



CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

CURSO 2017-2018

DEPARTAMENTO: [DPTO. BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA]

CURSO: [4º ESO,]

MATERIA: [BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA DE 4º ESO]

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Nº	CRITERIO DE EVALUACIÓN	Nº EST	ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE EVALUABLES
1	Determinar las analogías y diferencias en la estructura de las células procariotas y eucariotas, interpretando las relaciones evolutivas entre ellas.	1.1.	1.1. Compara la célula procariota y eucariota, la animal y la vegetal, reconociendo la función de los orgánulos celulares y la relación entre morfología y función.
2	Identificar el núcleo celular y su organización según las fases del ciclo celular a través de la observación directa o indirecta.	2.1.	2.1. Distingue los diferentes componentes del núcleo y su función según las distintas etapas del ciclo celular.
3	Comparar la estructura de los cromosomas y de la cromatina.	3.1.	3.1. Reconoce las partes de un cromosoma utilizándolo para construir un cariotipo.
4	Formular los principales procesos que tienen lugar en la mitosis y la meiosis y revisar su significado e importancia biológica.	4.1.	4.1. Reconoce las fases de la mitosis y meiosis, diferenciando ambos procesos y distinguiendo su significado biológico.
5	Comparar los tipos y la composición de los ácidos nucleicos, relacionándolos con su función.	5.1.	5.1. Distingue los distintos ácidos nucleicos y enumera sus componentes.
6	Relacionar la replicación del ADN con la conservación de la información genética.	6.1.	6.1. Reconoce la función del ADN como portador de la información genética, relacionándolo con el concepto de gen.
7	Comprender cómo se expresa la información genética, utilizando el código genético.	7.1.	7.1. Ilustra los mecanismos de la expresión genética por medio del código genético.
8	Valorar el papel de las mutaciones en la diversidad genética, comprendiendo la relación entre mutación y evolución.	8.1.	8.1. Reconoce y explica en qué consisten las mutaciones y sus tipos.
9	Formular los principios básicos de Genética Mendeliana, aplicando las leyes de la herencia en la resolución de problemas sencillos.	9.1.	9.1. Reconoce los principios básicos de la Genética mendeliana, resolviendo problemas prácticos de cruzamientos con uno o dos caracteres.
10	Diferenciar la herencia del sexo y la ligada al sexo, estableciendo la relación que se da entre ellas.	10.1.	10.1. Resuelve problemas prácticos sobre la herencia del sexo y la herencia ligada al sexo.



11	Conocer algunas enfermedades hereditarias, su prevención y alcance social.	11.1.	11.1. Identifica las enfermedades hereditarias más frecuentes y su alcance social.
12	Identificar las técnicas de la Ingeniería Genética: ADN recombinante y PCR.	12.1.	12.1. Diferencia técnicas de trabajo en ingeniería genética.
13	Comprender el proceso de la clonación.	13.1.	13.1. Describe las técnicas de clonación animal, distinguiendo clonación terapéutica y reproductiva.
14	Reconocer las aplicaciones de la Ingeniería Genética: OMG (organismos modificados genéticamente).	14.1.	14.1. Analiza las implicaciones éticas, sociales y medioambientales de la Ingeniería Genética.
15	Valorar las aplicaciones de la tecnología del ADN recombinante en la agricultura, la ganadería, el medio ambiente y la salud.	15.1.	15.1. Interpreta críticamente las consecuencias de los avances actuales en el campo de la biotecnología.
	Conocer las pruebas de la evolución. Comparar lamarckismo, darwinismo y neodarwinismo.	16.1.	16.1. Distingue las características diferenciadoras entre lamarckismo, darwinismo y neodarwinismo
	Comprender los mecanismos de la evolución destacando la importancia de la mutación y la selección. Analizar el debate entre gradualismo, saltacionismo y neutralismo.	17.1.	17.1. Establece la relación entre variabilidad genética, adaptación y selección natural.
	Interpretar árboles filogenéticos, incluyendo el humano.	18.1.	18.1. Interpreta árboles filogenéticos.
	Describir la hominización.	19.1.	19.1. Reconoce y describe las fases de la hominización.
Nº	CRITERIO DE EVALUACIÓN	Nº EST	ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE EVALUABLES
1	Reconocer, recopilar y contrastar hechos que muestren a la Tierra como un planeta cambiante.	1.1.	1.1. Identifica y describe hechos que muestren a la Tierra como un planeta cambiante, relacionándolos con los fenómenos que suceden en la actualidad.
2	Registrar y reconstruir algunos de los cambios más notables de la historia de la Tierra, asociándolos con su situación actual.	2.1.	2.1. Reconstruye algunos cambios notables en la Tierra, mediante la utilización de modelos temporales a escala y reconociendo las unidades temporales en la historia geológica.
3	Interpretar cortes geológicos sencillos y perfiles topográficos como procedimiento para el estudio de una zona o terreno.	3.1.	3.1. Interpreta un mapa topográfico y hace perfiles topográficos.
		3.2.	3.2. Resuelve problemas simples de datación relativa, aplicando los principios de superposición de estratos, superposición de procesos y correlación.
4	Categorizar e integrar los procesos geológicos más importantes de la historia de la tierra.	4.1.	4.1. Discrimina los principales acontecimientos geológicos, climáticos y biológicos que han tenido lugar a lo largo de la historia de la tierra, reconociendo algunos animales y plantas características de cada era.



