

	UD	CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
1º EVALUACIÓN	UD 1. LOS SERES VIVOS Y SU ORGANIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Características de los seres vivos y los niveles de organización. ✓ Bioelementos y biomoléculas. ✓ Relación entre estructura y funciones biológicas de las biomoléculas. 	<p>CE.1.1. Especificar las características que definen a los seres vivos. CMCT, CCL</p> <p>CE.1.2. Distinguir bioelemento, oligoelemento y biomolécula. CMCT, CAA.</p> <p>CE.1.3. Diferenciar y clasificar los diferentes tipos de biomoléculas que constituyen la materia viva, relacionándolas con su respectivas funciones biológicas en la célula. CMCT, CAA.</p> <p>CE.1.4. Diferenciar cada uno de los monómeros constituyentes de las macromoléculas orgánicas. CMCT, CAA</p> <p>CE.1.5. Reconocer algunas macromoléculas cuya conformación está directamente relacionada con la función que desempeñan. CMCT, CAA.</p>
	UD 2. LA DIFERENCIACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN CELULAR.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modelos de organización celular: célula procariota y eucariota. Célula animal y célula vegetal. ✓ Estructura y función de los orgánulos celulares. ✓ El ciclo celular. La división celular: la mitosis y la meiosis. Importancia en la evolución de los seres vivos. ✓ Planificación y realización de prácticas de laboratorio. 	<p>CE.2.1. Distinguir una célula procariota de una eucariota y una célula animal de una vegetal, analizando sus semejanzas y diferencias. CMCT, CCL, CAA.</p> <p>C.E..2.2. Identificar los orgánulos celulares, describiendo su estructura y función. CMCT, CAA.</p> <p>CE.2.3. Reconocer las fases de la mitosis y meiosis argumentando su importancia biológica. CMCT, CAA.</p> <p>CE.2.4. Establecer las analogías y diferencias principales entre los procesos de división celular mitótica y meiótica. CMCT, CAA.</p>
	UD 3. HISTOLOGÍA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Concepto de tejido, órgano, aparato y sistemas. ✓ Principales tejidos animales: estructura y función. ✓ Principales tejidos vegetales: estructura y función. ✓ Observaciones microscópicas de tejidos animales y vegetales. 	<p>CE.3.1. Diferenciar los distintos niveles de organización celular interpretando como se llega al nivel tisular. CMCT, CAA. CE.3.2. Reconocer la estructura y composición de los tejidos animales y vegetales relacionándolos con las funciones que realizan. CMCT, CAA.</p> <p>CE.3.3. Asociar imágenes microscópicas con el tejido al que pertenecen. CMCT, CAA.</p>
	UD 4. LA IMPORTANCIA DE LA BIODIVERSIDAD	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La clasificación y la nomenclatura de los grupos principales de seres vivos. ✓ Las grandes zonas biogeográficas. Patrones de distribución. Los principales biomas. ✓ Factores que influyen en la distribución de los seres vivos: geológicos y biológicos. ✓ La conservación de la biodiversidad. El factor antrópico en la conservación de la biodiversidad. 	<p>CE.4.1. Conocer los grandes grupos taxonómicos de seres vivos. CMCT.</p> <p>CE.4.2. Interpretar los sistemas de clasificación y nomenclatura de los seres vivos. CMCT, CAA.</p> <p>CE.4.3. Definir el concepto de biodiversidad y conocer los principales índices de cálculo de diversidad biológica. CMCT, CCL, CAA.</p> <p>CE.4.4. Conocer las características de los tres dominios y los cinco reinos en los que se clasifican los seres vivos. CMCT, CCL, CAA.</p> <p>CE.4.5. Situar las grandes zonas biogeográficas y los principales biomas. CMCT, CAA, CSC.</p> <p>CE.4.6. Relacionar las zonas biogeográficas con las principales variables climáticas. CMCT, CAA, CSC</p> <p>CE.4.7. Interpretar mapas biogeográficos y determinar las formaciones vegetales correspondientes. CMCT, CAA, CSC</p> <p>CE.4.8. Valorar la importancia de la latitud, la altitud y otros factores geográficos en la distribución de las especies. CMCT, CSC</p> <p>C.E.4.9. Relacionar la biodiversidad con el proceso evolutivo. CMCT, CAA.</p> <p>C.E. 4.10. Describir el proceso de especiación y enumerar los factores que lo condicionan. CMCT, CCL.</p> <p>C.E. 4.11. Reconocer la importancia biogeográfica de la península ibérica en el mantenimiento de la biodiversidad. CMCT, CSC, CEC.</p> <p>C.E.4.12. . Conocer la importancia de las islas como lugares que contribuyen a la biodiversidad y a la evolución de las especies. CMCT, CCL, CEC.</p> <p>C.E.4.13. Definir el concepto de endemismo y conocer los principales endemismos de la flora y de la fauna andaluza y española. CMCT, CCL, CEC.</p> <p>C.E.4.14. Conocer las aplicaciones de la biodiversidad en campos como la salud, la medicina, la alimentación y la industria y su relación con la investigación. CMCT, SIEP.</p> <p>C.E.4.15. Conocer las principales causas de la pérdida de la biodiversidad, así como las amenazas más importantes para la extinción de especies. CMCT, CSC.</p> <p>C.E.4.16. Enumerar las principales causas de origen antrópico que alteran la biodiversidad. CMCT, CSC.</p>

