

BIOLOGÍA-GEOLOGÍA 1º BTO

Nº Criterio	Denominación	Ponderación %
ByG1.1	Especificar las características que definen a los seres vivos.	1
ByG1.2	Distinguir bioelemento, oligoelemento y biomolécula.	1
ByG1.3	Diferenciar y clasificar los diferentes tipos de biomoléculas que constituyen la materia viva, relacionándolas con sus respectivas funciones biológicas en la célula.	1
ByG1.4	Diferenciar cada uno de los monómeros constituyentes de las macromoléculas orgánicas.	1
ByG1.5	Reconocer algunas macromoléculas cuya conformación está directamente relacionada con la función que desempeñan.	1
ByG2.1	Distinguir una célula procariota de una eucariota y una célula animal de una vegetal, analizando sus semejanzas y diferencias.	3
ByG2.2	Identificar los orgánulos celulares, describiendo su estructura y función.	4
ByG2.3	Reconocer las fases de la mitosis y meiosis argumentando su importancia biológica.	2
ByG2.4	Establecer las analogías y diferencias principales entre los procesos de división celular mitótica y meiótica.	1
ByG3.1	Diferenciar los distintos niveles de organización celular interpretando cómo se llega al nivel tisular.	1
ByG3.2	Reconocer la estructura y composición de los tejidos animales y vegetales relacionándolas con las funciones que realizan.	4
ByG3.3	Asociar imágenes microscópicas con el tejido al que pertenecen.	1
ByG4.1	Conocer los grandes grupos taxonómicos de seres vivos.	5
ByG4.2	Interpretar los sistemas de clasificación y nomenclatura de los seres vivos.	0
ByG4.3	Definir el concepto de biodiversidad y conocer los principales índices de cálculo de diversidad biológica.	0
ByG4.4	Conocer las características de los tres dominios y los cinco reinos en los que se clasifican los seres vivos.	5
ByG4.5	Situar las grandes zonas biogeográficas y los principales biomas.	0
ByG4.6	Relacionar las zonas biogeográficas con las principales variables climáticas.	0
ByG4.7	Interpretar mapas biogeográficos y determinar las formaciones vegetales correspondientes.	0
ByG4.8	Valorar la importancia de la latitud, la altitud y otros factores geográficos en la distribución de las especies.	0
ByG4.9	Relacionar la biodiversidad con el proceso evolutivo.	2
ByG4.10	Describir el proceso de especiación y enumerar los factores que lo condicionan.	2
ByG4.11	Reconocer la importancia biogeográfica de la Península Ibérica en el mantenimiento de la biodiversidad.	0
ByG4.12	Conocer la importancia de las islas como lugares que contribuyen a la biodiversidad y a la evolución de las especies. Conocer la importancia de nuestra comunidad autónoma en biodiversidad.	1
ByG4.13	Definir el concepto de endemismo y conocer los principales endemismos de la flora y la fauna andaluzas y españolas.	0
ByG4.14	Conocer las aplicaciones de la biodiversidad en campos como la salud, la medicina, la alimentación y la industria y su relación con la investigación.	1
ByG4.15	Conocer las principales causas de pérdida de biodiversidad, así como y las amenazas más importantes para la extinción de especies.	2
ByG4.16	Enumerar las principales causas de origen antrópico que alteran la biodiversidad.	1
ByG4.17	Comprender los inconvenientes producidos por el tráfico de especies exóticas y por la liberación al medio de especies alóctonas o invasoras.	1
ByG4.18	Describir las principales especies y valorar la biodiversidad de un ecosistema cercano, así como su posible repercusión en el desarrollo socioeconómico de la zona.	1
ByG5.1	Describir cómo se realiza la absorción de agua y sales minerales.	0
ByG5.2	Conocer la composición de la savia bruta y sus mecanismos de transporte.	0
ByG5.3	Explicar los procesos de transpiración, intercambio de gases y gutación.	0
ByG5.4	Conocer la composición de la savia elaborada y sus mecanismos de transporte.	0