5	Reconocer y datar los eones, eras y periodos geológicos, utilizando el conocimiento de los fósiles guía.	5.1.	5.1. Relaciona alguno de los fósiles guía más característico con su era geológica.
6	Comprender los diferentes modelos que explican la estructura y composición de la Tierra.	6.1.	6.1. Analiza y compara los diferentes modelos que explican la estructura y composición de la Tierra.
7	Combinar el modelo dinámico de la estructura interna de la Tierra con la teoría de la tectónica de placas.	7.1.	7.1. Relaciona las características de la estructura interna de la Tierra asociándolas con los fenómenos superficiales.
8	Reconocer las evidencias de la deriva continental y de la expansión del fondo oceánico.	8.1.	8.1. Expresa algunas evidencias actuales de la deriva continental y la expansión del fondo oceánico.
9	#####	9.1.	9.1. Conoce y explica razonadamente los movimientos relativos de las placas litosféricas.
		9.2.	9.2. Interpreta las consecuencias que tienen en el relieve los movimientos de las placas.
10	Explicar el origen de las cordilleras, los arcos de islas y los orógenos térmicos.	10.1.	10.1. Identifica las causas que originan los principales relieves terrestres.
11	Contrastar los tipos de placas litosféricas asociando a los mismos movimientos y consecuencias.	11.1.	11.1. Relaciona los movimientos de las placas con distintos procesos tectónicos.
12	Analizar que el relieve, en su origen y evolución, es resultado de la interacción entre los procesos geológicos internos y externos.	12.1.	12.1. Interpreta la evolución del relieve bajo la influencia de la dinámica externa e interna.
Nº	CRITERIO DE EVALUACIÓN	Nº EST	ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE EVALUABLES
1	Categorizar a los factores ambientales y su influencia sobre los seres vivos.	1.1.	1.1. Reconoce los factores ambientales que condicionan el desarrollo de los seres vivos en un ambiente determinado, valorando su importancia en la conservación del mismo.
2	Reconocer el concepto de factor limitante y límite de tolerancia.	2.1.	2.1. Interpreta las adaptaciones de los seres vivos a un ambiente determinado, relacionando la adaptación con el factor o factores ambientales desencadenantes del mismo.
3	Identificar las relaciones intra e interespecificas como factores de regulación de los ecosistemas.	3.1.	3.1. Reconoce y describe distintas relaciones y su influencia en la regulación de los ecosistemas.
4	Explicar los conceptos de biotopo, población, comunidad, ecotono, cadenas y redes tróficas.	4.1.	4.1. Analiza las relaciones entre biotopo y biocenosis, evaluando su importancia para mantener el equilibrio del ecosistema.
5	Comparar adaptaciones de los seres vivos a diferentes medios, mediante la utilización de ejemplos.	5.1.	5.1. Reconoce los diferentes niveles tróficos y sus relaciones en los ecosistemas, valorando la importancia que tienen para la vida en general el mantenimiento de las mismas.



