>CE.2.12. Analizar que el relieve, en su origen y evolución, es resultado de la interacción entre los procesos geológicos internos y externos. CMCT.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ADN y Genética molecular.</li> <li>✓ Proceso de replicación del ADN.</li> <li>✓ Concepto de gen. Expresión de la información genética. Código genético.</li> <li>✓ Mutaciones. Relaciones con la evolución.</li> <li>✓ La herencia y transmisión de caracteres</li> <li>✓ Introducción y desarrollo de las Leyes de Mendel. Base cromosómica de las leyes de Mendel.</li> <li>✓ Aplicaciones de las leyes de Mendel.</li> <li>✓ Ingeniería Genética: técnicas y aplicaciones. Biotecnología. Bioética</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La célula.</li> <li>✓ Ciclo celular</li> <li>✓ Los ácidos nucleicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE.1.1. Determinar las analogías y diferencias en la estructura de las células procariotas y eucariotas, interpretando las relaciones evolutivas entre ellas. CMCT.</li> <li>CE.1.2. Identificar el núcleo celular y su organización según las fases del ciclo celular a través de la observación directa o indirecta. CMCT.</li> <li>CE.1.3. Comparar la estructura de los cromosomas y de la cromatina. CMCT.</li> <li>CE.1.4. Formular los principales procesos que tienen lugar en la mitosis y la meiosis y revisar su significado e importancia biológica. CMCT.</li> <li>CE.1.5. Comparar los tipos y la composición de los ácidos nucleicos, relacionándolos con su función. CMCT.</li> <li>CE.1.6. Relacionar la replicación del ADN con la conservación de la información genética. CMCT.</li> <li>CE.1.7. Comprender cómo se expresa la información genética, utilizando el código genético. CMCT.</li> <li>CE.1.8. Valorar el papel de las mutaciones en la diversidad genética, comprendiendo relación entre mutación y evolución. CMCT.</li> <li>CE.1.9. Formular los principios básicos de Genética Mendeliana, aplicando las leyes de la herencia en la resolución de problemas sencillos. CMCT.</li> <li>CE.1.10. Diferenciar la herencia del sexo y la ligada al sexo, estableciendo la relación que se da entre ellas. CMCT.</li> <li>CE.1.11. Conocer algunas enfermedades hereditarias, su prevención y alcance social. CMCT, CSC, CEC.</li> <li>CE.1.12. Identificar las técnicas de la Ingeniería Genética: ADN recombinante y PCR. CMCT.</li> <li>CE.1.13. Comprender el proceso de la clonación. CMCT.</li> <li>CE.1.14. Reconocer las aplicaciones de la Ingeniería Genética: OMG (organismos modificados genéticamente). CMCT.</li> <li>CE.1.15. Valorar las aplicaciones de la tecnología del ADN recombinante en la agricultura, la ganadería, el medio ambiente y la salud. CMCT, CSC, CEC</li> </ul>

