



CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 1 de 33

ÍNDICE GENERAL

1. Competencias específicas y criterios de evaluación asociados a ellas	2
2. Concreción, agrupamiento y secuenciación de los saberes básicos y de los criterios de evaluación en unidades didácticas	7
3. Procedimientos e instrumentos de evaluación, con especial atención al carácter formativo de evaluación y a su vinculación con los criterios de evaluación	la 15
4. Criterios de calificación	17
 Características de la evaluación inicial, criterios para su valoración, así como consecuencias sus resultados en la programación didáctica y, en su caso, el diseño de los instrumentos de evaluación 	de 19
6. Actuaciones generales de atención a las diferencias individuales y adaptaciones curriculares para el alumnado que las precise	20
7. Plan de seguimiento personal para el alumnado que no promociona	21
8. Plan de refuerzo personalizado para materias o ámbitos no superados	22
9. Estrategias didácticas y metodológicas: Organización, recursos, agrupamientos, enfoques de enseñanza, criterios para la elaboración de situaciones de aprendizaje y otros elementos que se consideren necesarios	
10. Plan Lector	26
11. Plan de implementación de elementos transversales	27
12. Plan de utilización de las tecnologías digitales	28
13. Medidas complementarias para el tratamiento de las materias dentro del Programa BRIT-Aragón	29
14. Mecanismos de revisión, evaluación y modificación de las programaciones didácticas en relación con los resultados académicos y procesos de mejora	30
15. Actividades complementarias y extraescolares	31

Instrucciones:

- 1º En el encabezado colocar PD-CURSO (p.e. PD-2ESO) y MATERIA (TECNOLOGÍA)
- 2º Completar todos los apartados de la programación
- 3º Una vez completada la programación: con el botón derecho sobre cualquier espacio del Índice General > Opción Actualizar campos > Opción Actualizar sólo números de página
- 4º Guardar como: PD_CURSO_MATERIA (p.e PD_2ESO_MATEMATICAS)





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 2 de 33

1. Competencias específicas y criterios de evaluación asociados a ellas

Los criterios de evaluación son indicadores que permiten medir el grado de desarrollo de las competencias y el profesorado puede conectarlos de forma flexible con los saberes de la materia durante el proceso de enseñanza-aprendizaje obteniendo una visión objetiva del desempeño del alumnado.

A continuación se muestra una relación de las competencias específicas de la materia de Biología y Geología con los criterios de evaluación asociados a cada una de ellas.

CE.BG.1

Interpretar y transmitir información y datos científicos y argumentar sobre ellos utilizando diferentes formatos para analizar conceptos y procesos de las ciencias biológicas y geológicas.

Criterios de evaluación 1º y 3º de ESO

- 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 relacionada con los saberes de la materia de Biología y Geología transmitiéndola de forma clara utilizando la terminología y el formato adecuados (modelos, gráficos, tablas, vídeos, informes, diagramas, fórmulas, esquemas, símbolos, contenidos digitales...).
- 1.3. Analizar y explicar fenómenos biológicos y geológicos representándolos mediante modelos y diagramas y utilizando, cuando sea necesario, los pasos del diseño de ingeniería (identificación del problema, exploración, diseño, creación, evaluación y mejora).





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 3 de 33

Identificar, localizar y seleccionar información, contrastando su veracidad, organizándose y evaluando críticamente para resolver preguntas relacionadas con las ciencias biológicas y geológicas.

Criterios de evaluación 1º y 3º de ESO

- 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.

CE.BG.3

Planificar y desarrollar proyectos de investigación, siguiendo los pasos de las metodologías propias de la ciencia y cooperando cuando sea necesario para indagar en aspectos relacionados con las ciencias geológicas y biológicas.

Criterios de evaluación 1º y 3º de ESO





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 4 de 33

- 3.1 Plantear preguntas e hipótesis e intentar realizar predicciones sobre fenómenos biológicos o geológicos que puedan ser respondidas o contrastadas utilizando las prácticas científicas.
- 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 el 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.

CE.BG.4

Utilizar el razonamiento y el pensamiento computacional, para resolver problemas o dar explicación a procesos de la vida cotidiana relacionados con la biología y la geología, analizando críticamente las respuestas y soluciones y reformulando el procedimiento, si fuera necesario.

Criterios de evaluación 1º y 3º de ESO

- 4.1. Resolver problemas o dar explicación a procesos biológicos o geológicos utilizando conocimientos, datos e información aportados, el razonamiento lógico, el pensamiento computacional o recursos digitales.
- 4.2. Analizar críticamente la solución a un problema sobre fenómenos biológicos y





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 5 de 33

geológicos.			

CE.BG.5

Analizar los efectos de determinadas acciones sobre el medio ambiente y la salud, basándose en los fundamentos de las ciencias biológicas y de la Tierra, para promover y adoptar hábitos que eviten o minimicen los impactos medioambientales negativos, sean compatibles con un desarrollo sostenible y permitan mantener y mejorar la salud individual y colectiva.

Criterios de evaluación 1º y 3º de ESO

- 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 (modelos de consumo y de producción, huella y deuda ecológica, economía social y solidaria, justicia ambiental y regeneración de los ecosistemas).
- 5.3 Proponer y adoptar hábitos saludables, analizando las acciones propias y ajenas con actitud crítica y a partir de fundamentos fisiológicos.

