



MD850202 Versión 4

Fecha: 29-9-23

Página 1 de 14

MATERIA: BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL: 1ºBTOCURSO:2023/24

## PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA

## BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CIENCIAS **AMBIENTALES**

1º BACHILLERATO





MD850202 Versión 4 Fecha: 29-9-23 Página 2 de 14

### MATERIA: BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL: 1ºBTOCURSO:2023/24

#### 1.- PROFESORES/AS QUE IMPARTEN LA MATERIA.

Mª Soledad Rosal Aguilar, imparte la materia en 1º Bachillerato A-B

#### 2.- OBJETIVOS DE LA ETAPA.

El Bachillerato contribuirá a desarrollar en los alumnos y alumnas las capacidades que les permitan:

- a) Ejercer la ciudadanía democrática, desde una perspectiva global, y adquirir una conciencia cívica responsable, inspirada por los valores de la Constitución Española, así como por los derechos humanos, que fomente la corresponsabilidad en la construcción de una sociedad justa y equitativa.
- b) Consolidar una madurez personal, afectivo-sexual y social que les permita actuar de forma respetuosa, responsable y autónoma y desarrollar su espíritu crítico. Prever, detectar y resolver pacíficamente los conflictos personales, familiares y sociales, así como las posibles situaciones de violencia
- c) Fomentar la igualdad efectiva de derechos y oportunidades de mujeres y hombres, analizar y valorar críticamente las desigualdades existentes, así como el reconocimiento y enseñanza del papel de las mujeres en la historia e impulsar la igualdad real y la no discriminación por razón de nacimiento, sexo, origen racial o étnico, discapacidad, edad, enfermedad, religión o creencias, orientación sexual o identidad de género o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.
- d) Afianzar los hábitos de lectura, estudio y disciplina, como condiciones necesarias para el eficaz aprovechamiento del aprendizaje, y como medio de desarrollo personal.
- e) Dominar, tanto en su expresión oral como escrita, la lengua castellana y, en su caso, la lengua cooficial de su comunidad autónoma.
- f) Expresarse con fluidez y corrección en una o más lenguas extranjeras.
- g) Utilizar con solvencia y responsabilidad las tecnologías de la información y la comunicación.
- h) Conocer y valorar críticamente las realidades del mundo contemporáneo, sus antecedentes históricos y los principales factores de su evolución. Participar de forma solidaria en el desarrollo y mejora de su entorno social.
- i) Acceder a los conocimientos científicos y tecnológicos fundamentales y dominar las habilidades básicas propias de la modalidad elegida.
- j) Comprender los elementos y procedimientos fundamentales de la investigación y de los métodos científicos. Conocer y valorar de forma crítica la contribución de la ciencia y la tecnología en el cambio de las condiciones de vida, así como afianzar la sensibilidad y el respeto hacia el medio ambiente.
- k) Afianzar el espíritu emprendedor con actitudes de creatividad, flexibilidad, iniciativa, trabajo en equipo, confianza en uno mismo y sentido crítico.
- l) Desarrollar la sensibilidad artística y literaria, así como el criterio estético, como fuentes de formación y enriquecimiento cultural.
- m) Utilizar la educación física y el deporte para favorecer el desarrollo personal y social. Afianzar los hábitos de actividades físico-deportivas para favorecer el bienestar físico y mental, así como medio de desarrollo personal y social.
- n) Afianzar actitudes de respeto y prevención en el ámbito de la movilidad segura y saludable.
- o) Fomentar una actitud responsable y comprometida en la lucha contra el cambio climático y en la defensa del desarrollo sostenible.





MD850202 Versión 4 Fecha: 29-9-23 Página 3 de 14

MATERIA: BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL: 1ºBTOCURSO:2023/24

#### 3.- COMPETENCIAS CLAVE.

## 3.1. RELACIÓN ENTRE COMPETENCIA CLAVE/DESCRIPTORES OPERATIVOS / COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

La vinculación entre las competencias clave, los descriptores operativos que determinan el grado de adquisición de las mismas y las competencias específicas de cada materia quedan recogidas en la Programación de Departamento de cada Departamento didáctico (MD850205)

## 3.2. CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN Y DETERMINACIÓN DEL GRADO DE DESEMPEÑO DE CADA DESCRIPTOR POR PARTE DEL ALUMNADO

Los descriptores operativos asociados a cada competencia clave deben ser evaluados desde todas las materias que integran el currículo del alumnado y presentarán un grado de adquisición u otro en función de la superación de los distintos criterios de evaluación asociados a una competencia específica. Por tanto, la valoración positiva o negativa en la competencia específica de cada materia supondrá una valoración en los descriptores asociados a ella y relacionados con cada competencia clave.

En el caso de la materia de **Biología**, **Geología** y **Ciencias Ambientales de 1ºBachillerato**, la calificación del alumnado en cada actividad evaluable (prueba escrita, actividad individual o grupal, portfolio, actividades de lectura, itinerario lector, etc) o la mera observación diaria, nos servirá como instrumento para evaluar los distintos criterios de evaluación y, por tanto, las competencias específicas. La calificación obtenida a lo largo del curso en los distintos momentos en que se evalúe nos permitirá decir el grado de adquisición de cada una de las competencias clave y determinar, junto a la evaluación que se realice en las restantes áreas, si el alumnado alcanza los descriptores operativos que constituyen el Perfil de Salida para la obtención del título de Bachillerato. Será necesario, desde el área de **ámbito científico**, al igual que en las restantes, determinar la relación entre la calificación de las competencias específicas y la adquisición de las competencias clave.

## 4.-COMPETENCIAS ESPECÍFICAS. CRITERIOS DE EVALUACIÓN. SABERES BÁSICOS. INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN.

#### A. Proyecto científico.

BGCA.1.A.1. El método científico. Planteamiento de hipótesis, preguntas, problemas y conjeturas que puedan resolverse utilizando el método científico. Actitudes en el trabajo científico: cuestionamiento de lo obvio, necesidad de comprobación, de rigor y de precisión, apertura ante nuevas ideas.

BGCA.1.A.2. Estrategias para la búsqueda de información.

BGCA.1.A.2.1. Desarrollo de estrategias para la búsqueda de información, colaboración, comunicación e interacción con instituciones científicas a través de herramientas digitales, formatos de presentación de procesos resultados e ideas: diapositivas, gráficos, videos, pósteres, informes y otros.





MD850202 Versión 4 Fecha: 29-9-23 Página 4 de 14

### MATERIA: BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL: 1ºBTOCURSO:2023/24

BGCA.1.A.2.2. Reconocimiento e identificación de fuentes fiables de información: búsqueda, reconocimiento y utilización.

BGCA.1.A.3. Experiencias científicas de laboratorio o de campo.

BGCA.1.A.3.1. Desarrollo de experiencias científicas de laboratorio o de campo: elaboración del diseño, planificación y realización de las mismas.

BGCA.1.A.3.2. Desarrollo de destrezas para el contraste de hipótesis y controles experimentales.

BGCA.1.A.4. Métodos de análisis de resultados científicos. Aplicación de métodos de análisis de resultados en los que se incluya la organización, representación y herramientas estadísticas: gráficos y casualidad. Análisis básicos de regresión y correlación.

BGCA.1.A.5. Comunicación científica. Desarrollo de estrategias de comunicación científica: vocabulario científico, formatos (informes vídeos, modelos, gráficos y otros) y herramientas digitales. Redacción de informes y artículos científicos.

BGCA.1.A.6. La importancia de la labor científica.

BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las personas dedicadas a la ciencia y su contribución a las ciencias biológicas, geológicas y ambientales e importancia social, destacando nuestra comunidad autónoma, Andalucía.

BGCA.1.A.6.2. Valoración del papel de la mujer en la ciencia.

BGCA.1.A.6.3. Análisis de la evolución histórica del saber científico, entendiendo la ciencia como labor colectiva, interdisciplinar y en continua construcción.

#### B. Ecología y sostenibilidad.

BGCA.1.B.1. El medio ambiente como motor económico y social: importancia de la evaluación de impacto ambiental y de la gestión sostenible de recursos y residuos. La relación entre la salud medioambiental, humana y de otros seres vivos: one health (una sola salud).

BGCA.1.B.1.1. Comprensión de la definición de medio ambiente.

BGCA.1.B.1.2. Reflexión sobre el medio ambiente como motor económico y social.

BGCA.1.B.1.3. Valoración de la importancia del desarrollo sostenible. La dehesa como modelo de desarrollo sostenible.

BGCA.1.B.2. La sostenibilidad.

BGCA.1.B.2.1. Reconocimiento de las actividades cotidianas sostenibles utilizando diferentes usos de indicadores de sostenibilidad, estilos de vida compatibles y coherentes con un modelo de desarrollo sostenible.

BGCA.1.B.2.2. Reflexión sobre el concepto de huella ecológica.

BGCA.1.B.2.3. Investigación sobre las principales iniciativas locales y globales encaminadas a la implantación de un modelo sostenible.

