

INFORMACIÓN SOBRE LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN E INSTRUMENTOS DE CALIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA DE: **BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA**

<i>Los criterios de evaluación se encuentran publicados en la página web del instituto.</i>		CURSO:
		4º DE ESO
TEMAS/UNIDADES DIDÁCTICAS	BLOQUES DE CONTENIDOS	TEMPORALIZACIÓN
La célula y sus componentes	1. La célula. 2. Ciclo celular. 3. Los ácidos nucleicos.	1º Trimestre
La división celular	4. ADN y Genética molecular. 5. Proceso de replicación del ADN. 6. Concepto de gen. 7. Expresión de la información genética. 8. Código genético.	
La herencia genética	9. Mutaciones. 10. Relaciones con la evolución. 11. La herencia y transmisión de caracteres. 12. Introducción y desarrollo de las Leyes de Mendel. 13. Base cromosómica de las leyes de Mendel. 14. Aplicaciones de las leyes de Mendel.	
ADN y proteínas: La biotecnología	15. Ingeniería Genética: técnicas y aplicaciones. 16. Biotecnología. 17. Bioética.	
La evolución biológica	18. La evolución humana: proceso de hominización. 19. Origen y evolución de los seres vivos.	

	<p>20. Hipótesis sobre el origen de la vida en la Tierra.</p> <p>21 Teorías de la evolución.</p> <p>22. El hecho y los mecanismos de la evolución.</p>	
El ecosistema y los factores ecologicos	<p>1. Estructura de los ecosistemas.</p> <p>2. Componentes del ecosistema: comunidad y biotopo.</p> <p>3. Relaciones tróficas: cadenas y redes.</p> <p>4. Hábitat y nicho ecológico.</p> <p>5. Factores limitantes y adaptaciones.</p> <p>6. Límite de tolerancia.</p> <p>7. Autorregulación del ecosistema, de la población y de la comunidad.</p>	2º Trimestre
Dinámica de los ecosistemas	<p>8. Dinámica del ecosistema.</p> <p>9. Ciclo de materia y flujo de energía.</p> <p>10. Pirámides ecológicas.</p> <p>11. Ciclos biogeoquímicos y sucesiones ecológicas.</p>	
Recursos y Residuos	<p>12. Impactos y valoración de las actividades humanas en los ecosistemas.</p> <p>13. La superpoblación y sus consecuencias: deforestación, sobreexplotación, incendios, etc.</p> <p>14. La actividad humana y el medio ambiente.</p> <p>15. Los recursos naturales y sus tipos.</p> <p>16. Recursos naturales en Andalucía.</p>	
El impacto humano en los ecosistemas	<p>17. Consecuencias ambientales del consumo humano de energía.</p> <p>18. Los residuos y su gestión.</p> <p>19. Conocimiento de técnicas sencillas para conocer el grado de contaminación y depuración del medio ambiente.</p>	
La historia de la Tierra	<p>1. La historia de la Tierra.</p> <p>2. El origen de la Tierra.</p> <p>3. El tiempo geológico: ideas históricas sobre</p>	

	<p>la edad de la Tierra.</p> <p>4. Principios y procedimientos que permiten reconstruir su historia.</p> <p>5. Utilización del actualismo como método de interpretación.</p> <p>6. Los eones, eras geológicas y periodos geológicos: ubicación de los acontecimientos geológicos y biológicos importantes.</p>	3º Trimestre
Tectónica de Placas	<p>7. Estructura y composición de la Tierra.</p> <p>8. Modelos geodinámico y geoquímico.</p> <p>9. La tectónica de placas y sus manifestaciones: Evolución histórica: de la Deriva Continental a la Tectónica de Placas.</p>	
El relieve terrestre	<p>10. El relieve</p> <p>11. Nuestro entorno: Relieve morfoclimático</p> <p>12. Tipos de relieve</p>	
Proyecto de Investigación	Proyecto de Investigación	Todos los trimestres
INSTRUMENTOS DE CALIFICACIÓN		CRITERIOS DE CALIFICACIÓN
Pruebas escritas de contenidos	Para cada unidad didáctica se colgará en el classroom de la asignatura los instrumentos y criterios de calificación que van a usarse	
Resolución de cuestiones de aplicación de contenidos		
Pruebas tipo test		
Escalas de observación del trabajo diario		
Rúbricas de evaluación de trabajos individuales y grupales		
Cuaderno de clase y de laboratorio		
Participación activa en las actividades diarias		