CE.BG.6

Analizar los elementos de un paisaje concreto utilizando conocimientos sobre geología y ciencias de la Tierra para explicar la historia y la dinámica del relieve e identificar posibles





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 6 de 33

riesgos naturales.

Criterios de evaluación 1º y 3º de ESO

- 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.

Las **competencias clave** son:

- Competencia en comunicación lingüística (CCL).
- Competencia plurilingüe (CP).
- Competencia matemática y competencia en ciencia, tecnología e ingeniería (STEM).
- Competencia digital (CD).
- Competencia personal, social y de aprender a aprender (CPSAA).
- Competencia ciudadana (CC).
- Competencia emprendedora (CE).
- Competencia en conciencia y expresión culturales (CCEC).





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 7 de 33

2. <u>Concreción, agrupamiento y secuenciación de los saberes básicos y de los criterios de evaluación en unidades didácticas</u>

A continuación se relacionan los saberes básicos de 3º de ESO con sus criterios de evaluación correspondientes y las unidades didácticas en las que se desarrollan.

A. Proyecto científico

Potenciar el desarrollo de las prácticas científicas de forma transversal a través de los diferentes saberes básicos que se van a trabajar en 3°. Para ello, considerar aquellos contenidos que se trabajaron en 1° ESO, reforzarlos, y favorecer la autonomía del alumnado para ser capaz de realizar experiencias y de comunicarlas a sus compañeros y compañeras, de tal forma que reconozca las fases de sus experimentos en base a la ciencia y a información verídica. Como es imposible trabajar en ciencia de forma independiente, deberá contemplarse el trabajo cooperativo y las investigaciones previas de científicas y científicos relevantes para la construcción de teorías y del conocimiento científico en el que nos apoyamos.

Conocimientos, destrezas y actitudes	Crit. Eval	Unidades didácticas	
--------------------------------------	------------	------------------------	--





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 8 de 33

	1	
 Hipótesis, preguntas y conjeturas: planteamiento con perspectiva científica. 	1.1, 1.2, 1.3	U.D.s 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
- Estrategias de utilización de herramientas digitales para la búsqueda de información, la colaboración y la comunicación de procesos, resultados o ideas en diferentes formatos (presentación, gráfica, vídeo, póster,	2.1, 2.2, 2.3	
informe).	3.1, 3.2, 3.3,	
- Fuentes fidedignas de información científica: reconocimiento y utilización.	3.4, 3.5	
- La respuesta a cuestiones científicas mediante la experimentación y el trabajo de campo: utilización de los instrumentos y espacios necesarios	5.1, 5.3	
(laboratorio, aulas, entorno, etc.) de forma adecuada.		
- Modelado como método de representación y comprensión de procesos o elementos de la naturaleza.	5.1, 5.3	
- Métodos de observación y de toma de datos de fenómenos naturales.	5.1, 5.3	
 Métodos de análisis de resultados y diferenciación entre correlación y causalidad. 	5.1, 5.3	
- 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.		
	I	

B. Ecología y sostenibilidad





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 9 de 33

Trabajar sobre las relaciones entre las diferentes capas de la Tierra en cuanto al modelado del relieve. Es importante reconocer la acción humana en cuanto al cambio climático para analizar sus causas y consecuencias sobre nuestro entorno, y para ello deberíamos profundizar en cómo podríamos mejorar la situación a partir de los hábitos sostenibles.

Conocimientos, destrezas y actitudes	Crit. Eval	Unidades didácticas
 Las interacciones entre atmósfera, hidrosfera, geosfera y biosfera, su papel en la edafogénesis y en el modelado del relieve y su importancia para la vida. Las funciones del suelo. 	5.1, 5.2, 5.3	U.D. 7 y 8
- Las causas del cambio climático y sus consecuencias sobre los ecosistemas, incluyendo las causas antropogénicas.	4.1, 4.2 6.1, 6.2, 6.3	
- La importancia de los hábitos sostenibles (consumo responsable, prevención y gestión de residuos, respeto al medio ambiente, etc.).		

C. Seres vivos - La célula

Tras introducir los seres vivos en 1º ESO, se pretende profundizar en la célula como unidad estructural y funcional de los seres vivos, de tal forma que los alumnos y las alumnas sean capaces de reconocer los diferentes tipos de células y sus partes a través del desarrollo de destrezas científicas como la observación y la comparación e identificación de aquellas que forman parte de los distintos tejidos. De esta forma deberíamos integrar los saberes de 1º que se consideraron a nivel macroscópico con el estudio microscópico, de tal forma que se razonen las estrategias de clasificación de los seres vivos.





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 10 de 33

Conocimientos, destrezas y actitudes	Crit. Eval	Unidades didácticas
 La célula como unidad estructural y funcional de los seres vivos. 	1.1, 1.2, 1.3	U.D. 1
 La célula procariota, la célula eucariota animal y la célula eucariota vegetal, y sus partes. 	2.1, 2.3	
- Observación y comparación de muestras microscópicas.	3.1, 3.2, 3.3, 3.4	

D. Cuerpo humano

Atendiendo a los contenidos sobre el cuerpo humano que se vieron en 1º ESO, se sigue profundizando en el análisis de funciones más complejas como la relación, que exige integrar conceptos de los distintos aparatos para poder entender la fisiología y la anatomía del cuerpo humano como un sistema complejo, desarrollando de esta manera el pensamiento sistémico.