BGCA.1.B.2.4. El problema de los residuos. Los compuestos xenobióticos: los plásticos y sus efectos sobre la naturaleza y sobre la salud humana y de otros seres vivos. La prevención y gestión adecuada de los residuos

BGCA.1.B.3. La dinámica de los ecosistemas. Resolución de problemas sobre la dinámica de los ecosistemas: los flujos de energía, los ciclos de la materia (carbono, nitrógeno, fósforo y azufre) interdependencias y las relaciones tróficas.

BGCA.1.B.4. El cambio climático.

BGCA.1.B.4.1. Análisis sobre las consecuencias del cambio climático y sus repercusiones con el ciclo del carbono, sobre la salud, la economía, la ecología y la sociedad. Estrategias y herramientas para afrontarlo: mitigación y adaptación.

BGCA.1.B.4.2. La pérdida de biodiversidad: causas y consecuencias ambientales y sociales. Parques nacionales de Andalucía: Doñana, Sierra Nevada y Sierra de las Nieves.





MD850202 Versión 4 Fecha: 29-9-23 Página 5 de 14

### MATERIA: BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL: 1ºBTOCURSO:2023/24

#### C. Historia de la Tierra y la vida.

BGCA.1.C.1. El tiempo geológico.

BGCA.1.C.1.1. Reflexión sobre el tiempo geológico: magnitud, escala y métodos de datación. Los eones, las eras y los periodos geológicos: ubicación de los acontecimientos geológicos y biológicos importantes. Tabla del tiempo geológico.

BGCA.1.C.1.2. Resolución de problemas de datación absoluta y relativa. Métodos de datación directos e indirectos. Radioisótopos.

BGCA.1.C.2. La historia de la Tierra.

BGCA.1.C.2.1. Análisis de los principales acontecimientos geológicos a lo largo de la historia de la Tierra. Orogenias. Unidades geológicas de Andalucía.

BGCA.1.C.2.2. Análisis de los principales cambios en los grandes grupos de seres vivos y justificación desde la perspectiva evolutiva. Los fósiles. Extinciones masivas y sus causas naturales. Evidencias y pruebas del proceso evolutivo. Darwinismo y neodarwinismo: la teoría sintética de la evolución. Evolución y biodiversidad.

BGCA.1.C.2.3. Comparación de los principales grupos taxonómicos de acuerdo a sus características fundamentales. Características y clasificación de seres vivos (bacterias, arqueas, protoctistas, hongos, plantas, animales). Sistemas de clasificación de los seres vivos. Concepto de especie. Utilización de claves sencillas de identificación de seres vivos.

BGCA.1.C.3. Métodos para el estudio del registro geológico.

BGCA.1.C.3.1. Desarrollo de métodos y principios para el estudio del registro geológico. Estudio de cortes geológicos sencillos.

BGCA.1.C.3.2. Resolución de problemas de reconstrucción de la historia geológica de una zona.

#### D. La dinámica y composición terrestre.

BGCA.1.D.1. La Atmósfera e hidrosfera. Análisis de la estructura, dinámica y funciones de la atmósfera y la hidrosfera.

BGCA.1.D.2. La geosfera. Análisis de la estructura, composición y dinámica de la geosfera a la luz de la teoría de la tectónica de placas. Métodos de estudio directos e indirectos.

BGCA.1.D.3. Los procesos geológicos internos y externos.

BGCA.1.D.3.1. Relación entre los procesos geológicos internos, el relieve y la tectónica de placas. Tipos de bordes, relieves, actividad sísmica y volcánica y rocas resultantes en cada uno de ellos.

BGCA.1.D.3.2. Reflexión sobre los procesos geológicos externos, sus agentes causales y sus consecuencias sobre el relieve. Formas principales de modelado del relieve y geomorfología. La edafogénesis: factores y procesos formadores del suelo. La edafodiversidad e importancia de su conservación.

BGCA.1.D.3.3. Identificación de los riesgos naturales y su relación con los procesos geológicos y las actividades humanas.

BGCA.1.D.3.4. Análisis de las estrategias de prevención, prevención y corrección de riesgos naturales.

BGCA.1.D.4. Las rocas y los minerales.

BGCA.1.D.4.1. Análisis de la clasificación de las rocas según su origen y composición a través del estudio y comprensión del ciclo geológico.

BGCA.1.D.4.2. Utilización de diferentes técnicas de clasificación e identificación de minerales y rocas del entorno.





MD850202 Versión 4 Fecha: 29-9-23 Página 6 de 14

### MATERIA: BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL: 1ºBTOCURSO:2023/24

BGCA.1.D.4.3. Análisis de la importancia de los minerales y las rocas y de sus usos cotidianos. Su explotación y uso responsable. La importancia de la conservación del patrimonio geológico. BGCA.1.D.4.4. Reconocimiento de los principales minerales y rocas de Andalucía y valoración de la importancia de los geoparques andaluces.

#### E. Fisiología e histología animal.

BGCA.1.E.1. La función de nutrición. Descripción comparada de la función de nutrición, su importancia biológica y estructuras implicadas en diferentes grupos taxonómicos.

BGCA.1.E.2. La función de relación.

BGCA.1.E.2.1. Descripción de la función de relación, su fisiología y funcionamiento de los sistemas de coordinación (nervioso y endocrino).

BGCA.1.E.2.2. Análisis fisiológico y funcional de los receptores sensoriales, y de los órganos efectores.

BGCA.1.E.3. La función de reproducción.

BGCA.1.E.3.1. Descripción comparada de la función de reproducción y la valoración de su importancia biológica con la biodiversidad andaluza.

BGCA.1.E.3.2. Relación de las distintas estructuras implicadas en diferentes grupos taxonómicos.

### F. Fisiología e histología vegetal.

BGCA.1.F.1. La función de nutrición.

BGCA.1.F.1.1. Descripción de la función de nutrición, análisis del balance general del proceso de la fotosíntesis y el reconocimiento de su importancia para el mantenimiento de la vida en la Tierra.

BGCA.1.F.1.2. Identificación de la composición y formación de la savia bruta y elaborada y de sus mecanismos de transporte.

BGCA.1.F.2. La función de relación. Descripción de la función de relación y estudio del tipo de respuestas de los vegetales a estímulos e influencia de las fitohormonas (auxinas, citoquininas, etileno, etc.) sobre estas.

BGCA.1.F.3. La función de reproducción.

BGCA.1.F.3.1. Análisis de la reproducción sexual y asexual desde el punto de vista evolutivo mediante el estudio de los ciclos biológicos.

BGCA.1.F.3.2. Comparación de los distintos tipos de reproducción asexual.

BGCA.1.F.3.3. Identificación de procesos implicados en la reproducción sexual (polinización, fecundación, dispersión de la semilla y el fruto) y su relación con el ecosistema.

BGCA.1.F.4. Las adaptaciones de los vegetales al medio.

BGCA.1.F.4.1. Descripción de los tipos de adaptaciones y su relación entre las adaptaciones de determinadas especies y el ecosistema en el que se desarrollan.

BGCA.1.F.4.2. Identificación de las principales adaptaciones en los ecosistemas andaluces y valoración de la biodiversidad de los mismos.

#### G. Los microorganismos y formas acelulares.

BGCA.1.G.1. Concepto de microorganismo. Reconocimiento del concepto de microorganismo. Diferenciación entre microorganismos con organización celular y formas acelulares.

BGCA.1.G.2. Las eubacterias y las arqueobacterias. Identificación de las diferencias entre las eubacterias y arqueobacterias.





MD850202 Versión 4 Fecha: 29-9-23 Página 7 de 14

### MATERIA: BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL: 1ºBTOCURSO:2023/24

BGCA.1.G.3. El metabolismo bacteriano.

BGCA.1.G.3.1. Comprensión del desarrollo del metabolismo bacteriano.

BGCA.1.G.3.2. Comprensión de simbiosis y ciclos biogeoquímicos y la valoración de su importancia ecológica.

BGCA.1.G.4. Los microorganismos como agentes causales de enfermedades infecciosas.

BGCA.1.G.4.1. Estrategias de comprensión de zoonosis y epidemias.

BGCA.1.G.4.2. Reconocimiento de organismos patógenos más frecuentes con las enfermedades que originan.

BGCA.1.G.5. El cultivo de microorganismos. Descripción de técnicas de esterilización y cultivo.

BGCA.1.G.6. Mecanismos de transferencia genética horizontal en bacterias.

BGCA.1.G.6.1. Comprensión de la transferencia genética horizontal en bacterias.

BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.

BGCA.1.G.7. Las formas acelulares (virus, viroides y priones). Identificación de características, mecanismos de infección e importancia biológica, así como adopción de hábitos saludables.





