



Castilla-La Mancha

IES "Alfonso X el Sabio"
Consejería de Educación, Cultura y Deportes
CIF: S4500181E
C/ Valdehuesa nº 6 45007
Tf. 925230970; Fax 925240850; e-mail 45004752.ies@edu.jccm.es



ORIENTACIONES PARA PREPARAR LA MATERIA DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA DE 1º BACHILLERATO

PROFESOR: José Ramón Dávila Píriz.

DESARROLLO DE LAS TUTORÍAS Y SECUENCIACIÓN DE CONTENIDOS DEL TRIMESTRE:

Las tutorías serán los lunes.

De 17:35 a 18:30 se llevará a cabo la tutoría colectiva y de 18:45 a 19:40 se realizará la tutoría individual.

La temporalización que a continuación se detalla sirve como referencia al alumno a la hora de establecer la secuenciación de los contenidos y programarse el estudio. Es posible que a lo largo del curso pueda sufrir algunas modificaciones.

En la hora de tutoría individual se atenderán, de forma personalizada, las consultas realizadas por correo ordinario, e-mail o por teléfono (las llamadas se realizarán al teléfono del centro). La consultas presenciales se realizarán exclusivamente con cita previa y de manera extraordinaria hasta la finalización de las medidas sanitarias de prevención por el Covid-19. Tienen prioridad las llamadas de teléfono.

Las consultas por e-mail pueden realizarlas al correo del tutor:

biogeo.ramon.ax@gmail.com.

En este correo se indicará el nombre y apellidos del alumno y la materia y nivel correspondiente.

En la hora de tutoría colectiva: se explicarán los contenidos de la materia, se resolverán dudas o se incidirá sobre los contenidos de especial dificultad de la unidad correspondiente a ese día. Para ello es imprescindible que el alumno haya repasado la unidad previamente.

MATERIALES DIDÁCTICOS

Se recomienda el libro "BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA" de 1º de Bachillerato de Ed. Anaya. 2015. (ISBN: 978-84-678-2702-6), aunque puede utilizarse cualquier otro libro de texto de 1º de Bachillerato de la materia.

Es interesante consultar las presentaciones en power point que estarán colgadas en la página web del instituto en el apartado apuntes y tareas del Bachillerato a distancia.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y RECUPERACIÓN

Se realizará un examen al final de cada evaluación (según el calendario previsto) que comprenderá todos los contenidos desarrollados en ella. La prueba tendrá entre cinco y diez preguntas teóricas. Son cuestiones de respuesta breve y no temas a desarrollar.

La nota final de cada evaluación será la resultante de la media aritmética de las cuestiones incluidas en el examen.

Se llevará a cabo un examen de recuperación en enero de la 1ª evaluación, y posteriormente una recuperación final en mayo de las evaluaciones suspensas (1ª y/o 2ª) junto al examen de la 3ª evaluación.



Castilla-La Mancha

IES "Alfonso X el Sabio"

Consejería de Educación, Cultura y Deportes

CIF: S4500181E

C/ Valdehuesa nº 6 45007

Tf. 925230970; Fax 925240850; e-mail 45004752.ies@edu.jccm.es



Superarán la asignatura los alumnos que tengan las tres evaluaciones aprobadas. Aquellos alumnos que en alguna evaluación tengan una calificación no inferior a 4, podrán realizar la media aritmética de todas las evaluaciones, superando la materia si el resultado de dicha operación es al menos un 5. La nota final de la convocatoria ordinaria, en caso de aprobar por evaluaciones, se realizará con la media aritmética de la calificación final de las tres evaluaciones.

Coincidiendo con la prueba de la tercera evaluación el profesor habilitará un examen final que comprenda la materia de los tres trimestres para aquellos alumnos que no se hayan presentado a las otras evaluaciones o que las hayan suspendido sin posibilidades de aprobarlas realizando la nota media.

Los alumnos suspensos tendrán derecho a un examen extraordinario en junio que comprenderá aquellas evaluaciones no aprobadas.

Los alumnos que estando matriculados en 2º de bachillerato tengan la asignatura de 1º pendiente podrán presentarse a las dos primeras evaluaciones normalmente y deberán comunicar antes de la segunda, si se van a examinar de la tercera y final en la convocatoria de ABRIL o en la convocatoria ORDINARIA. Los alumnos que se presenten en abril quedarán ya evaluados y no podrán presentarse hasta el examen extraordinario.