6	Expresar como se produce la transferencia de materia y energía a lo largo de una cadena o red trófica y deducir las consecuencias prácticas en la gestión sostenible de algunos recursos por parte del ser humano	6.1.	6.1. Compara las consecuencias prácticas en la gestión sostenible de algunos recursos por parte del ser humano, valorando críticamente su importancia.
7	Relacionar las pérdidas energéticas producidas en cada nivel trófico con el aprovechamiento de los recursos alimentarios del planeta desde un punto de vista sostenible.	7.1.	7.1. Establece la relación entre las transferencias de energía de los niveles tróficos y su eficiencia energética.
8	Contrastar algunas actuaciones humanas sobre diferentes ecosistemas, valorar su influencia y argumentar las razones de ciertas actuaciones individuales y colectivas para evitar su deterioro.	8.1.	8.1. Argumenta sobre las actuaciones humanas que tienen una influencia negativa sobre los ecosistemas: contaminación, desertización, agotamiento de recursos,...
		8.2.	8.2. Defiende y concluye sobre posibles actuaciones para la mejora del medio ambiente.
9	Concretar distintos procesos de tratamiento de residuos.	9.1.	9.1. Describe los procesos de tratamiento de residuos y valorando críticamente la recogida selectiva de los mismos.
10	Contrastar argumentos a favor de la recogida selectiva de residuos y su repercusión a nivel familiar y social.	10.1.	10.1. Argumenta los pros y los contras del reciclaje y de la reutilización de recursos materiales.
11	Asociar la importancia que tienen para el desarrollo sostenible, la utilización de energías renovables.	11.1.	11.1. Destaca la importancia de las energías renovables para el desarrollo sostenible del planeta.
Nº	CRITERIO DE EVALUACIÓN	Nº EST	ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE EVALUABLES
1	Planear, aplicar, e integrar las destrezas y habilidades propias de trabajo científico.	1.1.	1.1. Integra y aplica las destrezas propias de los métodos de la ciencia.
2	Elaborar hipótesis, y contrastarlas a través de la experimentación o la observación y argumentación.	2.1.	2.1. Utiliza argumentos justificando las hipótesis que propone.
3	Discriminar y decidir sobre las fuentes de información y los métodos empleados para su obtención.	3.1.	3.1. Utiliza diferentes fuentes de información, apoyándose en las TIC, para la elaboración y presentación de sus investigaciones.
4	Participar, valorar y respetar el trabajo individual y en grupo.	4.1.	4.1. Participa, valora y respeta el trabajo individual y grupal.
5	Presentar y defender en público el proyecto de investigación realizado.	5.1.	5.1. Diseña pequeños trabajos de investigación sobre animales y/o plantas, los ecosistemas de su entorno o la alimentación y nutrición humana para su presentación y defensa en el aula.
		5.2.	5.2. Expresa con precisión y coherencia tanto verbalmente como por escrito las conclusiones de sus investigaciones.



INSTRUMENTOS DE CALIFICACIÓN:

Los instrumentos de calificación serán las pruebas escritas, el cuaderno del alumno y de laboratorio, trabajos de alumno y por último las actividades de clase y actitud que serán evaluadas mediante la observación directa y calificación en el cuaderno del profesor.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

PRUEBAS ESCRITAS: Se valorarán con el 70% de la nota en la ESO

Se realizarán dos pruebas escritas al menos en cada trimestre y en la segunda prueba se incluirán contenidos de la primera con el fin de que los alumnos tenga una visión de conjunto de la materia.

La primera de las pruebas tendrá un valor del 30% en 4º de ESO del valor total de las pruebas escritas, en el caso de la segunda prueba el valor será un 70% e del valor total de las pruebas escritas.

Será necesario obtener al menos un 4 en las pruebas escritas para poder sumar la nota del resto de instrumentos de calificación.

TRABAJOS DEL ALUMNO: Se valorarán con el 10% de la nota total en la ESO

ACTIVIDADES DE CLASE: Se valorarán con el 10% de la nota total en la ESO

ACTITUD EN CLASE: Se valorará con el 10% de la nota total en la ESO

La nota de cada evaluación será la media ponderada de la suma de los instrumentos de evaluación y la nota final la media de la nota obtenida así en cada evaluación

PROCEDIMIENTOS PARA RECUPERAR EN LA EVALUACIÓN ORDINARIA:

Los alumnos que no hayan superado las pruebas escritas en alguna evaluación recuperarán mediante otra prueba escrita en la que al menos deberán tener un 4 para poder sumar la nota del resto de instrumentos de calificación.

Para poder recuperar la nota del resto instrumentos o subir nota se repetirán los trabajos de dichos instrumentos en los terminos que dicte el profesor.

PROCEDIMIENTOS PARA RECUPERAR EN LA EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA:

Para recuperar la materia en la evaluación extraordinaria se propondrán una serie de actividades a partir de las cuales se elaborará un examen cuyo valor será el 100% de la nota para la ESO y donde será necesario al menos tener un 5

PROCEDIMIENTOS PARA MEJORAR LA CALIFICACIÓN DE LA MATERIA:



Los alumnos que quieran subir nota en las pruebas escritas en alguna evaluación recuperarán mediante otra prueba escrita en la que al menos deberán tener un 4 para poder sumar la nota del resto de instrumentos de calificación. En el caso de que tenga menos de un 4 se hará la media entre la nota de esta prueba y la que obtuvo en las pruebas escritas en la evaluación.

Para poder recuperar la nota del resto instrumentos o subir nota se repetirán los trabajos de dichos instrumentos en los terminos que dicte el profesor.

PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN EN CASO DE PÉRDIDA DE LA EVALUACIÓN CONTINUA:

Aquellos alumnos que falten de manera justificada o injustificada al 25 % de las clases de la evaluación, no podrán ser evaluados como el resto de sus compañeros. En este caso el profesor de la materia propondrá una serie de actividades de recuperación y se llevará a cabo una prueba escrita en la que se comprobará si el alumno o la alumna han superado los criterios de evaluación que no pudieron evaluarse por su falta de asistencia. El valor de la prueba será el 100% de la nota y al menos habrá que tener un valor de 5 para aprobar