MD850202 Versión 4

Fecha: 29-9-23

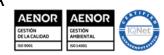
Página 8 de 14

## MATERIA: BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL: 1°BTOCURSO:2023/24

4.1. Programación de criterios de evaluación.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SABERES BASICOS MÍNIMOS	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN
1. Interpretar y transmitir	1.1. Analizar críticamente conceptos y	BGCA.1.A.1. Planteamiento de hipótesis,	Pruebas escritas
información y datos	procesos relacionados con los saberes de	preguntas, problemas y conjeturas que puedan	
científicos,	la materia interpretando información en	resolverse utilizando el método científico.	Trabajos
argumentando sobre	diferentes formatos: modelos, gráficos,	BGCA.1.A.4. Aplicación de métodos de análisis de	
estos con precisión y	tablas, diagramas, fórmulas, esquemas.	resultados en los que se incluya la organización,	
utilizando diferentes		representación y herramientas estadísticas.	Actividades
formatos para analizar		BGCA.1.B.1.1. Comprensión de la definición de	
procesos, métodos,		medio ambiente.	
experimentos o		BGCA.1.G.1. Reconocimiento del concepto de	
resultados de las		microorganismo. Diferenciación entre	
geológicas y			
medioambientales.	medioambientales.  BGCA.1.G.2. Identificación de las diferencias entre		
Esta competencia			
específica se conecta			
con los siguientes		metabolismo bacteriano.	
descriptores: CCL1,	1		
CCL2, CP1, STEM4,		comunicación científica: vocabulario científico,	
CPSAA4,CCEC 3.2.		formatos (informes vídeos, modelos, gráficos y otros)	
	transmitiéndolas de forma clara y	•	Exponer
		BGCA.1.D.1 Análisis de la estructura, dinámica y	
	formato adecuados: modelos, gráficos,		científicas
		BGCA.1.D.4.1. Análisis de la clasificación de las	
		rocas según su origen y composición a través del	exposición
	otros, y herramientas digitales.	estudio y comprensión del ciclo geológico.	





MD850202 Versión 4

Fecha: 29-9-23

Página 9 de 14

ΑI	ERIA: BIULUGIA, GEUL	UGIA 1 CIENCIAS AMBIENTALES NIV	/EL: 1°B1000R50:2023/24	
			BGCA.1.D.4.2. Utilización de diferentes técnicas de	Informes de
			clasificación e identificación de minerales y rocas del	prácticas
			entorno.	Visu de rocas
			BGCA.1.F.4.1. Descripción de los tipos de	y minerales
			adaptaciones y su relación entre las adaptaciones de	
			determinadas especies y el ecosistema en el que se	
			desarrollan.	
		1.3. Argumentar sobre aspectos	BGCA.1.A.6.3. Análisis de la evolución histórica del	Pruebas
		relacionados con los saberes de la materia	saber científico, entendiendo la ciencia como labor	escritas y
		defendiendo una postura de forma	colectiva, interdisciplinar y en continua construcción	trabajos
		razonada y con una actitud abierta,	BGCA.1.D.4.3. Análisis de la importancia de los	
		flexible, receptiva y respetuosa ante la	minerales y las rocas y de sus usos cotidianos. Su	
		opinión de los demás.	explotación y uso responsable. La importancia de la	
			conservación del patrimonio geológico	
			BGCA.1.F.3.1. Análisis de la reproducción sexual y	
			asexual desde el punto de vista evolutivo mediante el	
			estudio de los ciclos biológicos	
			BGCA.1.G.6.1. Comprensión de la transferencia	
			genética horizontal en bacterias.	
	2. Localizar y utilizar	•	BGCA.1.A.2.2. Reconocimiento e identificación de	Pruebas
	fuentes fiables,	relacionadas con los saberes de la materia,	1 1	escritas y
	identificando,	localizando y citando fuentes adecuadas y	l ·	trabajos
	seleccionando y	, 5	BGCA.1.F.1.1. Descripción de la función de	
	organizando la	críticamente la información.	nutrición, análisis del balance general del procesode	
	información, evaluándola		la fotosíntesisy el reconocimiento de su	
	críticamente y		importanciapara el mantenimiento de la vida en la	
	contrastando su veracidad,		Tierra.	