Conocimientos, destrezas y actitudes	Crit. Eval	Unidades didácticas
--------------------------------------	------------	------------------------





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 11 de 33

 Visión general de la función de relación: receptores sensoriales, centros de coordinación y órganos efectores. 	1.1, 1.2, 1.3	U.D.s 1, 2, 3, 4 y 5
 Relación entre los principales sistemas y aparatos del organismo implicados en las funciones de nutrición, relación y reproducción mediante la aplicación de conocimientos de fisiología y anatomía. 	2.1, 2.2, 2.3 4.1, 4.2 5.1, 5.3	

E. Hábitos saludables

En este bloque se pretende valorar aquellos hábitos que tienen efectos positivos sobre la salud, atendiendo a aspectos relacionados con la nutrición, la sexualidad, las ETS, las drogas, y otros que tengan que ver con reconocer el bienestar de las personas. Utilizar argumentos que mejoren la comprensión para facilitar la incorporación de los hábitos saludables frente a los no saludables, atendiendo especialmente al contexto propio del alumnado.

Conocimientos, destrezas y actitudes	Crit. Eval	Unidades didácticas	
--------------------------------------	------------	------------------------	--





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 12 de 33

- Conceptos de sexo y sexualidad: importancia del respeto hacia la libertad y la diversidad sexual y hacia la igualdad de género, dentro de una educación sexual integral como parte de un desarrollo armónico.	1.1, 1.2, 1.3	U.D.s 5 y 6
- Educación afectivo-sexual desde la perspectiva de la igualdad entre personas y el respeto a la diversidad sexual. La importancia de las prácticas sexuales responsables. La asertividad y el autocuidado. La prevención de infecciones de transmisión sexual (ITS) y de embarazos no deseados. El uso adecuado de métodos anticonceptivos y de métodos de prevención de ITS).	2.2 5.1, 5.3	
 Las drogas legales e ilegales: sus efectos perjudiciales sobre la salud de los consumidores y de quienes están en su entorno próximo. 	5.1, 5.3	
- 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.).		

F. Salud y enfermedad

Reconocer los elementos que determinan la enfermedad y las barreras que tiene el organismo para defenderse. Valorar y argumentar las herramientas que ha desarrollado la ciencia para mejorar esta defensa, por ejemplo, a partir de las vacunas. Incorporar otras, como los trasplantes, para mejorar la salud de las personas a partir de la donación de





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 13 de 33

órganos.		
Conocimientos, destrezas y actitudes	Crit. Eval	Unidades didácticas
 Las barreras del organismo frente a los patógenos (mecánicas, estructurales, bioquímicas y biológicas). 	1.1, 1.2, 1.3	U.D. 2
 Mecanismos de defensa del organismo frente a agentes patógenos (barreras externas y sistema inmunitario): su papel en la prevención y superación de enfermedades infecciosas. 	2.1, 2.2, 2.3	
 La importancia de la vacunación en la prevención de enfermedades y en la mejora de la calidad de vida humana. 	3.1, 3.2, 3.3,	
 Los trasplantes y la importancia de la donación de órganos. 	3.4, 3.5	
 Analizar la relación entre nuestra salud y el estado de conservación del medio ambiente: salud ambiental. One health (una sola salud). 	5.1, 5.2, 5.3	

H. Procesos geológicos internos y externos

La Geología de este curso tendrá un enfoque centrado en los procesos geológicos tanto internos como externos que modelan nuestro planeta. Se introducirá la Tectónica como teoría explicativa fundamental, capaz de generar el relieve, modificar la distribución de tierras y mares y dar lugar a procesos geológicos que pueden suponer riesgos para el sistema humano, y por otra parte se trabajará sobre las relaciones entre las diferentes capas de la Tierra y su papel en el modelado del relieve





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 14 de 33

Conocimientos, destrezas y actitudes	Crit. Eval	Unidades didácticas
 Introducción a la Tectónica de placas y su papel explicativo en la dinámica del planeta. 	1.1, 1.2, 1.3	U.D. 7, 8
- Las interacciones entre atmósfera, hidrosfera, geosfera y biosfera, su papel en la edafogénesis y en el modelado del relieve y su importancia para la vida.	4.1, 4.2 6.1, 6.2, 6.3	
- Relación entre estructura interna planetaria y geodinámica interna. Efectos de la geodinamica interna en la geodinámica externa y en la atmósfera y biosfera (sobre todo el vulcanismo).	6.1, 6.2, 6.3	
 El ciclo del Carbono, relaciones entre atmósfera, hidrosfera, biosfera y geosfera. Principales desafíos actuales. 		

Como los criterios de evaluación de 1º y 3º de eso son exactamente los mismos, su evaluación estará asociada a los saberes básicos de la asignatura de cada curso. En este caso se asociarán a los Saberes Básicos de 3º ESO.