			<p>C.E.4.17. Comprender los inconvenientes producidos por el tráfico de especies exóticas y por la liberación al medio de especies alóctonas o invasoras. CMCT, CSC.</p> <p>C.E.4.18. Describir las principales especies y valorar la biodiversidad de un ecosistema cercano, así como su posible repercusión en el desarrollo socioeconómico de la zona en la que se habita. CMCT, CCL, CSC, CEC, SIEP.</p> <p>C.E.4.19. Conocer la importancia de la biodiversidad de nuestra comunidad autónoma, así como los principales espacios naturales protegidos y su nivel de protección. CMCT, CSC, CEC</p>
--	--	--	---

<p>UD 5. LAS PLANTAS: SUS FUNCIONES Y SUS ADAPTACIONES AL MEDIO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Funciones de nutrición de las plantas. ✓ Proceso de obtención y transporte de los nutrientes. ✓ La fotosíntesis ✓ Transporte de la savia elaborada. ✓ Función de relación en las plantas. Los tropismos y las nastias. ✓ Las hormonas vegetales. ✓ Tipos de reproducción. ✓ Los ciclos biológicos más característicos de las plantas. ✓ La semilla y el fruto. ✓ Las adaptaciones al medio. ✓ Aplicaciones y experiencias prácticas. 	<p>CE.5.1. Describir cómo se realiza la absorción de agua y sales minerales. CMCT, CCL</p> <p>CE.5.2. Conocer la composición de la savia bruta y sus mecanismos de transporte. CMCT.</p> <p>CE.5.3. Explicar los procesos de transpiración, intercambio de gases y gutación. CMCT, CCL.</p> <p>CE.5.4. Conocer la composición de la savia elaborada y sus mecanismos de transporte. CMCT.</p> <p>C.E.5.5. Comprender las fases de la fotosíntesis, los factores que la afectan y su importancia biológica. CMCT, CAA.</p> <p>C.E.5.6. Explicar la función de excreción en vegetales y las sustancias producidas por los tejidos secretores. CMCT, CCL.</p> <p>C.E.5.7. Describir los tropismos y las nastias ilustrándolos con ejemplos. CMCT, CCL.</p> <p>C.E.5.8. Definir el proceso de regulación en las plantas mediante hormonas vegetales. CMCT, CCL.</p> <p>C.E.5.9. Conocer los diferentes tipos de fitohormonas y sus funciones. CMCT.</p> <p>C.E.5.10. Comprender los efectos de la temperatura y de la luz en el desarrollo de las plantas. CMCT, CAA.</p> <p>C.E.5.11. Entender los mecanismos de reproducción asexual y la reproducción sexual en las plantas. CMCT.</p> <p>C.E.5.12. Diferenciar los ciclos biológicos de briofitas, pteridofitas y espermafitas y sus fases y estructuras características. CMCT, CAA.</p> <p>C.E.5.13. Entender los procesos de polinización y de doble fecundación en las espermafitas. La formación de la semilla y el fruto. CMCT.</p> <p>C.E.5.14. Conocer los mecanismos de diseminación de las semillas y los tipos de germinación. CMCT.</p> <p>C.E.5.15. Conocer las formas de propagación de los frutos. CMCT.</p> <p>C.E.5.16. Reconocer las adaptaciones más características de los vegetales a los diferentes medios en los que habitan. CMCT, CAA.</p> <p>C.E.5.17. Diseñar y realizar experiencias en las que se pruebe la influencia de determinados factores en el funcionamiento de los vegetales. CMCT, CAA, SIEP</p>
