

CURSO: 1º BACHILLERATO ASIGNATURA: *BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA*
 (EL ALUMNO RECIBE UNA PROGRAMACIÓN DESARROLLADA DE CONTENIDOS)

1ª EVALUACIÓN	2ª EVALUACIÓN	3ª EVALUACIÓN
CONTENIDOS 1ª QUINCENA	CONTENIDOS 5ª QUINCENA	CONTENIDOS 9ª QUINCENA
Tema 1.- La investigación de nuestro planeta. Tema 2.- Métodos de estudio y estructura interna de la Tierra	Tema 7. - Características de los seres vivos La célula	Tema 13.- Funciones de nutrición en animales : Digestivo y respiratorio
CONTENIDOS 2ª QUINCENA	CONTENIDOS 6ª QUINCENA	CONTENIDOS 10ª QUINCENA :
Tema 3 .- Dinámica litosférica : Tectónica de Placas	Tema 8 .- La diversidad y clasificación de los seres vivos. Tema 9 .- Tejidos y órganos en plantas y animales	Tema 14.- Transporte y excreción en animales. Homeostasis
CONTENIDOS 3ª QUINCENA	CONTENIDOS 7ª QUINCENA	CONTENIDOS 11ª QUINCENA
Tema 4 .- Cristales minerales : Formación Tema 5 .- Magmatismo y metamorfismo . Silicatos	Tema 10 .- La nutrición autótrofa de los vegetales	Tema 15 .- Sistemas de coordinación animal: Nervioso y hormonal
CONTENIDOS 4ª QUINCENA	CONTENIDOS 8ª QUINCENA	CONTENIDOS 12ª QUINCENA
Tema 6.- Meteorización y sedimentación. Suelos.	Tema 11 .- Las hormonas vegetales y crecimiento vegetativo. Tema 12 .- Reproducción asexual y sexual en las plantas	Tema 16 .- La reproducción en animales : Asexual y sexual . Clonación.

CURSO: **2º BACHILLERATO**ASIGNATURA: **BIOLOGÍA**

1ª EVALUACIÓN	2ª EVALUACIÓN	3ª EVALUACIÓN
<p>CONTENIDOS 1ª QUINCENA</p> <p>Tema 1.- Composición química de los seres vivos (I): Agua y sales minerales . Glúcidos y lípidos.</p>	<p>CONTENIDOS 5ª QUINCENA</p> <p>Tema 5.- Nutrición celular: Funciones de las membranas biológicas en los intercambios celulares. Endocitosis y exocitosis. Tipos de transporte y gasto de energía.</p>	<p>CONTENIDOS 9ª QUINCENA</p> <p>Tema 9.- Genética molecular: Duplicación, transcripción y traducción en organismos procariontes. Síntesis de proteínas.</p>
<p>CONTENIDOS 2ª QUINCENA</p> <p>Tema 2.- Composición química de los seres vivos (II): Proteínas y ácidos nucleicos.</p>	<p>CONTENIDOS 6ª QUINCENA</p> <p>Tema 6.- Catabolismo, anabolismo y ATP. Degradación de la glucosa y de los ácidos grasos. Ciclo de Krebs.</p>	<p>CONTENIDOS 10ª QUINCENA</p> <p>Tema 10.- Genética mendeliana. Tema 11.- Nociones sobre biotecnología</p>
<p>CONTENIDOS 3ª QUINCENA</p> <p>Tema 3.- Organización celular: Organismos procariontes y organismos eucariotes.</p>	<p>CONTENIDOS 7ª QUINCENA</p> <p>Tema 7.- Obtención de energía en la célula: Respiración mitocondrial. Hipótesis quimiosmótica. Fermentaciones.</p>	<p>CONTENIDOS 11ª QUINCENA</p> <p>Tema 12.- Microbiología: Diversidad y clasificación de los seres vivos. Partículas virales y bacterias Tema 13 .- Inmunología : Sistemas inmunes humoral y celular . Sueros y vacunas.</p>
<p>CONTENIDOS 4ª QUINCENA</p> <p>Tema 4.- El ciclo celular: División del núcleo y citoplasma.</p>	<p>CONTENIDOS 8ª QUINCENA</p> <p>Tema 8.- Nutrición autótrofa: Fotosíntesis del carbono. Quimiosíntesis.</p>	