% CRITERIOS EN Unidades																			
Didácticas	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3
UD 1. El cuerpo																			
humano	V	V	V	V	V	V						V	V	V		V			
UD 2. La salud y el																			
sistema inmunitario	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V		V	V	V			
UD 3. La																			
alimentación	V	V	V	V		V						V	V	V		V			
UD 4. Los sentidos y																			
aparato locomotor	V	V	V	V	V	V	V	V	V	/	V	V	V	V		V			
UD 5. Sistemas																			
nervioso y endocrino	V	V	V	V	V	V						V	V	V		V			
UD 6. Función de																			
reproducción	V	V	V		V		V	V	V	V	V	V		V		V			





CURSO 2025-2026 PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA								Pg	Pg. 15 de 33											
UD 7. La Tierr paisaje	a y el	V	V	V									V	V	V		V	V	V	V
UD 8. El ser h y el medioam		/	V	/									/	/	/	V	V	/	/	V
%CRITERIO		12	12	12	10	1,5	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	40	1,5	1,5	1	3	0,5	0,5	0,5
% COMPET			CE .B G1			CE .B G2				CE .B G3			CE .B G4			CE .B G5			CE. BG 6	
			36 %			13 %				2,5 %			41, 5 %			5,5 %			1,5 %	

Temporalización de las unidades didácticas

1ª Evaluación	U.D. 1. El cuerpo humano U.D. 2. La salud y el sistema inmunitario U.D. 3. La alimentación
2ª Evaluación	U.D. 4. Los sentidos y el aparato locomotor U.D. 5. Los sistemas nervioso y endocrino U.D. 6. La función de reproducción
3ª Evaluación	U.D. 7. La Tierra y el paisaje U.D. 8. El ser humano y el medioambiente





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 16 de 33

3. <u>Procedimientos e instrumentos de evaluación, con especial atención al carácter formativo de la evaluación y a su vinculación con los criterios de evaluación</u>

La evaluación del alumnado será integradora, continua y formativa, y tendrá en cuenta el grado de desarrollo de las competencias clave y su progreso en el conjunto de los procesos de aprendizaje.

En relación con las finalidades relacionadas con el seguimiento del proceso de enseñanza-aprendizaje, se distinguen cuatro acepciones de evaluación (diagnóstica, formativa, sumativa y formadora) que proporcionan información en distintos momentos de la actuación docente.

La evaluación cumple distintas funciones en los distintos momentos de este proceso. Por un lado, informar al profesorado acerca de la situación inicial del alumnado (evaluación inicial o diagnóstica) y de la evolución en su aprendizaje a lo largo de todo el proceso (evaluación formativa). Esta información es imprescindible para la planificación y (re)orientación del proceso de enseñanza-aprendizaje. Además, la evaluación sumativa facilita información sobre los resultados finales del proceso de enseñanza-aprendizaje. Y, por último, también regula el proceso de aprendizaje del alumnado. La evaluación formativa permite al profesorado regular sobre la marcha el proceso de enseñanza/aprendizaje. Dando un paso más, en las estrategias en las que





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 17 de 33

el propio alumnado desarrolla su aprendizaje de forma progresivamente autónoma (modelos didácticos de autorregulación del aprendizaje) la evaluación es una pieza clave para la construcción del conocimiento. Se habla en estos casos de evaluación formadora, y adquieren importancia la autoevaluación y la coevaluación.

La información que proporciona la evaluación sirve para que el profesor disponga de suficientes datos relevantes, con el fin de analizar críticamente su propia intervención educativa y tomar decisiones al respecto. Es importante realizar una evaluación de la práctica docente.

La recogida de la información para evaluar el aprendizaje de los alumnos se llevará a cabo mediante los siguientes métodos e instrumentos de evaluación:

PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN
Análisis de los resultados	Pruebas escritas con preguntas de conceptos, de
	desarrollo, de interpretación, de respuesta
	alternativa, de selección múltiple, de ordenación,
	de emparejamiento, etc.
	Exposiciones orales individuales y grupales
Observación	Lista de cotejo
	Registro anecdótico
	Diario de clase
Análisis del desempeño	Informes de prácticas de laboratorio
	Análisis de casos
	Trabajos búsqueda de información
	Proyectos
	Mapas conceptuales
	Ejercicios
	Infografías





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 18 de 33





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 19 de 33

4. Criterios de calificación

Durante las evaluaciones la calificación se obtendrá de la siguiente forma:

- Actividades, trabajo en el aula, toma de apuntes, trabajos escritos y cuaderno individual:
 25%
- Resolución de cuestiones en exámenes: 75%

Se harán varios exámenes por evaluación, de 1 ó 2 temas en función de los contenidos trabajados y la dificultad de estos.

Para la valoración de los instrumentos de evaluación referidos en los apartados anteriores en cada una de las evaluaciones se calculará la nota teniendo en cuenta el grado de consecución de las distintas competencias específicas de la materia mencionadas en el punto.

Para el cálculo de la calificación se ha dado a los criterios de evaluación el siguiente peso a lo largo del curso:

CR 1.1 12%
CR 1.2 12%
CR 1.3 12%
CR 2.1 10%
CR 2.2 1,5%
CR 2.3 3%
CR 3.1 0,5%
CR 3.2 0,5%
CR 3.3 0,5%
CR 3.4 0,5%
CR 3.5 0,5%
CR 4.1 40%
CR 4.2 1,5%
CR 5.1 1,5 %
CR 5.2 1%
CR 5.3 3%
CR 6.1 0,5%
CR 6.2 0,5%
CR 6.3 0,5%

Para calcular la **nota final** del curso, se hará la media de los criterios de evaluación trabajados durante las tres evaluaciones siempre y cuando ninguna de ellas tenga una nota inferior a 3 y como mínimo, un 5 para aprobar.





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 20 de 33

Suspensión temporal de matrícula:

Para alumnado con durante un periodo del curso, se procederá de la siguiente manera: Cuando el alumno/a se incorpore, se le dará un tiempo prudencial y será evaluado de la parte correspondiente a su ausencia (mediante trabajos y examen).

