



ASIGNATURA: Biología y geología NIVEL:1 º ESO CURSO ACADÉMICO:

2025/2026

SABERES BÁSICOS

A. Proyecto científico

- **A.1.**-Hipótesis, preguntas y conjeturas: planteamiento con perspectiva científica.
- **A.2.-** Estrategias para la búsqueda de información, la colaboración y la comunicación de procesos, resultados o ideas científicas: herramientas digitales y formatos de uso frecuente en ciencia (presentación, gráfica, vídeo, póster, informe, etc.).
- **A.3.**-Fuentes fidedignas de información científica: reconocimiento y utilización.
- **A.4.-**La respuesta a cuestiones científicas mediante la experimentación y el trabajo de campo: utilización de los instrumentos y espacios necesarios (laboratorio, aulas, entorno, etc.) de forma adecuada.
- **A.5.**-Modelado como método de representación y comprensión de procesos o elementos de la naturaleza.
- A.6.-Métodos de observación y de toma de datos de fenómenos naturales.
- A.7.-Métodos de análisis de resultados. Diferenciación entre correlación y causalidad.
- **A.8.-**La labor científica y las personas dedicadas a la ciencia: contribución a las ciencias biológicas y geológicas e importancia social. El papel de la mujer en la ciencia.

B. Estructura y materiales de la Tierra

- **B.1.-**Conceptos de roca y mineral: características y propiedades.
- **B.2.**-Estrategias de clasificación de las rocas: sedimentarias, metamórficas e ígneas. El ciclo de las rocas.
- **B.3.**-Rocas y minerales relevantes o del entorno: identificación.
- **B.4.-**Usos de los minerales y las rocas: su utilización en la fabricación de materiales y objetos cotidianos.
- **B.5.-**La estructura básica de la geosfera.

C. Ecología y sostenibilidad

- **C.1.-**Los ecosistemas del entorno, sus componentes bióticos y abióticos y los tipos de relaciones intraespecíficas e interespecíficas.
- **C.2.-**La importancia de la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la implantación de un modelo de desarrollo sostenible.
- **C.3.-**Las funciones de la atmósfera y la hidrosfera y su papel esencial para la vida en la Tierra.

D. Seres vivos- la célula

- **D.1.-**La célula como unidad estructural y funcional de los seres vivos.
- D.2.-Observación y comparación de muestras microscópicas.
- **D.3.-**Los seres vivos: diferenciación y clasificación en los principales reinos.
- **D.4.-**Los principales grupos taxonómicos: observación de especies del entorno y clasificación a partir de sus características distintivas.
- **D.5.-**Las especies del entorno: estrategias de identificación (guías, claves dicotómicas, herramientas digitales, visu, etc.).

D.6.-Los animales como seres sintientes: semejanzas y diferencias con los seres vivos no sintientes.

E. Cuerpo humano

- E.1.-Importancia de la función de nutrición. Los aparatos que participan en ella.
- **E.2.**-Anatomía y fisiología básicas de los aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio, excretor y reproductor.

F. Hábitos saludables

- **F.1.**-Características y elementos propios de una dieta saludable y su importancia.
- **F.2.-**Los hábitos saludables: su importancia en la conservación de la salud física, mental y social (higiene del sueño, hábitos posturales, uso responsable de las nuevas tecnologías, actividad física, autorregulación emocional, cuidado y corresponsabilidad, etc.).