ByG5.5	Comprender las fases de la fotosíntesis, los factores que la afectan y su importancia biológica.	1
ByG5.6	Explicar la función de excreción en vegetales y las sustancias producidas por los tejidos secretores.	1
ByG5.7	Describir los tropismos y las nastias ilustrándolos con ejemplos.	1
ByG5.8	Definir el proceso de regulación en las plantas mediante hormonas vegetales.	1
ByG5.9	Conocer los diferentes tipos de fitohormonas y sus funciones.	0
ByG5.10	Comprender los efectos de la temperatura y de la luz en el desarrollo de las plantas.	0
ByG5.11	Entender los mecanismos de reproducción asexual y la reproducción sexual en las plantas.	1
ByG5.12	Diferenciar los ciclos biológicos de briofitas, pteridofitas y espermafitas y sus fases y estructuras características.	2
ByG5.13	Entender los procesos de polinización y de doble fecundación en las espermafitas. La formación de la semilla y el fruto.	1
ByG5.14	Conocer los mecanismos de diseminación de las semillas y los tipos de germinación.	1
ByG5.15	Conocer las formas de propagación de los frutos.	1
ByG5.16	Reconocer las adaptaciones más características de los vegetales a los diferentes medios en los que habitan.	1
ByG5.17	Diseñar y realizar experiencias en las que se pruebe la influencia de determinados factores en el funcionamiento de los vegetales.	1
ByG6.1	Comprender los conceptos de nutrición heterótrofa y de alimentación.	1
ByG6.2	Distinguir los modelos de aparatos digestivos de los invertebrados.	1
ByG6.3	Distinguir los modelos de aparatos digestivos de los vertebrados.	1
ByG6.4	Diferenciar la estructura y función de los órganos del aparato digestivo y sus glándulas.	2
ByG6.5	Conocer la importancia de pigmentos respiratorios en el transporte de oxígeno.	1
ByG6.6	Comprender los conceptos de circulación abierta y cerrada, circulación simple y doble incompleta o completa.	3
ByG6.7	Conocer la composición y función de la linfa.	1
ByG6.8	Distinguir respiración celular de respiración (ventilación, intercambio gaseoso).	1
ByG6.9	Conocer los distintos tipos de aparatos respiratorios en invertebrados y vertebrados.	2
ByG6.10	Definir el concepto de excreción y relacionarlo con los objetivos que persigue.	1
ByG6.11	Enumerar los principales productos de excreción y señalar las diferencias apreciables en los distintos grupos de animales en relación con estos productos.	1
ByG6.12	Describir los principales tipos órganos y aparatos excretores en los distintos grupos de animales.	1
ByG6.13	Estudiar la estructura de las nefronas y el proceso de formación de la orina.	0
ByG6.14	Conocer mecanismos específicos o singulares de excreción en vertebrados.	0
ByG6.15	Comprender el funcionamiento integrado de los sistemas nervioso y hormonal en los animales.	1
ByG6.16	Conocer los principales componentes del sistema nervioso y su funcionamiento.	1
ByG6.17	Explicar el mecanismo de transmisión del impulso nervioso.	1
ByG6.18	Identificar los principales tipos de sistemas nerviosos en invertebrados.	1
ByG6.19	Diferenciar el desarrollo del sistema nervioso en vertebrados.	1
ByG6.20	Describir los componentes y funciones del sistema nervioso tanto desde el punto de vista anatómico (SNC y SNP) como funcional (somático y autónomo).	4
ByG6.21	Describir los componentes del sistema endocrino y su relación con el sistema nervioso.	1
ByG6.22	Enumerar las glándulas endocrinas en vertebrados, las hormonas que producen y las funciones de estas.	2
ByG6.23	Conocer las hormonas y las estructuras que las producen en los principales grupos de invertebrados.	1
ByG6.24	Definir el concepto de reproducción y diferenciar entre reproducción sexual y reproducción asexual. Tipos. Ventajas e inconvenientes.	3
ByG6.25	Describir los procesos de la gametogénesis.	1

ByG6.26	Conocer los tipos de fecundación en animales y sus etapas.	1
ByG6.27	Describir las distintas fases del desarrollo embrionario.	1
ByG6.28	Analizar los ciclos biológicos de los animales.	1
ByG6.29	Reconocer las adaptaciones más características de los animales a los diferentes medios en los que habitan.	1
ByG6.30	Realizar experiencias de fisiología animal.	0
ByG7.1	Interpretar los diferentes métodos de estudio de la Tierra, identificando sus aportaciones y limitaciones.	1
ByG7.2	Identificar las capas que conforman el interior del planeta de acuerdo con su composición, diferenciarlas de las que se establecen en función de su mecánica, y marcar las discontinuidades y zonas de transición.	2
ByG7.3	Precisar los distintos procesos que condicionan su estructura actual.	0
ByG7.4	Comprender la teoría de la Deriva continental de Wegener y su relevancia para el desarrollo de la teoría de la Tectónica de placas.	2
ByG7.5	Clasificar los bordes de placas litosféricas, señalando los procesos que ocurren entre ellos.	2
ByG7.6	Aplicar los avances de las nuevas tecnologías en la investigación geológica.	0
ByG7.7	Seleccionar e identificar los minerales y los tipos de rocas más frecuentes, especialmente teniendo en cuenta aquellas del contexto en el que se vive, así como aquellos utilizados en edificios, monumentos y otras aplicaciones de interés social o industrial.	1
ByG8.1	Relacionar el magmatismo y la tectónica de placas.	1
ByG8.2	Categorizar los distintos tipos de magmas en base a su composición y distinguir los factores que influyen en el magmatismo.	0
ByG8.3	Reconocer la utilidad de las rocas magmáticas analizando sus características, tipos y utilidades.	2
ByG8.4	Establecer las diferencias de actividad volcánica, asociándolas al tipo de magma.	0
ByG8.5	Diferenciar los riesgos geológicos derivados de los procesos internos. Vulcanismo y sismicidad.	0
ByG8.6	Detallar el proceso de metamorfismo, relacionando los factores que le afectan y sus tipos.	1
ByG8.7	Identificar rocas metamórficas a partir de sus características y utilidades.	1
ByG8.8	Relacionar estructuras sedimentarias y ambientes sedimentarios.	1
ByG8.9	Explicar la diagénesis y sus fases.	1
ByG8.10	Clasificar las rocas sedimentarias aplicando sus distintos orígenes como criterio.	2
ByG8.11	Analizar los tipos de deformación que experimentan las rocas, estableciendo su relación con los esfuerzos a que se ven sometidas.	1
ByG8.12	Representar los elementos de un pliegue y de una falla.	1
ByG9.1	Deducir a partir de mapas topográficos y cortes geológicos de una zona determinada, la existencia de estructuras geológicas y su relación con el relieve.	1
ByG9.2	Aplicar criterios cronológicos para la datación relativa de formaciones geológicas y deformaciones localizadas en un corte geológico.	1
ByG9.3	Interpretar el proceso de fosilización y los cambios que se producen.	1