Recuperaciones:

El alumnado que suspenda una evaluación deberá hacer una prueba escrita de recuperación que constará de preguntas relacionadas con los criterios de evaluación suspendidos durante el trimestre. En el caso de que se hayan suspendido criterios evaluados mediante tareas y otras producciones, la recuperación será la entrega de las mismas o similares. Se mantendrán los mismos porcentajes de cada uno de los instrumentos (75% para pruebas escritas y 25% para el resto de tareas).

No se realizará recuperación final salvo en casos excepcionales.

Si un alumno faltase durante un tiempo prolongado se le harán los exámenes en cuanto se incorpore al centro.





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 21 de 33

5. Características de la evaluación inicial, criterios para su valoración, así como consecuencias de sus resultados en la programación didáctica y, en su caso, el diseño de los instrumentos de evaluación

La evaluación inicial, se realizará antes de comenzar el proceso de enseñanza-aprendizaje, ya que su objetivo fundamental es analizar la situación de cada alumno o de cada alumna para tomar conciencia (profesorado y alumnado) de los puntos de partida, y así poder adaptar el proyecto educativo a las necesidades detectadas.

El primer día de clase se ha realizado una evaluación inicial consistente en una prueba de 24 preguntas tipo test sobre los contenidos de la materia de Biología y Geología de 1º de ESO .

Posteriormente los alumnos han corregido y calificado la prueba a la vez que se comentaban las respuestas.

Los resultados obtenidos proporcionan información sobre lo que recuerdan de los contenidos impartidos en otros cursos. Además, se propone un pequeño trabajo de lectura de un texto de una revista divulgativa y se pide que contesten a unas preguntas de manera individual. Los alumnos BRIT han trabajado ambas pruebas en inglés.

Los resultados de las pruebas han sido muy dispares en los grupos. En 3ºA el alumnado presenta un nivel alto de inglés y de conocimientos previos de ciencias (salvo 2 alumnos que se ve que vana a tener dificultades). En las otras clases Brit (B+C y D+E) algunos alumnos tienen buen nivel. En las clases no bilingües la mayoría de alumnos presentan serias dificultades de comprensión y expresión. En estos grupos no Britt hay varios alumnos repetidores o con muchas pendientes que tienen grandes dificultades, falta de motivación y son disruptivos.

Se va a trabajar haciendo hincapié en determinados aspectos del proceso de aprendizaje:

- 1. Trabajar la comprensión de contenidos y el aprendizaje significativo
- 2. Trabajar los aspectos de la materia en los que manifiesten más desconocimiento
- 3. Realizar comentarios de textos científicos
- 4. Elaborar un guión con normas para la presentación de trabajos orales y escritos.
- 5. Se realizará un seguimiento más exhaustivo de aquellos alumnos que hayan obtenido peores resultados para que puedan seguir sin dificultad la clase. Si se detectara algún problema de aprendizaje se hablaría con el tutor y el departamento de orientación para solucionarlo.
- 6. Realizar un glosario con palabras de inglés específicas de la asignatura para facilitar el estudio y comprensión de contenidos.





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 22 de 33

6. <u>Actuaciones generales de atención a las diferencias individuales y adaptaciones curriculares para el alumnado que las precise</u>

Para garantizar la consecución de los objetivos, debemos tener en cuenta la existencia de alumnado con diferentes características que de forma temporal o permanente, manifiestan dificultades de aprendizaje por cualquiera de las siguientes causas: discapacidad física, psíquica o sensorial, por sobredotación intelectual, por padecer trastornos graves de conducta o por hallarse en situación desfavorecida como consecuencia de factores sociales, económicos, culturales, de salud u otros semejantes.

Estas medidas se gradúan de la siguiente manera:

Medidas generales que consisten en la realización de:

• Adaptaciones curriculares no significativas mediante la selección de los contenidos fundamentales y la flexibilización de los tiempos.

Medidas específicas para alumnos con necesidades específicas de apoyo educativo:

- Adaptaciones curriculares significativas mediante la adecuación de los objetivos de la unidad con la eliminación de determinados contenidos fundamentales y la adecuada modificación de los criterios de evaluación. Este curso hay un alumna que presenta una adaptación significativa del nivel 5º de primaria. Los criterios de evaluación han sido adaptados en función de las características de dicha alumna.
- Se podrán establecer medidas extraordinarias para alumnado con algunas de las características anteriores y grave riesgo de abandono del sistema educativo.

Para los alumnos/as con alto rendimiento deportivo, en las ausencias que puedan tener con motivo de asistir a pruebas deportivas, se les facilitará el material trabajado en clase. Así mismo, si no pueden realizar algún examen por el mismo motivo, se les hará cuando se vuelvan a incorporar al centro.





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 23 de 33

7. Plan de seguimiento personal para el alumnado que no promociona

La metodología y actividades de enseñanza-aprendizaje se organizarán de forma que se pueda atender especialmente al alumnado que no haya promocionado.