MD850202 Versión 4

Fecha: 29-9-23

Página 10 de 14

para resolver preguntas planteadas de forma autónoma relacionadas con las ciencias biológicas, geológicas y medioambientales.  Esta competencia específica se conceta con los siguientes descriptores: CCL3, CP1, STEM4, CD1, CD2, CD4, CPSAA4, CPSAA5.  CD1, CD2, CD4, CPSAA4, CPSAA5.  BGCA.1.G.2.2. Identificación de la composición y formación de la savia bruta y elaborada y de sus mecanismos de transporte.  BGCA.1.G.3.2. Comprensión de simbiosis y ciclos biogeoquímicos y la valoración de su importancia ecológica.  Trabajos disqueda de información, colaboración, colaboración, colaboración, comunicación e interacción con instituciones científica a través de herramientas digitales, formatos de presentación de procesos resultados e científica como pseudociencias, teorías conspiratorias, creencias infundadas, bulos, etc.  BGCA.1.A.2.2. Desarrollo de estrategias para la búsqueda de información e interacción con instituciones científicas a través de herramientas digitales, formatos de presentación de procesos resultados e didas: diapositivas, gráficos, videos, pósters, informes y otros.  BGCA.1.A.2.2. Reconocimiento e identificación de fuentes fiables de información: búsqueda, reconocimiento y utilización.  BGCA.1.G.4.1. Estrategias de comprensión de zoonosis y epidemias.  BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de la labor científica y las la ciencia a la sociedad y la labor de las personas dedicadas a la ciencia y su contribución a Pruebas	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
autónoma relacionadas con las ciencias biológicas, geológicas y medioambientales.  Esta competencia específica se conecta con los siguientes descriptores: CCL3, CP1, STEM4, CD1, CD2, CD4, CPSAA4, CPSAA5.  Esta competencia específica se conecta con los siguientes descriptores: CCL3, CP1, STEM4, CD1, CD2, CD4, CPSAA4, CPSAA5.  Esta competencia específica se conecta con los siguientes descriptores: CCL3, CP1, STEM4, CD1, CD2, CD4, CPSAA4, CPSAA5.  Esta competencia específica se conecta con los siguientes descriptores: CCL3, CP1, STEM4, CD1, CD2, CD4, CPSAA4, CPSAA5.  Esta competencia específica se conecta con los siguientes descriptores: CCL3, CP1, STEM4, CD1, CD2, CD4, CPSAA5.  Esta competencia específica se conecta con los saberes de la información relacionada con los saberes de la información con instituciones comunicación e interacción con instituciones científica como pseudociencias, teorías conspiratorias, creencias infundadas, bulos, etc.  Esta competencia específica se conecta con los saberes de la información relacionada con los saberes de la información con instituciones comunicación e interacción con instituciones digitales, formatos de presentación de procesos resultados e ideas: diapositivas, gráficos, videos, pósters, informes y otros.  EGCA.1.A.2.2. Reconocimiento e identificación de fuentes fiables de información: búsqueda, reconocimiento y utilización.  EGCA.1.G.4.1. Estrategias de comprensión de zoonosis y epidemias.  EGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  EGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.	para resolver preguntas		BGCA.1.F.1.2. Identificación de la composición y	
con las ciencias biológicas, geológicas y medioambientales.  Esta competencia específica se conecta con los siguientes descriptores: CCL3, CP1, STEM4, CD1, CD2, CD4, CPSAA4, CPSAA5.  CPSAA4, CPSAA5.  BGCA.1.G.3.2. Comprensión de simbiosis y ciclos biogeoquímicos y la valoración de su importancia ecológica.  2.2. Contrastar y justificar la veracidad de la información relacionada con los saberes de la materia, utilizando fuentes fiables y adoptando una actitud crítica y escéptica hacia informaciones sin una base científica como pseudociencias, teorías conspiratorias, creencias infundadas, bulos, etc.  BGCA.1.A.2.1. Desarrollo de estrategias para la búsqueda de información, colaboración, comunicación e interacción con instituciones científicas a través de herramientas digitales, formatos de procesos resultados e ideas: diapositivas, gráficos, videos, pósters, informes y otros.  BGCA.1.A.2.2. Reconocimiento e identificación de fuentes fiables de información: búsqueda, reconocimiento y utilización.  BGCA.1.G.4.1. Estrategias de comprensión de zoonosis y epidemias.  BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las	planteadas de forma		formación de la savia bruta y elaborada y de sus	
geológicas y medioambientales.  Esta competencia específica se conecta con los siguientes descriptores: CCL3, CP1, STEM4, CD1, CD2, CD4, CPSAA4, CPSAA5.  CPSAA4, CPSAA5.  CPSAA4, CPSAA5.  Discriptores: científica como pseudociencias, teorías conspiratorias, creencias infundadas, bulos, etc.  BGCA.1.A.2.1. Desarrollo de estrategias para la búsqueda de información, colaboración, comunicación e interacción con instituciones científicas a través de herramientas digitales, formatos de presentación de procesos resultados e científica como pseudociencias, teorías conspiratorias, creencias infundadas, bulos, etc.  BGCA.1.A.2.2. Reconocimiento e identificación de fuentes fiables de información: búsqueda, reconocimiento y utilización.  BGCA.1.A.2.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las	autónoma relacionadas			
medioambientales.  Esta competencia específica se conecta con los siguientes descriptores: CCL3, CP1, STEM4, CD1, CD2, CD4, CPSAA4, CPSAA5.  CPSAA4, CPSAA5.  CSAA4, CPSAA5.  CSAA5 et al materia, utilizando fuentes fiables y adoptando una actitud crítica y escéptica hacia informaciones sin una base científica como pseudociencias, teorías conspiratorias, creencias infundadas, bulos, etc.  CSAA4, CPSAA5.  CSAA5 et al materia, utilizando fuentes fiables y adoptando una actitud crítica y escéptica hacia informaciones sin una base científica como pseudociencias, teorías conspiratorias, creencias infundadas, bulos, etc.  BGCA.1.A.2.1. Desarrollo de estrategias para la búsqueda de información, colaboración, comunicación e interacción con instituciones científicas a través de herramientas digitales, formatos de presentación de procesos resultados e ideas: diapositivas, gráficos, videos, pósters, informes y otros.  BGCA.1.A.2.2. Reconocimiento e identificación de fuentes fiables de información: búsqueda, reconocimiento y utilización.  BGCA.1.G.4.1. Estrategias de comprensión de zoonosis y epidemias.  BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las	con las ciencias biológicas,		BGCA.1.G.3.2. Comprensión de simbiosis y ciclos	
Esta competencia específica se conecta con los siguientes descriptores: CCL3, CP1, STEM4, CD1, CD2, CD4, CPSAA4, CPSAA5.  2.2. Contrastar y justificar la veracidad de la información relacionada con los saberes de la materia, utilizando fuentes fiables y adoptando una actitud crítica y escéptica hacia informaciones sin una base científica como pseudociencias, teorías conspiratorias, creencias infundadas, bulos, etc.  BGCA.1.A.2.1. Desarrollo de estrategias para la búsqueda de información, colaboración, comunicación e interacción con instituciones científicas a través de herramientas digitales, formatos de presentación de procesos resultados e ideas: diapositivas, gráficos, videos, pósters, informes y otros.  BGCA.1.A.2.2. Reconocimiento e identificación de fuentes fiables de información: búsqueda, reconocimiento y utilización.  BGCA.1.G.4.1. Estrategias de comprensión de zoonosis y epidemias.  BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las	geológicas y		biogeoquímicos y la valoración de su importancia	
Esta competencia específica se conecta con los siguientes descriptores: CCL3, CP1, STEM4, CD1, CD2, CD4, CPSAA4, CPSAA5.  CPSAA4, CPSAA5.  Esta competencia específica se conecta con los siguientes descriptores: CCL3, CP1, STEM4, CD1, CD2, CD4, CPSAA5.  Esta competencia específica se conecta con los siguientes descriptores: CCL3, CP1, STEM4, CD1, CD2, CD4, CPSAA5.  Esta competencia específica se conecta con los saberes de la información relacionada con los saberes de la materia, utilizando fuentes fiables y adoptando una actitud crítica y escéptica hacia informaciones sin una base científica como pseudociencias, teorías conspiratorias, creencias infundadas, bulos, etc.  Esta competencia específica se conecta con los saberes de la información, colaboración, comunicación e interacción con instituciones científicas a través de herramientas digitales, formatos de presentación de procesos resultados e ideas: diapositivas, gráficos, videos, pósters, informes y otros.  BGCA.1.A.2.2. Reconocimiento e identificación de fuentes fiables de información: búsqueda, reconocimiento y utilización.  BGCA.1.G.4.1. Estrategias de comprensión de zoonosis y epidemias.  BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las	medioambientales.		ecológica.	
específica se conecta con los siguientes descriptores: CCL3, CP1, STEM4, CD1, CD2, CD4, CPSAA4, CPSAA5.  2.2. Contrastar y justificar la veracidad de la información relacionada con los saberes de la materia, utilizando fuentes fiables y adoptando una actitud crítica y escéptica hacia informaciones sin una base científica como pseudociencias, teorías conspiratorias, creencias infundadas, bulos, etc.  2.2. Contrastar y justificar la veracidad de la información, colaboración, comunicación e interacción con instituciones científicas a través de herramientas digitales, formatos de presentación de procesos resultados e ideas: diapositivas, gráficos, videos, pósters, informes y otros.  BGCA.1.A.2.2. Reconocimiento e identificación de fuentes fiables de información: búsqueda, reconocimiento y utilización.  BGCA.1.G.4.1. Estrategias de comprensión de zoonosis y epidemias.  BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de	Esta competencia			
la información relacionada con los saberes de la materia, utilizando fuentes fiables y adoptando una actitud crítica y escéptica hacia informaciones sin una base científica como pseudociencias, teorías conspiratorias, creencias infundadas, bulos, etc.    CPSAA4, CPSAA5.   CPSAA5.   CPSAA5.   Información relacionada con los saberes de la materia, utilizando fuentes fiables y adoptando una actitud crítica y escéptica hacia informaciones sin una base científica como pseudociencias, teorías conspiratorias, creencias infundadas, bulos, etc.   CPSAA4, CPSAA5.   CPSA	-	• •	_ <u> </u>	Trabajos
CCL3, CP1, STEM4, CD1, CD2, CD4, CPSAA4, CPSAA5.  de la materia, utilizando fuentes fiables y adoptando una actitud crítica y escéptica hacia informaciones sin una base científica como pseudociencias, teorías conspiratorias, creencias infundadas, bulos, etc.  de la materia, utilizando fuentes fiables y adoptando una actitud crítica y escéptica hacia informaciones sin una base científica como pseudociencias, teorías conspiratorias, creencias infundadas, bulos, etc.  BGCA.1.A.2.2. Reconocimiento e identificación de fuentes fiables de información: búsqueda, reconocimiento y utilización.  BGCA.1.G.4.1. Estrategias de comprensión de zoonosis y epidemias.  BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de	-			
CD1, CD2, CD4, CPSAA5.  adoptando una actitud crítica y escéptica hacia informaciones sin una base científica como pseudociencias, teorías conspiratorias, creencias infundadas, bulos, etc.  BGCA.1.A.2.2. Reconocimiento e identificación de fuentes fiables de información: búsqueda, reconocimiento y utilización.  BGCA.1.G.4.1. Estrategias de comprensión de zoonosis y epidemias.  BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las				
CPSAA4, CPSAA5.  hacia informaciones sin una base científica como pseudociencias, teorías ideas: diapositivas, gráficos, videos, pósters, informes y otros.  bulos, etc.  BGCA.1.A.2.2. Reconocimiento e identificación de fuentes fiables de información: búsqueda, reconocimiento y utilización.  BGCA.1.G.4.1. Estrategias de comprensión de zoonosis y epidemias.  BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las		adoptando una actitud crítica y escéptica	científicas a través de herramientas digitales,	
científica como pseudociencias, teorías indeas: diapositivas, gráficos, videos, pósters, informes y otros.  BGCA.1.A.2.2. Reconocimiento e identificación de fuentes fiables de información: búsqueda, reconocimiento y utilización.  BGCA.1.G.4.1. Estrategias de comprensión de zoonosis y epidemias.  BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las				
bulos, etc.  BGCA.1.A.2.2. Reconocimiento e identificación de fuentes fiables de información: búsqueda, reconocimiento y utilización.  BGCA.1.G.4.1. Estrategias de comprensión de zoonosis y epidemias.  BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las	01 21 11 1, 01 21 11 10	científica como pseudociencias, teorías	ideas: diapositivas, gráficos, videos, pósters,	
fuentes fiables de información: búsqueda, reconocimiento y utilización.  BGCA.1.G.4.1. Estrategias de comprensión de zoonosis y epidemias.  BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las				
reconocimiento y utilización.  BGCA.1.G.4.1. Estrategias de comprensión de zoonosis y epidemias.  BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las		bulos, etc.	BGCA.1.A.2.2. Reconocimiento e identificación de	
BGCA.1.G.4.1. Estrategias de comprensión de zoonosis y epidemias.  BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las			fuentes fiables de información: búsqueda,	
zoonosis y epidemias.  BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las			reconocimiento y utilización.	
BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las			BGCA.1.G.4.1. Estrategias de comprensión de	
concienciación del problema de la resistencia a antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las			zoonosis y epidemias.	
antibióticos.  2.3. Argumentar sobre la contribución de BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las			BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y	
2.3. Argumentar sobre la contribución de BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las			concienciación del problema de la resistencia a	
			antibióticos.	
la ciancia a la sociadad y la labor de las persones dedicadas a la ciancia y su contribución a		2.3. Argumentar sobre la contribución de	BGCA.1.A.6.1. Valoración de la labor científica y las	
la ciclicia a la sociedad y la labor de las personas dedicadas a la ciclicia y su contribución a la rucoas		la ciencia a la sociedad y la labor de las	personas dedicadas a la ciencia y su contribución a	Pruebas
personas dedicadas a ella, destacando el las ciencias biológicas, geológicas y ambientales el escritas y			<del>-</del>	
papel de la mujer y entendiendo la importancia social, destacando nuestra comunidad trabajos				trabajos
investigación como una labor colectiva e autónoma, Andalucía.			-	-
interdisciplinar en constante evolución BGCA.1.A.6.2. Valoración del papel de la mujer en			· ·	
influida por el contexto político y los la ciencia.		•		