<p>UD. 6 . LOS ANIMALES: SUS FUNCIONES Y ADAPTACIONES AL MEDIO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Funciones de nutrición. El transporte de gases y la respiración. ✓ La excreción ✓ Funciones de relación. ✓ Los receptores y los efectores. El sistema nervioso y el endocrino. ✓ La homeostasis. ✓ La reproducción. Tipos y ventajas e inconvenientes. ✓ Los ciclos biológicos más característicos. ✓ La fecundación y el desarrollo embrionario. ✓ Las adaptaciones de los animales al medio. ✓ Aplicaciones y experiencias prácticas 	<p>CE.6.1. Comprender los conceptos de nutrición heterótrofa y de alimentación. CMCT.</p> <p>CE.6.2. Distinguir los modelos de aparatos digestivos de los invertebrados. CMCT, CAA.</p> <p>CE.6.3. Distinguir los modelos de aparatos digestivos de los vertebrados. CMCT, CAA.</p> <p>C.E.6.4. Diferenciar la estructura y función de los órganos del aparato digestivo y sus glándulas. CMCT, CAA.</p> <p>C.E.6.5. Conocer la importancia de pigmentos respiratorios en el transporte de oxígeno. CMCT,</p> <p>C.E.6.6. Comprender los conceptos de circulación abierta y cerrada, circulación simple y doble, incompleta o completa. CMCT, CAA.</p> <p>C.E.6.7. Conocer la composición y función de la linfa. CMCT.</p> <p>C.E.6.8. Distinguir respiración celular de respiración (ventilación, intercambio gaseoso). CMCT, CAA.</p> <p>CE.6.9. Conocer los distintos tipos de aparatos respiratorios en invertebrados y vertebrados. CMCT.</p> <p>CE.6.10. Definir el concepto de excreción y relacionarlo con los objetivos que persigue. CMCT, CCL.</p> <p>CE.6.11. Enumerar los principales productos de excreción y señalar las diferencias apreciables en los distintos grupos de animales en relación con estos productos. CMCT, CCL, CAA.</p> <p>CE.6.12. Describir los principales tipos de órganos y aparatos excretores en los distintos grupos de animales. CMCT, CAA.</p> <p>CE.6.13. Estudiar la estructura de las nefronas y el proceso de formación de la orina. CMCT, CAA.</p> <p>CE.6.14. Conocer mecanismos específicos o singulares de excreción en invertebrados. CMCT, CD</p> <p>CE.6.15. Comprender el funcionamiento integrado de los sistemas nervioso y hormonal en los animales. CMCT, CAA.</p> <p>CE.6.16. Conocer los principales componentes del sistema nervioso y su funcionamiento. CMCT.</p> <p>CE.6.17. Explicar el mecanismo de transmisión del impulso nervioso. CMCT, CCL, CAA.</p> <p>CE.6.18. Identificar los principales tipos de sistemas nerviosos en invertebrados. CMCT, CAA.</p> <p>CE.6.19. Diferenciar el desarrollo del sistema nervioso en vertebrados. CMCT, CAA.</p> <p>CE.6.20. Describir los componentes y funciones del sistema nervioso tanto desde el punto de vista anatómico (SNC y SNP) como funcional (somático y autónomo). CMCT, CCL.</p> <p>CE.6.21. Describir los componentes del sistema endocrino y su relación con el sistema nervioso. CMCT, CCL.</p> <p>CE.6.22. Enumerar las glándulas endocrinas en vertebrados, las hormonas que producen y las funciones de estas. CMCT, CCL, CAA.</p> <p>CE.6.23. Conocer las hormonas y las estructuras que las producen en los principales grupos de invertebrados. CMCT, CAA.</p> <p>CE.6.24. Definir el concepto de reproducción y diferenciar entre reproducción sexual y reproducción asexual. Tipos. Ventajas e inconvenientes. CMCT, CCL, CAA.</p> <p>CE.6.25. Describir los procesos de la gametogénesis. CMCT, CCL.</p> <p>CE.6.26. Conocer los tipos de fecundación en animales y sus etapas. CMCT, CAA.</p> <p>CE.6.27. Describir las distintas fases del desarrollo embrionario. CMCT, CCL.</p> <p>CE.6.28. Analizar los ciclos biológicos de los animales. CMCT, CAA.</p> <p>CE.6.29. Reconocer las adaptaciones más características de los animales a los diferentes medios en los que habitan. CMCT, CAA.</p>