Las medidas de intervención educativas tomadas para atender a este alumno han sido:

- Seguimiento del trabajo y de las calificaciones del alumno mediante el documento que proporciona el centro.
- Especial seguimiento del trabajo en clase, actividades, pruebas escritas, fechas de entrega, etc.
- Resolución de dudas y material de refuerzo.
- Aportar información periódicamente al tutor sobre el rendimiento y actitud del alumno repetidor
- Disponer a los alumnos en el aula próximo al profesor para evitar distracciones, junto a un compañero o compañera responsable que le sirva de apoyo durante las clases y que colabore con un ambiente adecuado para trabajar.
- Otorgar la portavocía del grupo para reforzar su autoestima.
- Ayudar al profesor a explicar las prácticas de laboratorio ya que algunas las conoce del año anterior, valorando sus intervenciones y reconociendo su labor.
- En el caso de que el alumno repetidor hubiese aprobado la materia el curso anterior facilitarle tareas adicionales para ampliar conocimientos.
- Este curso no hay ningún alumno repetidor en 3º BRIT, pero sí hay varios en cada una de las clases no BRIT.





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 24 de 33

8. Plan de refuerzo personalizado para materias o ámbitos no superados

Durante el curso actual, hay cuatro alumnas de Biología y Geología de 3º ESO que tienen pendiente la materia de 1º ESO.

El plan de recuperación del alumnado con la materia no superada del curso anterior será el siguiente:

Se convocará al alumnado a una reunión para informarle del procedimiento de recuperación. Se le proporcionará un listado de los contenidos de los que será examinado en las fechas que se establezcan.

Se dividirá el temario en tres partes. De cada parte se le proporcionará un cuaderno para trabajarlo y se realizarán tres exámenes a lo largo del curso. Para obtener la calificación final se tendrá en cuenta el trabajo realizado y los dos exámenes a realizar. Los cuadernillos supondrán un 40% de la nota y el 60% restante será los dos exámenes que llevará a cabo.

Durante las clases se realizará un seguimiento del trabajo del alumno con la materia pendiente y se le atenderá en caso de que tenga dudas o quiera revisar el material que está trabajando en los recreos, ya que no hay horas adjudicadas de atención a los alumnos con materias pendientes

Además, se hará un seguimiento del trabajo y de las calificaciones del alumno mediante el documento que proporciona el centro.

Se informará al tutor o tutora del progreso del alumno y de los resultados obtenidos.





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 25 de 33

9. Estrategias didácticas y metodológicas: Organización, recursos, agrupamientos, enfoques de enseñanza, criterios para la elaboración de situaciones de aprendizaje y otros elementos que se consideren necesarios

La secuencia didáctica que se diseñe ha de tener relación con los saberes básicos y con el contexto real del alumnado, y además han de considerarse los objetivos y competencias que se desarrollan, la metodología, la secuenciación de tareas y los procesos de evaluación. Sería conveniente que las situaciones de aprendizaje que se diseñen incluyan aprendizajes conceptuales, que suponen una parte fundamental de los conocimientos del área, a partir del diseño y la implementación de actividades basadas en las prácticas científicas, en las que también se puedan desarrollar aprendizajes procedimentales y que favorezcan una actitud positiva hacia la ciencia.

En la búsqueda de dichos objetivos se utilizarán diferentes recursos metodológicos: actividades graduadas, búsqueda de información en diversos medios (prensa, internet...), materiales informáticos (interactivos, presentaciones gráficas...), experiencias de laboratorio (si es posible), lecturas, manejo de material especializado. En el desarrollo de los mismos se llevará a cabo una constante observación del alumnado analizando su actitud, su grado de participación y sus producciones (cuaderno, exámenes o pruebas, trabajos, ejercicios e intervenciones orales).

En líneas generales, el desarrollo de las clases tendrá esta estructura:

- 1. Planteamiento de la unidad: presentación del tema y actividades iniciales.
- 2. Desarrollo de la unidad: Sobre la base de la metodología previamente explicada:
 - Actividades de enseñanza-aprendizaje para desarrollar los contenidos, se especificarán aquellas que sean de ampliación o de refuerzo.
 - Actividades de apoyo completan las actividades programadas para cada unidad didáctica pueden ser de refuerzo o de ampliación.
 - Situaciones de aprendizaje: situaciones de trabajo personal, en pareja, grupo que favorecen el descubrimiento/aprendizaje.
- 3. Recapitulación: repaso del tema sintetizando los aspectos y los términos fundamentales previamente desarrollados.

Materiales y recursos didácticos:

- Libros de texto:
 - Biología y Geología de 3º ESO. Editorial Santillana. Proyecto construyendo Mundos.
 - Biology and Geology 3° ESO. Editorial Santillana Richmond. World Makers.
- Portales de Internet
- Material de laboratorio: colecciones, reactivos, preparaciones, fotografías...
- Todo material escrito en los medios de comunicación u obtenido de la red que pueda tener relación con los temas y que puede aportar tanto el profesorado como el alumnado.
- Bibliografía especializada.





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 26 de 33

Material audiovisual e informático: vídeo, DVD, CD, etc.

El agrupamiento del alumnado en el aula viene determinado por la constitución del grupo llevado a cabo por Jefatura de Estudios y la distribución propuesta por el tutor o la tutora.

Para determinadas actividades podrán agruparse al alumnado dentro del aula de diferente modo (por parejas, o grupos de 3 o 4 alumnos), como es el caso de la realización de trabajo cooperativo o el trabajo en el laboratorio.