CURSO: **2º BACHILLERATO**

ASIGNATURA: **CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIO AMBIENTE**

(EL ALUMNO RECIBE UNA PROGRAMACIÓN DESARROLLADA)

1ª EVALUACIÓN	2ª EVALUACIÓN	3ª EVALUACIÓN
<p>CONTENIDOS 1ª QUINCENA</p> <p>Tema 1.- La humanidad y el medio ambiente: Dinámica de sistemas. Usos de modelos. Relaciones de la humanidad con la naturaleza</p>	<p>CONTENIDOS 5ª QUINCENA</p> <p>Tema 5(I).- Las interfases: El suelo: Características y formación. Propiedades y clasificación de suelos. Tema 5(II).- Las zonas costeras: Tipos de costas y utilización de la zona litoral.</p>	<p>CONTENIDOS 9ª QUINCENA</p> <p>Tema 9.- Impactos en la atmósfera: Tipos de contaminación. Lluvia ácida . Efecto invernadero, capa de ozono. Impactos en la hidrosfera: contaminantes. Eutrofización. Tratamiento y depuración de aguas.</p>
<p>CONTENIDOS 2ª QUINCENA</p> <p>Tema 2.-Dinámica de la Geosfera: Ciclos y energía en la geosfera. Procesos geológicos internos y externos. Tema 3 (1ª parte).- Estructura y energía en la Atmósfera</p>	<p>CONTENIDOS 6ª QUINCENA</p> <p>Tema 6.- Recursos hídricos . Uso del agua. Recursos energéticos no renovables y alternativos. Recursos minerales no combustibles: La minería.</p>	<p>CONTENIDOS 10ª QUINCENA</p> <p>Tema 10.- Impactos en el suelo: degradación y desertificación. Impactos en la Biosfera: Degradación de los ecosistemas naturales.</p>
<p>CONTENIDOS 3ª QUINCENA</p> <p>Tema 3.- Dinámica de la Atmósfera. Hidrosfera : Conceptos básicos y dinámica oceánica.</p>	<p>CONTENIDOS 7ª QUINCENA</p> <p>Tema 7.- Recursos alimenticios: Distribución y fuentes de alimentos. Recursos forestales y recursos paisajísticos.</p>	<p>CONTENIDOS 11ª QUINCENA</p> <p>Tema 11.- Los residuos: Tipos y gestión de residuos. Tema 12.- Gestión y conservación del medio ambiente. La evaluación del impacto ambiental: Instrumentos de gestión ambiental.</p>
<p>CONTENIDOS 4ª QUINCENA</p> <p>Tema 4.- La Biosfera: Flujo de energía en los ecosistemas. Ciclos biogeoquímicos. Productividad y redes tróficas. Dinámica de poblaciones y comunidades.</p>	<p>CONTENIDOS 8ª QUINCENA</p> <p>Tema 8.- Riesgos geológicos y climáticos: Clasificación y planificación. Factores y tipos de riesgos.</p>	<p><u>APÉNDICES PARA SELECTIVIDAD</u></p> <p>Tema 13.-Nuevas Tecnologías de información ambiental. Sistema de control de Calidad del aire en Castilla y León (por apuntes con la programación)</p>

CURSO : 2º BACHILLERATO ASIGNATURA: GEOLOGÍA
(SE DA AL ALUMNO UNA PROGRAMACIÓN DESARROLLADA DE CONTENIDOS)