			CE.6.30. Realizar experiencias de fisiología animal. CMCT, CAA, SIEP.
	UD 7. ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN DE LA TIERRA.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Análisis e interpretación de los métodos de estudio de la Tierra. ✓ Estructura del interior terrestre: Capas que se diferencian en función de su composición y en función de su mecánica. ✓ Dinámica litosférica. ✓ Evolución de las teorías desde la Deriva continental hasta la Tectónica de placas. ✓ Aportaciones de las nuevas tecnologías en la investigación de nuestro planeta. ✓ Minerales y rocas. Conceptos. Clasificación genética de las rocas. 	<p>CE.7.1. Interpretar los diferentes métodos de estudio de la Tierra, identificando sus aportaciones y limitaciones. CMCT, CAA.</p> <p>CE.7.2. Identificar las capas que conforman el interior del planeta de acuerdo con su composición, diferenciarlas de las que se establecen en función de su mecánica, y marcar las discontinuidades y zonas de transición. CMCT, CAA.</p> <p>CE.7.3. Precisar los distintos procesos que condicionan su estructura actual. CMCT, CAA.</p> <p>CE.7.4. Comprender la teoría de la deriva continental de Wegener y su relevancia para el desarrollo de la teoría de la tectónica de placas. CMCT, CAA.</p> <p>CE.7.5. Clasificar los bordes de placas litosféricas señalando los procesos que ocurren entre ellos. CMCT, CAA.</p> <p>CE.7.6. Aplicar los avances de las nuevas tecnologías en la investigación geológica. CMCT, CAA, SIEP</p> <p>CE.7.7. Seleccionar e identificar los minerales y los tipos de rocas más frecuentes especialmente aquellos utilizados en edificios, monumentos y otras aplicaciones de interés social o industrial. CMCT, CAA, CSC, SIEP.</p> <p>CE.7.8. Reconocer las principales rocas y estructuras geológicas de Andalucía y principalmente de la zona en la que se habita. CMCT, CAA, CSC, SIEP.</p>
	UD 8. LOS PROCESOS GEOLÓGICOS PETROGENÉTICOS	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Magmatismo: Clasificación de las rocas magmáticas. Rocas magmáticas de interés. El magmatismo en la Tectónica de placas ✓ Metamorfismo: Procesos metamórficos. Físico-química del metamorfismo, tipos de metamorfismo. Clasificación de las rocas metamórficas. El metamorfismo en la Tectónica de placas ✓ Procesos sedimentarios. Las facies sedimentarias: identificación e interpretación. Clasificación y génesis de las principales rocas sedimentarias. ✓ La deformación en relación a la Tectónica de placas. ✓ Comportamiento mecánico de las rocas. Tipos de deformación: pliegues y fallas. 	<p>CE.8.1. Relacionar el magmatismo y la tectónica de placas. CMCT, CAA.</p> <p>CE.8.2. Categorizar los distintos tipos de magmas en base a su composición y distinguir los factores que influyen en el magmatismo. CMCT, CAA.</p> <p>CE.8.3. Reconocer la utilidad de las rocas magmáticas analizando sus características, tipos y utilidades. CMCT, CAA, CSC.</p> <p>CE.8.4. Establecer las diferencias de actividad volcánica, asociándolas al tipo de magma. CMCT, CAA.</p> <p>CE.8.5. Diferenciar los riesgos geológicos derivados de los procesos internos. Vulcanismo y sismicidad. CMCT.</p> <p>CE.8.6. Detallar el proceso de metamorfismo, relacionando los factores que le afectan y sus tipos. CMCT, CAA.</p> <p>CE.8.7. Identificar rocas metamórficas a partir de sus características y utilidades. CMCT, CAA.</p> <p>CE.8.8. Relacionar las estructuras y los ambientes sedimentarios. CMCT, CAA.</p> <p>CE.8.9. Explicar la diagénesis y sus fases. CMCT, CAA, CCL.</p> <p>CE.8.10. Clasificar las rocas sedimentarias aplicando sus distintos orígenes como criterio. CMCT, CAA.</p> <p>CE.8.11. Analizar los tipos de deformación que experimentan las rocas, estableciendo su relación con los esfuerzos a que se ven sometidas. CMCT, CAA.</p> <p>CE.8.12. Representar los elementos de un pliegue y de una falla. CMCT, CAA</p>
	U. 9. LA HISTORIA DE LA TIERRA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estratigrafía: concepto y objetivos. Principios fundamentales. Definición de estrato. ✓ Dataciones relativas y absolutas: estudio de cortes geológicos sencillos. ✓ Grandes divisiones geológicas: La tabla del tiempo geológico. ✓ Principales acontecimientos en la historia geológica de la Tierra. Orogenias. Extinciones masivas y sus causas naturales. 	<p>CE.9.1. Deducir a partir de mapas topográficos y cortes geológicos de una zona determinada, la existencia de estructuras geológicas y su relación con el relieve. CMCT, CAA.</p> <p>CE.9.2. Aplicar criterios cronológicos para la datación relativa de formaciones geológicas y deformaciones localizadas en un corte geológico. CMCT, CAA.</p> <p>CE.9.3. Interpretar el proceso de fosilización y los cambios que se producen. CMCT, CAA.</p>

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**PROCEDIMIENTOS DE RECUPERACIÓN**

Todos los criterios de evaluación tienen la misma ponderación

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

Pruebas objetivas 85%

Seguimiento diario del proceso de aprendizaje 5%

Tareas para entregar 5%

Proyectos/prácticas laboratorio/salidas 5%

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.

En caso de calificación negativa en la evaluación ordinaria de junio, habrá una prueba extraordinaria en septiembre.

* **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 o cuando el profesorado lo considere conveniente, siempre que la falta esté debidamente justificada.