MD850202 Versión 4

Fecha: 29-9-23

Página 11 de 14

<u>~:</u>	LINIA: DIOLOGIA, OLGE	OOIA I CILITOIAO ANIDILITI ALLO ITI	722: 1 B10001(00:2020/2-1	
		recursos económicos propios en	BGCA.1.A.6.3. Análisis de la evolución histórica del	
		Andalucía.	saber científico, entendiendo la ciencia como labor	
			colectiva, interdisciplinar y en continua construcción.	
			BGCA.1.B.1.3. Valoración de la importancia del	
			desarrollo sostenible.	
			BGCA.1.F.4.2. Identificación de las principales	
			adaptaciones en los ecosistemas andaluces y	
			valoración de la biodiversidad de los mismos.	
	3. Diseñar, planear y	1 0	BGCA.1.A.1. Planteamiento de hipótesis, preguntas,	
	desarrollar proyectos de		problemas y conjeturas que puedan resolverse	Trabajos de
	investigación siguiendo	puedan ser respondidas o contrastadas,		investigació
	los pasos de las diversas	¥ 1		
	metodologías científicas,			Prácticas de
	teniendo en cuenta los			
	recursos disponibles de	y dinámica de la geosfera a la luz de la teoría de la		
	forma realista y buscando	tectónica de placas. Métodos de estudio directos e		
	vías de colaboración, para	indirectos.		
	indagar en aspectos		BGCA.1.F.3.2. Comparación de los distintos tipos de	
	relacionados con las		reproducción asexual.	
	ciencias biológicas,	3.2. Diseñar la experimentación, la toma	-	
	geológicas y		científicas de laboratorio o de campo: elaboración del	
	medioambientales.		diseño, planificación y realización de las mismas.	Trabajos de
	Esta competencia		BGCA.1.D.4.1. Análisis de la clasificación de las	C
	específica se conecta con		rocas según su origen y composición a través del	
	los siguientes descriptores: concretas y contrastar una hipótesis estudio y comprensión del ciclo geológico.		Prácticas de	
	CCL5, STEM1, STEM2,	•	BGCA.1.E.2.1. Descripción de la función de relación	
	STEM3, CD1, CD2,	±	su fisiología y funcionamiento de los sistemas de	
	CPSAA3.2, CE3.		coordinación (nervioso y endocrino).	





MD850202 Versión 4

Fecha: 29-9-23

Página 12 de 14

<u>.</u>	LINA. BIOLOGIA, OLOL	OGIA I CIENCIAS AMBIENTALES INIV	
			BGCA.1.E.2.2. Análisis fisiológico y funcional de
			los receptores sensoriales, y de los órganos efectores.
		3.3. Realizar experimentos y tomar datos	BGCA.1.A.3.1. Desarrollo de experiencias Prácticas de
		<u> </u>	científicas de laboratorio o de campo: elaboración del laboratorio
		•	diseño, planificación y realización de las mismas.
			BGCA.1.A.4. Aplicación de métodos de análisis de Visu de rocas y
			resultados en los que se incluya la organización, minerales
			representación y herramientas estadísticas.
		* <b>1</b>	BGCA.1.D.4.2. Utilización de diferentes técnicas de
			clasificación e identificación de minerales y rocas del
			entorno.
		3.4. Interpretar v analizar resultados	BGCA.1.A.3.2. Desarrollo de destrezas para el Prácticas
			contraste de hipótesis y controles experimentales. de
		* *	BGCA.1.D.3.1. Relación entre los procesos laboratorio
			geológicos internos, el relieve y la tectónica de Pruebas
			placas. Tipos de bordes, relieves, actividad sísmica yescritas
			volcánica y rocas resultantes en cada uno de ellos. Actividades
			BGCA.1.F.3.3. Identificación de procesos
			implicados en la reproducción sexual (polinización,
		•	fecundación, dispersión de la semilla y el fruto) y su
			relación con el ecosistema.
			BGCA.1.D.4.4. Reconocimiento de los principales Prácticas de
			minerales y rocas de Andalucía y valoración de la laboratorio
		fases del proyecto científico para trabajar	
		• •	BGCA.1.E.3.1. Descripción comparada de la función
			de reproducción y la valoración de su importancia
			biológica con la biodiversidad andaluza.
		aloranao la importanoia de la	office for the officer afficient afficients.





MD850202 Versión 4

Fecha: 29-9-23

Página 13 de 14

	•	BGCA.1.G.5.El cultivo de microorganismos.  Descripción de técnicas de esterilización y cultivo.	
4. Buscar y utilizar	4.1. Resolver problemas o dar explicación	BGCA.1.B.3. Resolución de problemas sobre la	
estrategias en la resolución	a procesos biológicos, geológicos o	dinámica de los ecosistemas: los flujos de energía, los Pruebas escritas	
de problemas, analizando	ambientales, utilizando recursos variados	ciclos de la materia (carbono, nitrógeno, fósforo y	
críticamente las soluciones	• • •	azufre) interdependencias y las relaciones tróficas. Trabajos de	
y respuestas halladas y	·	BGCA.1.D.3.3. Identificación de los riesgos investigación	
reformulando el	lógico, pensamiento computacional o	naturales y su relación con los procesos geológicos y	
procedimiento si fuera	herramientas digitales.	las actividades humanas. Prácticas	
necesario, para dar		BGCA.1.F.1.1. Descripción de la función de	
explicación a fenómenos		nutrición, análisis del balance general del proceso de Actividades	
relacionados con las		la fotosíntesis y el reconocimiento de su importancia	
ciencias biológicas,		para el mantenimiento de la vida en la Tierra.	
geológicas y		BGCA.1.F.1.2. Identificación de la composición y	
medioambientales.		formación de la savia bruta y elaborada y de sus	
Esta competencia		mecanismos de transporte.	
específica se conecta con		BGCA.1.F.2. Descripción de la función de relación y	
los siguientes descriptores:		estudio del tipo de respuestas de los vegetales a	
CCL3, STEM1, STEM2,		estímulos e influencia de las fitohormonas (auxinas,	
		citoquininas, etileno, etc.) sobre estas.	





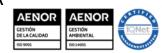
MD850202 Versión 4

Fecha: 29-9-23

Página 14 de 14

٠.	LINIA. D	<u>IOL</u> O		OCIA I CILITOIAO ANIDILITIALLO ITI	7 E E : 1 D 1 0 0 0 1 (0 0 : 2 0 2 0 / 2 +		
	CD1, C	CD5,	CPSAA5,	4.2. Analizar críticamente la solución a un	BGCA.1.D.3.2. Reflexión sobre los procesos los		
	CE1.			problema sobre fenómenos biológicos,	procesos geológicos externos, sus agentes causales y	Pruebas escritas	
					sus consecuencias sobre el relieve. Formas		
				procedimientos utilizados o conclusiones	principales de modelado del relieve y geomorfología.	Trabajos de	
				obtenidas si dicha solución no fuese viable	La edafogénesis: factores y procesos formadores del	investigación	
				o ante nuevos datos aportados o recabados	suelo. La edafoddiversidad e importancia de su		
				con posterioridad.	conservación.	Prácticas	
					BGCA.1.D.3.4. Análisis de las estrategias de		
					prevención, prevención y corrección de riesgos	Actividades	
					naturales.		
					BGCA.1.E.3.2. Relación de las distintas estructuras		
					implicadas en diferentes grupos taxonómicos.		
					BGCA.1.G.3.2. Comprensión de simbiosis y ciclos		
					biogeoquímicos y la valoración de su importancia		
					ecológica.		
					BGCA.1.G.4.2. Reconocimiento de organismos		
					patógenosmás frecuentes.		
		ňar, pi			BGCA.1.B.1.2. Reflexión sobre el medio ambiente		
	ejecutar			Trabajos de			
	relaciona			_			
	conserva		del				
			Actividades				
	sostenibilidad y la salud, retos de la humanidad y basándose en BGCA.1.B.2.2. Reflexión sobre el concepto de huella						
	basándos		en los	datos científicos y en los saberes de la			
	fundame		de las		BGCA.1.B.4.1. Análisis sobre las consecuencias del		
	ciencias		biológicas,	Ambientales.	cambio climático y sus repercusiones con el ciclo del		
		_	mbientales,		carbono, sobre la salud, la economía, la ecología y la		
	para fon	nentar	estilos de		sociedad. Estrategias y herramientas para afrontarlo:		
L					mitigación y adaptación.		