Criterios para la elaboración de situaciones de aprendizaje:

La elaboración de situaciones de aprendizaje en la materia de Biología y Geología de 3º de ESO se centrará en 3 tipos:

- Actividades de búsqueda de información y resolución de problemas,
- Trabajo de laboratorio
- Trabajo de campo

En todas ellas se elegirá un tema relacionado con el currículo que ayude a desarrollar las competencias clave y específicas de la materia y que trate sobre situaciones reales, de la vida cotidiana o bien del trabajo científico, con la finalidad de promover un aprendizaje significativo.

El alumnado deberá, de forma guiada, plantear hipótesis, tomar datos, analizar la información, extraer conclusiones y plasmar este trabajo en diferentes formatos (documento escrito, póster, presentación, etc.)

Mediante las situaciones de aprendizaje el alumnado pondrá en práctica los conocimientos, destrezas y actitudes adquiridos en las unidades didácticas.

Se describirán los instrumentos y procedimientos de evaluación tanto el aprendizaje del alumnado como la situación de aprendizaje diseñada, de manera que la evaluación pueda ser formativa y formadora.

En todo momento, se contempla la atención educativa a distancia para alumnos que tengan que permanecer en casa por un tiempo prolongado. Se utilizarán los recursos disponibles para seguir con las clases online, tales como:

- Se podrían impartir clases online por videoconferencia utilizando distintas plataformas
- Comunicación por medio de correo electrónico para orientar sobre la planificación del estudio siguiendo su libro de texto, ejercicios a realizar, corrección de los mismos, etc.
- Uso de la plataforma Classroom para posibilitar que los alumnos accedan al material que se les proporcione, tales como fichas, Powerpoint explicativo de los temas, etc.
- Vídeos grabados por los profesores de distintos apartados de los temas correspondientes siguiendo en la medida de lo posible la estructura planificada a principios de curso en esta programación.





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 27 de 33

Trimestre	Unidad	Situación de aprendizaje
1	1	Observación microscópica de células
	2	Elaboración de cuadro clínico. Diálogo médico-paciente
	3	Elaboración de un plato de Harvard. Cálculo de dieta
2	4	Trabajo de los sentidos
	4	Montar un esqueleto
3	6	Tríptico ETS
	7	Trabajo sobre la planta de tratamiento de residuos sólidos urbanos de Zaragoza





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 28 de 33

10. Plan Lector

Resulta imprescindible en la formación del alumnado el desarrollo y la mejora de la expresión y comprensión oral y escrita y la creación del hábito de la lectura. Desde las asignaturas de ciencias se puede y se debe contribuir a ello mientras se forma en contenidos científicos. Para alcanzar ese objetivo se utilizarán las siguientes estrategias:

- Lectura individual o en voz alta del libro de texto.
- Realización de resúmenes y esquemas diarios.
- Realización de comentarios y exposiciones orales.
- Lectura de bibliografía científica adaptada a la edad del alumnado.
- Lectura, resumen y comentario de noticias científicas, tanto prensa como páginas Web.
- Realización y exposición en público de presentaciones en formato tradicional e informático.





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 29 de 33

11. Plan de implementación de elementos transversales

En el artículo 19 de la LOMLOE sobre los principios pedagógicos se indica que sin perjuicio de su tratamiento específico en algunas de las áreas de la etapa, la comprensión lectora, la expresión oral y escrita, la comunicación audiovisual, la competencia digital, el fomento de la creatividad, del espíritu científico y del emprendimiento se trabajarán en todas las áreas. De igual modo, se trabajarán la igualdad de género, la educación para la paz, la educación para el consumo responsable y el desarrollo sostenible y la educación para la salud, incluida la afectivo- sexual. Asimismo, se pondrá especial atención a la educación emocional y en valores y a la potenciación del aprendizaje significativo para el desarrollo de las competencias transversales que promuevan la autonomía y la reflexión.

Se ha procurado que los temas transversales, de gran importancia en Biología y Geología, estén presentes en las distintas Unidades, tal y como se expone a continuación:

Educación para la salud: forma parte integral de los contenidos de la materia ya que se estudia tanto el concepto de salud como el diagnóstico, prevención y tratamiento de enfermedades. Se relacionan la salud de las personas con los distintos agentes físicos, químicos, biológicos y sociales causantes de enfermedad y que condicionan la salud. Se pretende que durante el curso los alumnos adquieran hábitos saludables y sean conscientes de que el impacto en el medio ambiente afecta de forma determinante a la salud (Concepto One Health).

Educación para el consumo responsable y el desarrollo sostenible: El aspecto multidisciplinar de la materia posibilita un tratamiento integral de la Educación ambiental. Mediante distintas actividades se desarrollan conceptos como el de desarrollo sostenible, impacto ambiental, cambio climático, riesgo geológico y se aplican a problemas y casos reales de actualidad que el alumnado pueda estar familiarizado. Valorar la importancia de un consumo responsable tratando de reducir el impacto por residuos y la huella de carbono, siendo conscientes del origen de los productos y las materias primas que los componen.

Educación para la paz. Al tratar los diferentes tipos de enfermedades y los factores que influyen en la salud de las personas, se reflexiona sobre las diferencias de recursos económicos entre distintos países y su relación con su esperanza de vida o la presencia de enfermedades endémicas. Problemas como los riegos geológicos, la ausencia de un sistema sanitario adecuado, el acceso a una dieta equilibrada o al agua potable, el impacto de las guerras, son algunos de los aspectos que más influyen la peor salud que experimentan países en vías de desarrollo.