1ª EVALUACIÓN	2ª EVALUACIÓN	3ª EVALUACIÓN
CONTENIDOS 1ª QUINCENA	CONTENIDOS 5ª QUINCENA	CONTENIDOS 9ª QUINCENA
<p>Tema 1.- <u>Tierra. Estructura y composición</u>: Capas internas según composición química y comportamiento mecánico.</p> <p>Tema 2.- <u>Gravedad y magnetismo terrestres</u>: Anomalías gravimétricas. Reajuste Isostático. Concepto y ejemplos. Variaciones del campo magnético.</p>	<p>Tema 6.- <u>Las rocas ígneas y el vulcanismo</u>: Magmas y fusión de las rocas. Diferenciación magmática. Tipos de rocas ígneas y su textura. Clasificación de las mismas. Edificios ígneos . Magmas y límites de placas.</p>	<p>Tema 9.- <u>Introducción a al corte geológico</u>: Unidades I y II del cuaderno de apoyo.</p>
CONTENIDOS 2ª QUINCENA	CONTENIDOS 6ª QUINCENA	CONTENIDOS 10ª QUINCENA
<p>Tema 3.- <u>Placas litosféricas</u>: páginas 37- 45 y 48-49 del libro.</p>	<p>Tema 7.- <u>Metamorfismo y deformación</u>: Condiciones metamórficas. Tipos de metamorfismo. Metamorfismo regional y su relación con límites de placas. <u>Tectónica</u>: Respuesta de las rocas a los esfuerzos. Estructuras tectónicas: Fallas, pliegues, diapiros y cabalgamientos.</p>	<p>Tema 10.- <u>Elaboración de historias geológicas a partir del corte (1)</u>: Unidades III y IV del cuaderno de apoyo.</p>
CONTENIDOS 3ª QUINCENA	CONTENIDOS 7ª QUINCENA	CONTENIDOS 11ª QUINCENA
<p>Tema 4.- <u>Minerales y rocas</u>: Definiciones. Redes iónicas. Diagramas de fases, interpretación. Conceptos básicos sobre silicatos. Los silicatos más abundantes. El ciclo de las rocas.</p>	<p>Tema 8.- <u>Evolución de los océanos</u>: Formación de un océano. Edad y composición de la litosfera oceánica. Rasgos morfológicos oceánicos. Rasgos morfológicos de los bordes continentales.</p>	<p>Tema 11.- <u>Elaboración de historias geológicas a partir del corte (2)</u>: Unidades V y VI del cuaderno de apoyo.</p>
CONTENIDOS 4ª QUINCENA	CONTENIDOS 8ª QUINCENA	
<p>Tema 5.- <u>Sedimentos y rocas sedimentarias</u>: Origen y formación. Estratos. Cuencas sedimentarias geosinclinales.</p>	<p>Tema 9.- <u>Evolución de los continentes</u>: Características de la litosfera continental. Escudos y cratones. Formación y tipos de orógenos lineales. Reajuste isostático. Los rift continentales.</p>	

ACTIVIDADES Y / O EJERCICIOS QUE REALIZARÁ EL ALUMNO

Señalar con una cruz la cuadrícula que corresponda

ACTIVIDADES PARA ENTREGAR AL PROFESOR-TUTOR	Se realizarán las que indica la "guía del alumno" como "actividades para entregar al profesor - tutor"		El profesor-tutor indicará al principio DEL CURSO las actividades y ejercicios a realizar, basadas en el libro de texto		El departamento (o el profesor -tutor de la materia)las elaborará este curso y se irán entregando al alumno		No es necesario realizar actividades de heteroevaluación. En su lugar , el alumno entregará los trabajos que se señalan en la programación de distancia	No es necesario realizar actividades de heteroevaluación ni trabajos.
	Obligatorio	Voluntario	Obligatorio	Voluntario	Obligatorio	Voluntario		
Biología y Geología (1º Bach.) *			X					
Biología (2º Bach.)				X				
Ciencias de la Tierra (2º Bach.) *			X					
Geología (2º Bach.) *			X					

EN LA TABLA SE REGISTRA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES QUE SE SIGUIÓ EN EL CURSO 2004/05

(*) Jefatura estudios dispone de una copia de dichas actividades para entregar a los alumnos