MD850202 Versión 4

Fecha: 29-9-23

Página 15 de 14

ΑŢ	ERIA: BIOLOGIA, GEOLOGIA Y CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL: 1ºBTOCURSO:2023/24					
	vida sostenibles y		BGCA.1.B.4.2. La pérdida de biodiversidad: causas			
	saludables.		y consecuencias ambientales y sociales.			
	Esta competencia		BGCA.1.G.7. Identificación de características,			
	específica se conecta con		mecanismos de infección e importancia biológica, así			
	los siguientes descriptores:		como adopción de hábitos saludables.			
	CCL1, STEM2, STEM5,					
	CD4, CPSAA2, CC4,					
	CE1, CE3.					
			BGCA.1.B.1.3. Valoración de la importancia del Trabajos de			
		e iniciativas sostenibles y saludables a				
			BGCA.1.B.2.1. Reconocimiento de las actividades			
			cotidianas sostenibles utilizando diferentes usos de			
		1	indicadores de sostenibilidad, estilos de vida Actividades			
			compatibles y coherentes con un modelo de			
			desarrollo sostenible.			
			BGCA.1.B.2.3. Investigación sobre las principales			
			iniciativas locales y globales encaminadas a la			
			implantación de un modelo sostenible.			
			BGCA.1.B.2.4. El problema de los residuos. Los			
			compuestos xenobióticos: los plásticos y sus efectos			
			sobre la naturaleza y sobre la salud humana y de otros			
			seres vivos. La prevención y gestión adecuada de los			
			residuos			
			BGCA.1.G.7. Identificación de características,			
			mecanismos de infección e importancia biológica, así			
			como adopción de hábitos saludables.			





MD850202 Versión 4

Fecha: 29-9-23

Página 16 de 14

## MATERIA: BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL: 1°BTOCURSO:2023/24

6. Analizar los elementos	6.1. Relacionar los grandes eventos de la	BGCA.1.C.1.1.Reflexión sobre el tiempo geológico:	Actividades
del registro geológico	historia terrestre con determinados	magnitud, escala y métodos de datación.	
utilizando fundamentos	elementos del registro geológico y con los	BGCA.1.C.2.1. Análisis de los principales	
científicos, para	sucesos que ocurren en la actualidad,	acontecimientos geológicos a lo largo de la historia	Pruebas
relacionarlos con los	utilizando los principios geológicos	de la Tierra.	escritas
grandes eventos ocurridos	básicos y el razonamiento lógico.	BGCA.1.C.2.2. Análisis de los principales cambios	
a lo largo de la historia de		en los grandes grupos de seres vivos y justificación	
la Tierra y con la magnitud		desde la perspectiva evolutiva.	
temporal en que se		BGCA.1.C.2.3. Comparación de los principales	
desarrollaron.		grupos taxonómicos de acuerdo a sus características	
Esta competencia		fundamentales.	
específica se conecta con	6.2. Resolver problemas de datación	BGCA.1.C.1.2. Resolución de problemas de datación	
los siguientes descriptores:	analizando elementos del registro	absoluta y relativa.	Actividades
CCL3, CP1, STEM2,	geológico y fósil y aplicando métodos de	BGCA.1.C.3.1. Desarrollo de métodos y principios	
STEM5, CD1, CPSAA2,	datación.	para el estudio del registro geológico.	
CC4, CCEC1		BGCA.1.C.3.2. Resolución de problemas de	
		reconstrucción de la historia geológica de una zona	

(TODOS LOS CRITERIOS CONTRIBUYEN POR IGUAL EN LA CALIFICACIÓN DE LA MATERIA. LA CALIFICACIÓN DE CADA UNO DE ELLOS SERÁ LA MEDIA DE LAS DISTINTAS VECES EN QUE HAYA SIDO EVALUADO).





MD850202 Versión 4

Fecha: 29-9-23

Página 17 de 14

## MATERIA: BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL: 1°BTOCURSO:2023/24

### 4.2. Temporalización.

Unidades de Programación	Saberes básicos asociados o trabajados	Sesiones dedicadas	Evaluación
Estructura de la Tierra y Tectónica de Placas	BGCA.1.D.2. La geosfera Análisis de la estructura, composición y dinámica de la geosfera a la luz de la teoría de la tectónica de placas. Métodos de estudio directos e indirectos. BGCA.1.D.3. Los procesos geológicos internos y externos BGCA.1.D.3.1. Relación entre los procesos geológicos internos, el relieve y la tectónica de placas. Tipos de bordes, relieves, actividad sísmica y volcánica y rocas resultantes en cada uno de ellos.	12	19
BGCA.1.D.3. Los procesos geológicos internos y externos BGCA.1.D.3.1. Relación entre los procesos geológicos internos, el relieve y la tectónica de placas. Tipos de bordes, relieves, actividad sísmica y volcánica y rocas resultantes en cada uno de ellos. BGCA.1.D.3.3. Identificación de los riesgos naturales y su relación con los procesos geológicos y las actividades humanas. BGCA.1.D.3.4. Análisis de las estrategias de prevención, prevención y corrección de riesgos naturales.		12	19
Procesos Geológicos Externos	BGCA.1.D.3. Los procesos geológicos internos y externos BGCA.1.D.3.1. Relación entre los procesos geológicos internos, el relieve y la tectónica de placas. Tipos de bordes, relieves, actividad sísmica y volcánica y rocas resultantes en cada uno de ellos. BGCA.1.D.3.3. Identificación de los riesgos naturales y su relación con los procesos geológicos y las actividades humanas. BGCA.1.D.3.4. Análisis de las estrategias de prevención, prevención y corrección de riesgos naturales.	6	1º





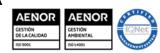
MD850202 Versión 4

Fecha: 29-9-23

Página 18 de 14

<u>I ERIA: BIOLOGIA, GEOLOGIA</u>	Y CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL: 1°BTOCURSO:2023/24		
Minerales y Rocas	BGCA.1.D.4. Las rocas y los minerales. BGCA.1.D.4.1. Análisis de la clasificación de las rocas según su origen y composición a través del estudio y comprensión del ciclo geológico. BGCA.1.D.4.2. Utilización de diferentes técnicas de clasificación e identificación de minerales y rocas del entorno. BGCA.1.D.4.3. Análisis de la importancia de los minerales y las rocas y de sus usos cotidianos. Su explotación y uso responsable. La importancia de la conservación del patrimonio geológico. BGCA.1.D.4.4. Reconocimiento de los principales minerales y rocas de Andalucía y valoración de la importancia de los geoparques andaluces.	7	1º
Datación e Historia de la Tierra	BGCA.1.C.1. El tiempo geológico BGCA.1.C.1.1.Reflexión sobre el tiempo geológico: magnitud, escala y métodos de datación. BGCA.1.C.1.2. Resolución de problemas de datación absoluta y relativa. BGCA.1.C.2. La historia de la Tierra BGCA.1.C.2.1. Análisis de los principales acontecimientos geológicos a lo largo de la historia de la Tierra. BGCA.1.C.3. Métodos para el estudio del registro geológico BGCA.1.C.3.1. Desarrollo de métodos y principios para el estudio del registro geológico. BGCA.1.C.3.2. Resolución de problemas de reconstrucción de la historia geológica de una zona.	6	19
Evolución y clasificación de los seres vivos	BGCA.1.C.2. La historia de la Tierra BGCA.1.C.2.2. Análisis de los principales cambios en los grandes grupos de seres vivos y justificación desde la perspectiva evolutiva.	8	2º





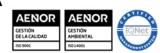
MD850202 Versión 4

Fecha: 29-9-23

Página 19 de 14

	BGCA.1.C.2.3. Comparación de los principales grupos taxonómicos de		
	acuerdo a sus características fundamentales.		
La célula y las formas acelulares	BGCA.1.G.1. Concepto de microorganismo. Reconocimiento del concepto		
	de microorganismo. Diferenciación entre microorganismos con	8	2º
	organización celular y formas acelulares.		
Los microorganismos	BGCA.1.G.1. Concepto de microorganismo. Reconocimiento del concepto		
	de microorganismo. Diferenciación entre microorganismos con		
	organización celular y formas acelulares.		
	BGCA.1.G.2. Las eubacterias y las arqueobacterias. Identificación de las		
	diferencias entre las eubacterias y arqueobacterias.		
	BGCA.1.G.3.El metabolismo bacteriano		
	BGCA.1.G.3.1. Comprensión del desarrollo del metabolismo bacteriano.		
	BGCA.1.G.3.2. Comprensión de simbiosis y ciclos biogeoquímicos y la		
	valoración de su importancia ecológica.		
	BGCA.1.G.4. Los microorganismos como agentes causales de	7	2º
	enfermedades infecciosas	,	Z=
	BGCA.1.G.4.1. Estrategias de comprensión de zoonosis y epidemias.		
	BGCA.1.G.4.2. Reconocimiento de organismos patógenos más frecuentes		
	con las enfermedades que originan.		
	BGCA.1.G.5. El cultivo de microorganismos		
	BGCA.1.G.5.1. Descripción de técnicas de esterilización y cultivo.		
	BGCA.1.G.6. Mecanismos de transferencia genética horizontal en		
	bacterias		
	BGCA.1.G.6.1. Comprensión de la transferencia genética horizontal en		
	bacterias.		