G. Salud y enfermedad

- **G.1.-**Concepto de enfermedades infecciosas y no infecciosas: diferenciación según su etiología.
- **G.2.**-Medidas de prevención y tratamientos de las enfermedades infecciosas en función de su agente causal y la importancia del uso adecuado de los antibióticos.
- **G.3.-**Analizar la relación entre nuestra salud y el estado de conservación del medio ambiente: salud ambiental.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- **1.1.** Analizar conceptos y procesos biológicos y geológicos interpretando información en diferentes formatos (modelos, gráficos, tablas, diagramas, fórmulas, esquemas, símbolos, páginas web, etc.), manteniendo una actitud crítica y obteniendo conclusiones fundamentadas.
- **1.2.** Facilitar la comprensión y análisis de información sobre procesos biológicos y geológicos o trabajos científicos transmitiéndola de forma clara y utilizando la terminología y los formatos adecuados (modelos, gráficos, tablas, vídeos, informes, diagramas, fórmulas, esquemas, símbolos, contenidos digitales, etc.).
- **1.3.** Analizar y explicar fenómenos biológicos y geológicos representándolos mediante modelos y diagramas, utilizando, cuando sea necesario, los pasos del diseño de ingeniería (identificación del problema, exploración, diseño, creación, evaluación y meiora).
- **2.1.** Resolver cuestiones sobre Biología y Geología localizando, seleccionando y organizando información de distintas fuentes y citándolas correctamente.
- **2.2.** Reconocer la información sobre temas biológicos y geológicos con base científica, distinguiéndola de pseudociencias, bulos, teorías conspiratorias y creencias infundadas y manteniendo una actitud escéptica ante estos.
- **2.3.** Valorar la contribución de la ciencia a la sociedad y la labor de las personas dedicadas a ella con independencia de su etnia, sexo o cultura, destacando y reconociendo el papel de las mujeres científicas y entendiendo la investigación como una labor colectiva e interdisciplinar en constante evolución
- **3.1**. Plantear preguntas e hipótesis e intentar realizar predicciones sobre fenómenos biológicos o geológicos que puedan ser respondidas o contrastadas utilizando métodos científicos.
- **3.2**. Diseñar la experimentación, la toma de datos y el análisis de fenómenos biológicos y geológicos de modo que permitan responder a preguntas concretas y contrastar una hipótesis planteada.
- **3.3**. Realizar experimentos y tomar datos cuantitativos o cualitativos sobre fenómenos biológicos y geológicos utilizando los instrumentos, herramientas o técnicas adecuadas con corrección.
- **3.4**. Interpretar los resultados obtenidos en un proyecto de investigación utilizando, cuando sea necesario, herramientas matemáticas y tecnológicas.
- **3.5**. Cooperar dentro de un proyecto científico asumiendo responsablemente una función concreta, utilizando espacios virtuales cuando sea necesario, respetando la diversidad y la igualdad de género, y favoreciendo la inclusión.
- 4.1. Resolver problemas o dar explicación a procesos biológicos o geológicos utilizando

conocimientos, datos e información proporcionados por el docente, el razonamiento lógico, el pensamiento computacional o recursos digitales.

- **4.2**. Analizar críticamente la solución a un problema sobre fenómenos biológicos y geológicos.
- **5.1**. Relacionar, con fundamentos científicos, la preservación de la biodiversidad, la conservación del medio ambiente, la protección de los seres vivos del entorno, el desarrollo sostenible y la calidad de vida.
- **5.2.** Proponer y adoptar hábitos sostenibles, analizando de una manera crítica las actividades propias y ajenas a partir de los propios razonamientos, de los conocimientos adquiridos y de la información disponible.
- **5.3.** Proponer y adoptar hábitos saludables, analizando las acciones propias y ajenas con actitud crítica y a partir de fundamentos fisiológicos.
- **6.1.** Valorar la importancia del paisaje como patrimonio natural analizando la fragilidad de los elementos que lo componen.
- **6.2.** Interpretar el paisaje analizando sus elementos y reflexionando sobre el impacto ambiental y los riesgos naturales derivados de determinadas acciones humanas.
- 6.3 Reflexionar sobre los riesgos naturales mediante el análisis de los elementos de un paisaje

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La nota de cada evaluación se calcula de la siguiente manera:

70% de la media de los exámenes

30% actitud/comportamiento en aula y laboratorio, trabajos de investigación, cuaderno de clase y cuaderno de laboratorio.

- Los ejercicios diarios se corregirán en clase y serán evaluados.
- Es imprescindible para aprobar que el cuaderno reúna estas características: debe estar al día, completo, ordenado, limpio, ser riguroso y estar corregido.
- En el cuaderno se valorarán los resúmenes correspondientes a cada unidad didáctica
- Se valorará también cualquier actividad de tipo práctico que se realice; prácticas de laboratorio, lecturas de divulgación científica, dossieres de salidas al campo y proyectos de investigación relacionadas con el entorno natural próximo
- Los trabajos tienen que ser entregados a tiempo, en caso contrario el alumnos será penalizado.
- Los trabajos han de ser originales, no se puede plagiar el trabajo de otro compañero o de los compartidos en la red. No se puede usar la IA. Si se detecta que el trabajo no es enteramente original la nota obtenida será un 0.
- Después de cada tema se hará una prueba escrita sobre el mismo.
- Si un alumno no se presenta a una de las pruebas, sólo se repetirá dicha prueba si el estudiante entrega al docente, sin demora, un justificante debidamente acreditado. Si esto no sucede, la calificación de la prueba será 0.
- Si un alumno copia en un examen la calificación de esa prueba será 0.
- Si NO aprueban la evaluación tendrán una oportunidad de recuperación que consistirá en una prueba escrita sobre los temas trabajados en ese trimestre, la entrega del cuaderno y/o la entrega de trabajos del alumno; según sea el caso.
- Para superar la asignatura la media de las tres evaluaciones será superior a 5.
- La evaluación será continua por lo que para la evaluación final se tendrá en cuenta, además de la calificación positiva, la progresión del alumno a lo largo del curso y el logro de las competencias.
- La valoración de los exámenes y el cuaderno de ejercicios escritos considerará: la adecuación de las respuestas a las cuestiones planteadas, la coherencia en los razonamientos y en el lenguaje científico. La ortografía y la presentación también se valorarán.