UD

CONTENIDOS

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

<b>3ª EVALUACIÓN</b>			
B 3. ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE			
UD 5. ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LA VIDA	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Origen y evolución de los seres vivos. Hipótesis sobre el origen de la vida en la Tierra.</li> <li>✓ Teorías de la evolución. El hecho y los mecanismos de la evolución.</li> <li>✓ La evolución humana: proceso de hominización.</li> </ul>	<p>CE.1.16. Conocer las pruebas de la evolución. Comparar Lamarckismo, darwinismo y neodarwinismo. CMCT.</p> <p>CE.1.17. Comprender los mecanismos de la evolución destacando la importancia de la mutación y la selección. Analizar el debate entre gradualismo, saltacionismo y neutralismo. CMCT, CAA.</p> <p>CE.1.18. Interpretar árboles filogenéticos, incluyendo el humano. CMCT, CAA.</p> <p>CE.1.19. Describir la hominización. CCL, CMCT.</p>	
UD 6. EL ECOSISTEMA Y SUS COMPONENTES	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Estructura de los ecosistemas.</li> <li>✓ Componentes del ecosistema: comunidad y biotopo.</li> <li>✓ Hábitat y nicho ecológico.</li> <li>✓ Factores limitantes y adaptaciones. Límite de tolerancia.</li> <li>✓ Autorregulación del ecosistema, de la población y de la comunidad</li> </ul>	<p>CE.3.1. Categorizar a los factores ambientales y su influencia sobre los seres vivos. CMCT.</p> <p>CE.3.2. Reconocer el concepto de factor limitante y límite de tolerancia. CMCT.</p> <p>CE.3.3. Identificar las relaciones intra e interespecíficas como factores de regulación de los ecosistemas. CMCT.</p> <p>CE.3.4. Explicar los conceptos de biotopo, población, comunidad, ecotono, cadenas y redes tróficas. CCL, CMCT.</p>	
UD 7. DINÁMICA DE ECOSISTEMAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Relaciones tróficas: cadenas y redes.</li> <li>✓ Autorregulación del ecosistema, de la población y de la comunidad.</li> <li>✓ Dinámica del ecosistema.</li> <li>✓ Ciclo de materia y flujo de energía.</li> <li>✓ Pirámides ecológicas.</li> <li>✓ Ciclos biogeoquímicos y sucesiones ecológicas</li> </ul>	<p>CE.3.4. Explicar los conceptos de biotopo, población, comunidad, ecotono, cadenas y redes tróficas. CCL, CMCT.</p> <p>CE.3.5. Comparar adaptaciones de los seres vivos a diferentes medios, mediante la utilización de ejemplos. CCL, CMCT.</p> <p>CE.3.6. Expresar como se produce la transferencia de materia y energía a lo largo de una cadena o red trófica y deducir las consecuencias prácticas en la gestión sostenible de algunos recursos por parte del ser humano. CCL, CMCT, CSC.</p> <p>CE.3.7. Relacionar las pérdidas energéticas producidas en cada nivel trófico con el aprovechamiento de los recursos alimentarios del planeta desde un punto de vista sostenible. CSC, CMCT.</p>	
UD 8. EL MEDIO AMBIENTE Y EL SER HUMANO	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Impactos y valoración de las actividades humanas en los ecosistemas.</li> <li>✓ La superpoblación y sus consecuencias: deforestación, sobreexplotación, incendios, etc.</li> <li>✓ La actividad humana y el medio ambiente.</li> <li>✓ Los recursos naturales y sus tipos.</li> <li>✓ Consecuencias ambientales del consumo humano de energía.</li> <li>✓ Los residuos y su gestión.</li> <li>✓ Técnicas sencillas para conocer el grado de contaminación y depuración del medio ambiente.</li> </ul>	<p>CE.3.8. Contrastar algunas actuaciones humanas sobre diferentes ecosistemas, valorar su influencia y argumentar las razones de ciertas actuaciones individuales y colectivas para evitar su deterioro. CMCT, CAA, CSC, SIEP.</p> <p>CE.3.9. Concretar distintos procesos de tratamiento de residuos. CMCT.</p> <p>CE.3.10. Contrastar argumentos a favor de la recogida selectiva de residuos y su repercusión a nivel familiar y social. CMCT, CSC.</p> <p>CE.3.11. Asociar la importancia que tienen para el desarrollo sostenible, la utilización de energías renovables. CMCT, CSC.</p> <p>CE.3.12. Reconocer y valorar los principales recursos naturales de Andalucía. CMCT, CEC.</p>	
A lo largo de todo el curso	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ PROYECTOS</li> </ul>	<p>C.E. 4.1. Planear, aplicar, e integrar las destrezas y habilidades propias de trabajo científico.</p> <p>C.E. 4.2. Elaborar hipótesis, y contrastarlas a través de la experimentación o la observación y argumentación</p> <p>C.E. 4.3. Discriminar y decidir sobre las fuentes de información y los métodos empleados para su obtención</p> <p>C.E. 4.4. Participar, valorar y respetar el trabajo individual y en grupo</p> <p>C.E. 4.5. Presentar y defender en público el proyecto de investigación realizado</p>	
<b>B. 4. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN</b>			
<b>CRITERIOS DE CALIFICACIÓN</b>			
Todos los criterios de evaluación tienen la misma ponderación		El alumnado que, tras aplicar los criterios de calificación en cada trimestre no obtenga una calificación mínima de 5 de media en los criterios de evaluación tratados, tendrá suspensa dicha evaluación. Para recuperar la primera y segunda evaluación, justo tras el periodo vacacional de Navidad y Semana Santa, se realizará una prueba escrita de recuperación sobre los objetivos no alcanzados del trimestre anterior. Del mismo modo, habrá una prueba final de recuperación en el mes de Junio.	
<b>INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN</b>			
Pruebas objetivas			
Seguimiento diario del proceso de aprendizaje			
Tareas para entregar			
Proyectos/prácticas laboratorio/salidas			
<b>PROCEDIMIENTOS DE RECUPERACIÓN</b>			

\* **Todo intento de copia**, cualquiera que sea el método utilizado, supone la retirada de la prueba y la **calificación de suspenso (0 puntos)** en la prueba en cuestión

\* **Si no se asiste a clase el día de una prueba escrita**, ésta deberá realizarse en la última quincena del correspondiente trimestre, siempre que la falta esté debidamente justificada.