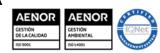
MD850202 Versión 4

Fecha: 29-9-23

Página 20 de 14

I ENIA. BIOLOGIA, GLOLOGIA	A 1 CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL: 1°B10CURSU:2023/24		
	BGCA.1.G.6.2. Reconocimiento, análisis y concienciación del problema de		
	la resistencia a antibióticos.		
	BGCA.1.G.7. Las formas acelulares (virus, viroides y priones).		
	Identificación de características, mecanismos de infección e importancia		
	biológica, así como adopción de hábitos saludables.		
Histología animal y Nutrición	BGCA.1.E.1. La función de nutrición. Descripción comparada de la		
animal	función de nutrición su importancia biológica y estructuras implicadas en	10	2º
	diferentes grupos taxonómicos.	10	Z=
Relación animal	BGCA.1.E.2. La función de relación		
	BGCA.1.E.2.1. Descripción de la función de relación su fisiología y		
	funcionamiento de los sistemas de coordinación (nervioso y endocrino).	8	2 <u>ª</u>
	BGCA.1.E.2.2. Análisis fisiológico y funcional de los receptores		
	sensoriales, y de los órganos efectores.		
Reproducción animal	BGCA.1.E.3. La función de reproducción		
·	BGCA.1.E.3.1. Descripción comparada de la función de reproducción y la		
	valoración de su importancia biológica con la biodiversidad andaluza.	10	3₀
	BGCA.1.E.3.2. Relación de las distintas estructuras implicadas en		
	diferentes grupos taxonómicos.		
Histología vegetal y Nutrición	BGCA.1.F.1. La función de nutrición		
vegetal	BGCA.1.F.1.1. Descripción de la función de nutrición, análisis del balance		
	general del proceso de la fotosíntesis y el reconocimiento de su	0	20
	importancia para el mantenimiento de la vida en la Tierra.	8	3º
	BGCA.1.F.1.2. Identificación de la composición y formación de la savia		
	bruta y elaborada y de sus mecanismos de transporte.		





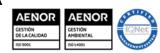
MD850202 Versión 4

Fecha: 29-9-23

Página 21 de 14

EINA. BIOLOGIA, GLOLOGI	A 1 CIENCIAG AMBIENTALES NIVEE: 1 B1000100:2023/24		
Relación y reproducción vegetal	BGCA.1.F.2. La función de relación. Descripción de la función de relación y estudio del tipo de respuestas de los vegetales a estímulos e influencia de las fitohormonas (auxinas, citoquininas, etileno, etc.) sobre estas. BGCA.1.F.3. La función de reproducción BGCA.1.F.3.1. Análisis de la reproducción sexual y asexual desde el punto de vista evolutivo mediante el estudio de los ciclos biológicos. BGCA.1.F.3.2. Comparación de los distintos tipos de reproducción asexual. BGCA.1.F.3.3. Identificación de procesos implicados en la reproducción sexual (polinización, fecundación, dispersión de la semilla y el fruto) y su relación con el ecosistema. BGCA.1.F.4. Las adaptaciones de los vegetales al medio BGCA.1.F.4.1. Descripción de los tipos de adaptaciones y su relación entre las adaptaciones de determinadas especies y el ecosistema en el que se desarrollan. BGCA.1.F.4.2. Identificación de las principales adaptaciones en los	9	3º
Dinámica de ecosistemas	ecosistemas andaluces y valoración de la biodiversidad de los mismos.  BGCA.1.B.3. La dinámica de los ecosistemas. Resolución de problemas sobre la dinámica de los ecosistemas: los flujos de energía, los ciclos de la materia (carbono, nitrógeno, fósforo y azufre) interdependencias y las relaciones tróficas.	8	3º
Sostenibilidad y medio ambiente	BGCA.1.B.1. El medio ambiente como motor económico y social: importancia de la evaluación de impacto ambiental y de la gestión sostenible de recursos y residuos. La relación entre la salud	8	35





MD850202 Versión 4

Fecha: 29-9-23

Página 22 de 14

·	medioambiental, humana y de otros seres vivos: one health (una sola		
	salud).		
	BGCA.1.B.1.1. Comprensión de la definición de medio ambiente.		
	BGCA.1.B.1.2. Reflexión sobre el medio ambiente como motor		
	económico y social.		
	BGCA.1.B.1.3. Valoración de la importancia del desarrollo sostenible.		
	BGCA.1.B.2. La sostenibilidad		
	BGCA.1.B.2.1. Reconocimiento de las actividades cotidianas sostenibles		
	utilizando diferentes usos de indicadores de sostenibilidad, estilos de		
	vida compatibles y coherentes con un modelo de desarrollo sostenible.		
	BGCA.1.B.2.2. Reflexión sobre el concepto de huella ecológica.		
	BGCA.1.B.2.3. Investigación sobre las principales iniciativas locales y		
	globales encaminadas a la implantación de un modelo sostenible.		
TOTAL DE HORAS:		127	





MD850202 Versión 4 Fecha: 29-9-23 Página 23 de 14

## MATERIA: BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL: 1ºBTOCURSO:2023/24

#### 5.- ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS.

#### 5.1.- Aportación al Proyecto Lingüístico del centro (PLC) y Proyecto de Oralidad

Se incentiva en esta materia la lectura continuada de artículos periodísticos de carácter científico con los que estar al día en los progresos de la ciencia. A lo largo de todos los trimestres, el alumnado deberá leer varios artículos científicos para posteriormente analizarlos en el aula, siempre vinculados a las diferentes unidades que estemos tratando en el aula. En aquellos aspectos que tengan una repercusión social más importante, trataremos de hacer un debate crítico sobre lo expuesto, siempre que el tiempo de la materia lo permita.

Por otro lado, los trabajos de exposición cooperativos son obligatorios a lo largo de todo el curso. Trabajando en grupo, deberán buscar información, organizar los contenidos y exponerlos en público, por medio de presentaciones, donde se tendrá en cuenta que dichos trabajos contengan un índice, contenido adecuado, uso de imágenes, ritmo de exposición, desarrollo de una conclusión, así como la vocalización y expresión lingüística, uso de la memoria, el manejo adecuado de los recursos digitales, una temporalización adecuada, así como la capacidad de responder las preguntas que les haga el profesor y/o los compañeros y compañeras del grupo.

#### 5.2.- Estrategias Metodológicas

Las estrategias metodológicas usadas en esta programación estarán basadas en el uso de **situaciones de aprendizaje** de forma activa y participativa, orientadas a la información dirigida y a la adquisición de conceptos y procedimientos; al mismo tiempo, fomentarán la reflexión crítica y las actitudes positivas, así como estimular la elaboración de conclusiones propias. Se precisan unos **procedimientos innovadores** y un cambio de los enfoques tradicionales por las nuevas tecnologías educativas y, a la par que se recurre a la aplicación del método científico. Se empleará el **enfoque sistemático**, ya que resulta sumamente útil para estudiar la complejidad sin perderse en los detalles.

Planteamos actividades cuyo objeto es fomentar las capacidades necesarias para un **aprendizaje significativo**, con las que el alumno participará en el proceso de aprendizaje, deduciendo a partir de sus ideas previas que, aunque muchas sean erróneas, servirán como punto de partida para construir los nuevos conocimientos. Este tipo de aprendizaje está basado en el tratamiento de problemas en los que el alumnado interpretará información del entorno, realizará un análisis de causas - efectos, y extraerá conclusiones.

Todos estos principios y estrategias metodológicas serán desarrolladas en el aula por medio de **situaciones de aprendizaje** que se conciben como unidad básica de aprendizaje, a modo de hipótesis de trabajo, en la que se concretan, en relación con una unidad temática, objetivos, contenidos y criterios de evaluación, que se canalizan a través de actividades que atiendan a la diversidad del alumnado. Constituye la herramienta a través de la cual se conseguirá el aprendizaje activo, participativo y significativo, caracterizada por la continua actualización científica y el uso de procedimientos innovadores, y en donde se tendrá en cuenta las actitudes adquiridas por el alumnado ante las diferentes situaciones medioambientales.





MD850202 Versión 4 Fecha: 29-9-23 Página 24 de 14

## MATERIA: BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL: 1ºBTOCURSO:2023/24

El desarrollo de los saberes mínimos y situaciones de aprendizaje relativo a los mismos de la presente programación tienen en cuenta una serie de **condicionantes** como son el contexto extraescolar y escolar donde se desarrolla, el Proyecto Educativo, los intereses, la relación con los temas transversales, la integración de las tecnologías de la información y comunicación, las ideas de los alumnos, la atención a la diversidad, la percepción de los contenidos, las dificultades previsibles y los medios y recursos.

Por otro lado, los **trabajos de exposición cooperativos** son obligatorios a lo largo de todo el curso. Trabajando en grupo, deberán buscar información, organizar los contenidos y exponerlos en público. Puede ser una presentación con aplicaciones digitales como Powerpoint, Genially, Prezy o cualquier otra de un tema seleccionado (por ejemplo, enfermedades del aparato digestivo, trastornos del sistema nervioso o cualquier otro tipo de afecciones), un lapbook (soporte desplegable en cartulina o cartón que permite exponer un tema en cuyo interior es posible incorporar diversos soportes, esquemas, fotos, dibujos, desplegables) o cualquier otra herramienta que pueda usarse a lo largo del curso.

