

CONTENIDOS MÍNIMOS
PRUEBAS EXTRAORDINARIAS
CURSO 2016 - 2017

CURSO	4º ESO
MATERIA	Biología y Geología
CONTENIDOS	<p>U.1: La célula, unidad de vida</p> <ul style="list-style-type: none"> - Los diferentes tipos celulares , su relación evolutiva y sus orgánulos. - El ciclo celular. - Cromatina, cromosomas y cariotipos . - Mitosis y Meiosis. Su importancia biológica. <p>U.2: Herencia y Genética</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceptos básicos de genética mendeliana. - Resolución de problemas sencillos. - La genética humana. Estudio de algunos caracteres hereditarios: sexo, caracteres poligénicos, algunas enfermedades hereditarias. Resolución de problemas. - Técnicas de diagnóstico prenatal. <p>U.3: La información genética y la Manipulación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Los ácidos nucleicos : composición, tipos, estructura y función. - Los genes y el genoma. - Las mutaciones. - ¿Qué es la ingeniería genética? - La Biotecnología y sus aplicaciones. - Clonación y células madre. - El Genoma Humano. Consideraciones bioéticas. <p>U.4: El origen y la evolución de la vida</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conocer las principales teorías sobre el origen de la vida en la Tierra. - Primeras teorías evolucionistas: Lamarckismo, Darwinismo. - Las pruebas que avalan la evolución - Principales mecanismos en la evolución. Teorías actuales: Neodarwinismo, Neutralismo, Tª Equilibrio puntuado, Simbiogénesis. - Las fases de la hominización. <p>U.5: Estructura y Dinámica de la Tierra</p> <ul style="list-style-type: none"> - Los diferentes modelos que explican la estructura y composición de la Tierra. - Las características de la estructura interna de la Tierra y su relación con los fenómenos superficiales. - Evidencias actuales de la deriva continental y la expansión del fondo oceánico. - Movimientos relativos de las placas litosféricas. <p>U.6: Tectónica y Relieve</p> <ul style="list-style-type: none"> - Principales fenómenos derivados del movimiento de las placas litosféricas y relación con su ubicación en mapas terrestres. - Consecuencias que tienen en el relieve los movimientos de las placas. - Identificación y localización, sobre un mapa de placas, de los principales relieves terrestres (cordilleras, los arcos de islas y los orógenos térmicos) relacionados con la geodinámica interna. - Representando el relieve: los mapas topográficos. <p>U.7: La Historia de nuestro planeta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Algunas ideas sobre la edad de la Tierra. - ¿Que son y para qué sirven los fósiles? - Geomorfología relativa. Cómo interpretar un corte geológico y resolver cuestiones sencillas sobre datación relativa.

	<p>U.8: Estructura y Dinámica de los ecosistemas</p> <ul style="list-style-type: none">- Estructura de un ecosistema.- Principales factores abióticos y adaptaciones relacionadas con los mismos- Las relaciones bióticas inter e intraespecíficas- Los niveles tróficos y la transferencia de energía en los ecosistemas.
<p>CARACTERÍSTICAS DE PRUEBA</p>	<ul style="list-style-type: none">- Consistirá en la resolución de un examen de diez preguntas, que pueden incluir varios apartados, sentencias de verdadero/falso,...; cada una de ellas será valorada con un máximo de 1 pto.- Una de las preguntas consistirá en la resolución de un problema de genética.- Pueden incluirse dibujos y/o esquemas sobre diferentes contenidos para interpretarlo.