TEMPORALIZACIÓN:

PRIMER TRIMESTRE	28 Septiembre, 5 y 19 Octubre	Tema 1. Los seres vivos. Composición y función <ul style="list-style-type: none">• Características de los seres vivos y los niveles de organización.• Bioelementos y biomoléculas.• Relación entre estructura y funciones biológicas de las biomoléculas.
	26 Octubre, 2 y 9 Noviembre.	Tema 2. La organización celular <ul style="list-style-type: none">• La Teoría Celular.• Modelos de organización celular: célula procariota y eucariota. Célula animal y célula vegetal.• Estructura y función de los orgánulos celulares.• Preparación y observación de muestras microscópicas celulares.• El ciclo celular. La división celular. La mitosis y la meiosis. Importancia en la evolución de los seres vivos.• Formas acelulares: virus, viroides y priones.
	16, 23 y 30 Noviembre	Tema 3. La histología <ul style="list-style-type: none">• Nivel de organización tisular.• Principales tejidos animales: estructura y función.• Principales tejidos vegetales: estructura y función.• Observaciones microscópicas de tejidos animales y vegetales.
	7, 14 y 21 Diciembre	Tema 4. La biodiversidad <ul style="list-style-type: none">• La Biodiversidad.• La clasificación y la nomenclatura de los grupos principales de seres vivos.• Los principales biomas. Patrones de distribución.• Factores que influyen en la distribución de los seres vivos.• Proceso de especiación.• La biodiversidad y los endemismos en España.• El valor de la biodiversidad. Causas de su pérdida y medidas para su conservación.



SEGUNDO TRIMESTRE	11, 18 y 25 Enero	<p>Tema 5. Las plantas: sus funciones y adaptaciones al medio</p> <ul style="list-style-type: none">• Función de nutrición en las plantas. Proceso de obtención de los nutrientes. Transporte de la savia bruta y elaborada. La fotosíntesis.• Función de relación en las plantas. Los tropismos y las nastias. Las hormonas vegetales.• Función de reproducción en los vegetales. Tipos de reproducción. Los ciclos biológicos más característicos de las plantas. La semilla y el fruto.• Las adaptaciones de los vegetales al medio.
	1,8 y 22 Febrero 1, 8 y 15 Marzo.	<p>Tema 6. Los animales: sus funciones y adaptaciones al medio</p> <ul style="list-style-type: none">• Función de nutrición. El proceso digestivo. Modelos de aparatos y su fisiología. El transporte de gases, la respiración y la circulación. Modelos de aparatos respiratorios y circulatorios y su fisiología. La excreción. Modelos de aparatos y fisiología.• Función de relación. Receptores y efectores. El sistema nervioso y endocrino. Estructura y funcionamiento. La homeostasis.• Función de reproducción. Tipos de reproducción. Ventajas e inconvenientes. Los ciclos biológicos más característicos de los animales. La fecundación y el desarrollo embrionario.• Las adaptaciones de los animales al medio.



Castilla-La Mancha

IES "Alfonso X el Sabio"

Consejería de Educación, Cultura y Deportes

CIF: S4500181E

C/ Valdehuesa nº 6 45007

Tf. 925230970; Fax 925240850; e-mail 45004752.ies@edu.jccm.es



TERCER TRIMESTRE	22 Marzo 12 y 19 Abril	Tema 7. Estructura y composición de la Tierra <ul style="list-style-type: none">• Análisis e interpretación de los métodos de estudio de la Tierra.• Estructura del interior terrestre. Capas que se diferencian en función de su composición y en función de su dinámica.• Dinámica litosférica. Evolución de las teorías desde la Deriva Continental hasta la Tectónica de Placas.• Aportaciones de las nuevas tecnologías en la investigación de nuestro planeta.
	26 Abril, 3 y 10 Mayo	Tema 8. Los procesos geológicos y petrogenéticos <ul style="list-style-type: none">• El magmatismo y su relación con la tectónica de placas. Clasificación de las rocas magmáticas• Metamorfismo. Factores y tipos. Relación con la tectónica de placas. Clasificación de las rocas metamórficas.• Procesos sedimentarios. Las facies sedimentarias: identificación e interpretación. Clasificación de las rocas sedimentarias.• Aplicaciones más frecuentes de los distintos tipos de rocas.• Comportamiento mecánico de las rocas. Tipos de deformación: pliegues y fallas. La deformación en relación a la tectónica de placas.• Riesgos geológicos derivados de los procesos internos. Vulcanismo y sismicidad.



Castilla-La Mancha

IES "Alfonso X el Sabio"

Consejería de Educación, Cultura y Deportes

CIF: S4500181E

C/ Valdehuesa nº 6 45007

Tf. 925230970; Fax 925240850; e-mail 45004752.ies@edu.jccm.es



	17 y 24 Mayo	<p>Tema 9. Historia de la Tierra</p> <ul style="list-style-type: none">• Estratigrafía: objetivos y principios fundamentales. Definición de estrato.• Dataciones relativas y absolutas. Grandes divisiones geológicas. La tabla del tiempo geológico. Principales acontecimientos en la historia geológica de la Tierra. Orogenias. Extinciones masivas y sus causas naturales.• Fosilización. El uso de los fósiles guía como método para la datación cronológica.• El mapa topográfico y el mapa geológico. Estudio de cortes geológicos sencillos.
--	--------------	---