En la medida de lo posible, se harán **prácticas de laboratorio**, para conocer la dinámica de trabajo en un laboratorio experimental, así como las normas básicas de funcionamiento y la puesta en práctica del Método Científico, como base fundamental en el desarrollo del conocimiento científico y en el progreso de la ciencia. Deberán elaborar una memoria de prácticas siempre que se haga una práctica de laboratorio.

De la misma forma disponemos de la herramienta **ClassRoom**, a través de la cual podemos estar en contacto digital con el alumnado, tanto para el aporte de materiales digitales, como para la comunicación directa, así como la elaboración y resolución de actividades que puedan desarrollarse.

#### 6.- MATERIALES DIDÁCTICOS.

- Apuntes aportados por el profesor.
- Proyector y ordenador portátil
- Vídeos didácticos.
- Artículos de prensa diaria y de revistas científicas.
- Laboratorio de Biología y Geología para prácticas.
- Libro de texto: Biología, Geología y Ciencias Ambientales. 1º Bachillerato. Editorial Oxford, Geniox

#### 7.- CRITERIOS DE CALIFICACIÓN, RECUPERACIÓN Y PROMOCIÓN.

#### 7.1. Criterios de calificación

Para la calificación del alumno-a se tendrán en cuenta una serie de **instrumentos de evaluación**, los cuales dispondrán de rúbricas de corrección para cada uno de ellos que permitan evaluar el criterio/s de cada materia y las competencias específicas, así como su contribución a la adquisición de los descriptores operativos que determinarán el Perfil de salida del alumnado al finalizar la etapa de Bachillerato.





MD850202 Versión 4 Fecha: 29-9-23 Página 25 de 14

### MATERIA: BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL: 1ºBTOCURSO:2023/24

- 1. Observación diaria y trabajo de clase.
- 2. Situaciones de aprendizaje específicas como serán:
  - La realización de diferentes prácticas de laboratorio y su correspondiente informe: observación al microscopio de tejidos, preparación de muestras de tejidos o cultivos, la disección de diferentes tipos de órganos, visus de rocas y minerales.
  - Realizar trabajos de investigación y presentar los resultados en forma de presentación, póster científico, informe...
  - Análisis de una noticia o documental.
- 3. La realización de tareas, actividades y toma de apuntes en el cuaderno.
- 4. Pruebas escritas

Para aprobar el curso se deben alcanzar los criterios de evaluación establecidos para las diferentes competencias específicas de la materia. Al final de cada trimestre, se podrán recuperar aquellos criterios no alcanzados mediante una prueba escrita. A final de curso los alumnos con criterios no alcanzados, se presentarán a un examen final para la recuperación de los mismos.

En caso de tener que llevar a cabo **una prueba extraordinaria**, el alumnado que tenga la materia no superada recibirá un informe con toda la información necesaria para poder superar la materia en esta prueba extraordinaria. En ese informe se indicarán objetivos y criterios a superar y se indicara la necesidad de una prueba escrita. Esta constará de un examen tipo test, así como un trabajo sobre aquellos criterios no superados.

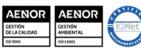
#### 7.2 Asignaturas pendientes

No hay en primero.

#### 8.- INDICADORES DE LOGRO SOBRE LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y PRÁCTICA DOCENTE. Indicadores enseñanza:

- .- **Programación impartida.** Este indicador mide en porcentaje, el número de temas impartidos en el trimestre, entre el número de temas que se había previsto impartir en el mismo. <u>Tiene que</u> ser superior al 85%.
- .- Horas impartidas. Este indicador mide en porcentaje, el número de horas impartidas en el trimestre, entre el número de horas que se habían previsto durante el mismo. <u>Tiene que ser superior al 90%.</u>
- .- Asistencia del alumnado. Este indicador también se expresa en porcentaje. Se calcula el número de faltas totales del grupo (justificadas o no), del alumnado que asiste regularmente a clase, y se divide entre el número de horas totales que se han impartido en el trimestre. La cantidad que se obtiene se detrae del 100%. <u>Tiene que ser superior al 90%.</u>
- .- Alumnado aprobado. También se expresa en porcentaje. Es la división entre el número de alumnos aprobados en el grupo en cada trimestre, entre el número total de alumnos que componen el grupo y asisten regularmente a clase. Tiene que ser superior al 70 %.





MD850202 Versión 4 Fecha: 29-9-23 Página 26 de 14

## MATERIA: BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL: 1°BTOCURSO:2023/24 Indicadores de la práctica docente:

- .- Uso de las TIC en el aula. Este indicador mide el número de veces que se hace uso de las TICs en el aula, tanto por parte del alumnado, como por el profesorado. Es un buen indicador para alcanzar una de las líneas de actuación en el proceso de enseñanza aprendizaje (la utilización de aplicaciones informáticas y nuevas tecnologías en el aula). Se acuerda en el departamento hacer uso de las TIC al menos 5 veces por trimestre.
- .- Actividades motivadoras. Este indicador mide el número de veces que se realizan actividades *distintas* a las habituales de enseñanza- aprendizaje, (tales como dinámicas de grupo, debates, trabajos de investigación, quizizz, breakaut, kahout, etc), que hacen que el desarrollo del módulo se haga distinto y motivador para el alumnado. <u>Se acuerda en el departamento realizar actividades motivadoras por trimestre, al menos 1 vez por trimestre.</u>

#### 9.- MEDIDAS DE ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD:

#### .- DETECCIÓN

La evaluación inicial servirá como punto de partida para la adaptación de las programaciones a las necesidades educativas del alumnado en sus diferentes niveles de concreción curricular, aunque no podemos perder el sentido que llevamos que es preparar a los alumnos para la obtención del título de Bachillerato y su posterior continuidad en estudios universitarios. En las sucesivas evaluaciones se realizará el seguimiento y reajuste de las programaciones y del alumnado en la medida de lo posible. En las reuniones de equipo docente se comunicarán y determinarán las medidas de atención a la diversidad a llevar a cabo con el grupo o con alumnos concretos. Así mismo, cuando se detecte casos nuevos se solicitará la evaluación pedagógica a la orientadora.

#### .- ACTUACIONES.

La atención a la diversidad, desde el punto de vista metodológico, debe estar presente en todo el proceso de aprendizaje, y debe servirnos para:

- Comprobar los conocimientos previos de los alumnos y alumnas al comienzo de cada tema. Cuando se detecte alguna laguna en los conocimientos de determinados alumnos/as, se propondrán actividades destinadas a subsanarla.
- Procurar que los contenidos nuevos se conecten con los conocimientos previos de la clase y que sean adecuados a su nivel cognitivo.
- Propiciar que el ritmo de aprendizaje sea marcado por el propio alumno. es evidente que, con el amplio programa de la materia de anatomía, es difícil impartir los contenidos mínimos dedicando a cada uno el tiempo necesario, pero se intentará llegar a un equilibrio que garantice un ritmo no excesivo para el alumno/a y suficiente para la extensión de la materia.

### .- EVALUACIÓN.

El seguimiento y evaluación de las medidas de atención a la diversidad será continua, procediendo a la modificación de las mismas cuando se detecten cambios en las necesidades del alumnado. Se aplicarán programas de refuerzo en la medida que sean necesarios, conforme a modelo existente (MD850204).





MD850202 Versión 4 Fecha: 29-9-23 Página 27 de 14

### MATERIA: BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL: 1ºBTOCURSO:2023/24

## 10.- EVALUACIÓN DEL ALUMNADO Y DE LA PROGRAMACIÓN (Indicadores de logro sobre procesos de aprendizaje).

En nuestro Centro, tenemos establecidos unos controles que permiten al profesorado hacer cambios en la metodología y la programación cuando se detecta que no se han cumplidos determinados porcentajes.

Del mismo modo tenemos establecidos indicadores para asegurar un porcentaje adecuado de alumnado que supera la materia. Estos mecanismos nos van avisando para que en caso de no conseguir el indicador, podamos reorganizar los contenidos, modificar las actividades o cambiar la metodología para poder llegar al alumnado y conseguir que este disfrute con su trabajo y esfuerzo, consiguiendo los resultados óptimos.

#### 11.- NORMATIVA

#### Normativa de ámbito estatal:

- Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación.
- Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación.
- Real Decreto 243/2022, de 5 de abril, por el que se establecen la ordenación y las enseñanzas mínimas del Bachillerato.

#### Normativa de ámbito autonómico:

- Ley 17/2007, de 10 de diciembre, de Educación de Andalucía.
- Decreto 327/2010, de 13 de julio, por el que se aprueba el Reglamento Orgánico de los Institutos de Educación Secundaria.
- Decreto 103/2023, de 9 de mayo, por el que se establece la ordenación y el currículo de la etapa de Bachillerato en la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Circular, de 22 de junio de 2023, de la Secretaría General de Desarrollo Educativo, por la que se realizan aclaraciones en relación a la forma de abordar la organización de algunos aspectos de la ordenación de las etapas de Educación Secundaria Obligatoria y de Bachillerato.