<u>Educación por la igualdad de género</u>. Se presentará a la mujer en situación de completa igualdad con el hombre en el campo del trabajo científico y en los cotidianos. Se leen breves biografías sobre científicas cuya labor no siempre ha sido reconocida. Este tratamiento se complementa con el lenguaje inclusivo. Son ideas y enfoques que deben extenderse a las aulas en cada una de las unidades.





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 30 de 33

12. Plan de utilización de las tecnologías digitales

Dentro de los fines del sistema educativo español se encuentra la capacitación para garantizar la plena inserción del alumnado en la sociedad digital y el aprendizaje de un uso seguro de los medios digitales.

La utilización de herramientas digitales en el aula se lleva a cabo de la siguiente manera en la materia de Biología y Geología:

- Utilización de presentaciones digitales en el aula apoyando las explicaciones del profesorado
- Acceso a actividades y recursos (textos, vídeos, enlaces a páginas web, modelos digitales, podcast, etc.) a través del aula virtual alojada en la plataforma Classroom.
- Presentación y corrección de actividades y proyectos en el aula virtual.
- Comunicación con el alumnado a través del correo electrónico del centro.
- Trabajo cooperativo compartiendo archivos mediante Google Drive.
- Exposiciones oral del alumnado utilizando presentaciones de diapositivas digitales.
- Valorar el uso de referencias bibliográficas en los trabajos, indicando adecuadamente la webgrafía, la procedencia de las imágenes y derechos de utilización.
- Atención del alumnado a distancia (apartado 9).
- Prevención de problemas de salud relacionados con el mal uso de internet y especialmente de las redes sociales (problemas de visión y cervicales, peor calidad del sueño, sobreestimulación del sistema nervioso y exceso de dopamina, trastornos de ansiedad debidos a ciber-bullying o trastornos alimenticios asociados a modelos de belleza irreales).
- Difusión de las actividades realizadas a través de fotografías subidas a las redes sociales del centro, preservando el derecho a la intimidad de las personas.





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 31 de 33

13. <u>Medidas complementarias para el tratamiento de las materias dentro del Programa</u> BRIT-Aragón

Esta materia se encuentra dentro del programa BRIT-Aragón. Así los grupos de 3º de ESO A cursan la materia en inglés, y los grupos B, C, D y E son mixtos, de los que salen un grupo que cursa la materia en inglés y el resto en castellano.

Los contenidos de la materia y temporalización son idénticos en ambas modalidades. En los grupos plurilingües, se toman una serie de medidas complementarias de cara a desarrollar la competencia lingüística en inglés:

- Explicaciones y presentaciones de diapositivas utilizadas por el profesor se dan en inglés.
- Utilización de recursos audiovisuales como videos y podcast para fomentar las habilidades de comprensión oral en inglés.
- Resolución de actividades, fichas y guiones de prácticas de laboratorio desarrollando su expresión escrita en inglés.
- Elaboración de glosarios específicos de cada unidad para la adquisición del vocabulario científico.
- Resolución oral de actividades.
- Debates para fomentar la conversación en pequeños grupos sobre contenidos de carácter científico.
- Presentación oral de trabajos en grupo.
- Clase con auxiliar de conversación (1 vez al mes), para practicar más la parte oral, pronunciación y vocabulario.





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 32 de 33

14. <u>Mecanismos de revisión, evaluación y modificación de las programaciones didácticas en relación con los resultados académicos y procesos de mejora</u>

Se llevará a cabo mediante una serie de acciones que se resumen a continuación:

- a. Reuniones de coordinación con el departamento didáctico: Una a la semana
- b. Grado de ajuste a la programación docente: Mensual. Se tendrá en cuenta:
 - Número de clases impartidas respecto a las previstas
 - Los saberes básicos trabajados respecto a los programados
 - Análisis de las causas: Clases no impartidas, grupo poco trabajador, dificultades de aprendizaje, etc.
 - Decidir acerca de los estándares no trabajados. No darlos, hacerlo más adelante, impartirlos en otro curso, etc.
- c. Organización y metodología didáctica. Mensual. Se tendrá en cuenta:
 - Problemas en el uso de espacios
 - Falta de recursos y materiales
 - Grupos demasiado numerosos para las actividades previstas
 - Grupos heterogéneos en cuanto a capacidad e interés
- d. Consecución de las competencias específicas durante la evaluación. Trimestral.
 - Análisis de los resultados obtenidos por el alumnado en porcentajes
 - Comparación con los resultados obtenidos en otras materias
 - Dependiendo de los resultados obtenidos se tomarán medidas en coordinación con otros miembros del departamento didáctico
- e. Grado de satisfacción de alumnos y familias. Trimestral.
 - Recabar información acerca de sus opiniones sobre metodología, evaluación, aprendizaje, comunicación con el profesorado, etc. Para modificar, en la medida de lo posible, los aspectos peor valorados.





CURSO 2025-2026

PD-3ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Pg. 33 de 33

15. Actividades complementarias y extraescolares

Está previsto realizar una visita a la calle Indiscreta la primera semana de Mayo, dónde los alumnos realizarán una Escape room. Escapa... ¡o el clima te atrapa!

Se preparará una actividad o charla para todos los grupos con motivo de la semana de la mujer y niña en la ciencia.

No se excluye la posibilidad de realizar otras visitas o actividades que puedan surgir a lo largo del curso si se consideran de interés.