



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, GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES DE 1º BACHILLERATO

PROFESORA: Fátima Pérez Martín

CONSIDERACIONES PREVIAS:

En el presente curso 2024-2025 la ley vigente es la L.O. 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006 de Educación (LOMLOE).

DESARROLLO DE LAS TUTORÍAS Y SECUENCIACIÓN DE CONTENIDOS DEL TRIMESTRE:

Las tutorías serán los lunes.

De 15:45 a 16:40 se realizará la tutoría colectiva y de 16:40 a 17:35 se llevará a cabo 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 mensajería del Aula Virtual o del módulo de Seguimiento Educativo de la plataforma EducamosCLM, por teléfono o presenciales, siempre que el profesor pueda atenderles, ya que tienen prioridad las llamadas de teléfono.

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 como apoyo cualquier libro de Biología y Geología de 1º de Bachillerato, a pesar de que algunos temas novedosos es posible que sólo se encuentren en los más recientes. En caso de necesitar adquirir un ejemplar nuevo se recomienda:

"BIOLOGÍA, GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES" de 1º de Bachillerato de Ed. ANAYA (Operación Mundo). 2022. (ISBN: 978-84-143-1132-5).

A lo largo del curso se irán poniendo a disposición de los alumnos apuntes de la materia en forma de power point, así como algunos resúmenes y ejercicios de cada uno de los temas. Si el sistema lo permite, los materiales estarán accesibles en el correspondiente Aula Virtual de la plataforma EducamosCLM.



CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y RECUPERACIÓN

Se realizará un examen al final de cada evaluación (según el calendario previsto por jefatura) que comprenderá todos los contenidos desarrollados en ella. La prueba tendrá entre cinco y diez preguntas teóricas pudiendo incluir ejercicios prácticos. Las preguntas teóricas serán cuestiones de respuesta breve o no muy extensa y no temas de extenso desarrollo.

La calificación obtenida en este examen supondrá un 85% de la nota final de la materia en la evaluación, distribuyéndose la calificación en función del tipo de preguntas (preguntas cortas, desarrollo medio, respuesta con esquema, preguntas con gráficos, de razonamiento...) asociadas a los diferentes criterios de evaluación indicados en la Programación Didáctica de la materia. El 15% restante de la calificación corresponderá al proyecto de investigación (10%) y un ejercicio práctico cada trimestre que se entregará por el aula virtual (5%). Las fechas de entrega de cada parte del proyecto y de la actividad correspondiente entregada por el Aula en cada evaluación será publicada en el mismo aula virtual y será siempre anterior a la fecha de examen.

En el mes de mayo se convocará una recuperación de las evaluaciones suspensas (1ª y/o 2ª) junto al examen de la 3ª evaluación. Los alumnos con alguna evaluación suspensa que se presenten a dicho examen de recuperación podrán también entregar la parte correspondiente de proyecto y actividad trimestral, siempre que la entreguen en la fecha establecida y publicada en el aula virtual, puesto que la calificación seguirá siendo de 85%-10%- 5% como en cada evaluación. Los criterios de calificación de las recuperaciones no difieren de los de las evaluaciones parciales.

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 mediaaritmética 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. Este examen será un 85% de la nota, pudiendo entonces los alumnos presentar el proyecto completo y las tres actividades propuestas por el aula virtual.

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



TEMPORALIZACIÓN:

PRIMER TRIMESTRE	16, 23 y 30 de Septiembre	Tema 1. La base molecular de la vida <ul style="list-style-type: none">• La composición de la materia viva• Biomoléculas inorgánicas y orgánicas• La organización de los seres vivos• Las fronteras de la vida
	7, 14 y 21 de Octubre	Tema 2. La organización celular y los tejidos <ul style="list-style-type: none">• La célula, unidad de vida• Modelos de organización celular• Metabolismo celular• Reproducción celular: ciclo celular, mitosis y meiosis• Ciclos biológicos• Especialización celular• Los tejidos vegetales• Los tejidos animales
	28 de Octubre y 4 de Noviembre	Tema 3. La clasificación de la vida <ul style="list-style-type: none">• Clasificación de los seres vivos: dominios y reinos• Características de los 5 reinos
	11 Noviembre	Tema 4. Las funciones vitales en las plantas <ul style="list-style-type: none">• Nutrición, relación y reproducción en plantas• Las adaptaciones de las plantas al medio



SEGUNDO TRIMESTRE	25 de Noviembre y 2 de Diciembre	Tema 5. La nutrición en los animales <ul style="list-style-type: none">• Introducción a la nutrición en animales• La obtención de nutrientes• El intercambio de gases• El transporte de sustancias• La excreción.
	9 y 16 de Diciembre	Tema 6. La relación en los animales <ul style="list-style-type: none">• Introducción a la función de relación• Los receptores sensoriales• El sistema nervioso en invertebrados• El sistema nervioso en vertebrados• El funcionamiento del sistema nervioso• La coordinación hormonal• El sistema endocrino en invertebrados• El sistema endocrino en vertebrados• La respuesta: los efectores
	13 y 20 de Enero	Tema 7. La reproducción en los animales <ul style="list-style-type: none">• Introducción a la función de reproducción en animales• La reproducción asexual y sexual• La gametogénesis• La fecundación• El desarrollo embrionario y postembrionario• Reproducción y adaptación
	27 de Enero, 3 y 10 de Febrero	Tema 8. La estructura y la dinámica de la Tierra <ul style="list-style-type: none">• El estudio de nuestro planeta• La atmósfera y su dinámica• La hidrosfera y su dinámica• La estructura de la geosfera• Dinámica terrestre: deriva continental y expansión oceánica• Teoría de la tectónica de placas• Consecuencias de la dinámica terrestre



TERCER TRIMESTRE	10 y 17 de Marzo	Tema 9. Procesos geológicos y formación de las rocas <ul style="list-style-type: none">• La composición de la geosfera• Clasificación de los minerales• Propiedades de los minerales• Magmatismo y rocas magmáticas• Metamorfismo y rocas metamórficas• Formación de rocas sedimentarias• Rocas y minerales en nuestra vida
	24 de Marzo	Tema 10. Procesos geológicos y evolución del relieve <ul style="list-style-type: none">• Evolución del relieve• Procesos endógenos• Procesos exógenos• Riesgos geológicos
	31 de Marzo y 7 de Abril	Tema 11. La historia geológica de la Tierra <ul style="list-style-type: none">• El pasado geológico• El registro estratigráfico• El tiempo geológico: métodos de datación• Mapas y cortes geológicos• La reconstrucción de la historia geológica• La historia geológica de la Tierra
	28 de Abril	Tema 12. El medioambiente y su dinámica <ul style="list-style-type: none">• La biosfera y los ecosistemas• Los factores abióticos• Los factores bióticos• Las relaciones tróficas• Los parámetros tróficos y las pirámides ecológicas• El flujo de energía en el ecosistema• Los ciclos de la materia en los ecosistemas
	5 de Mayo	Tema 13. El ser humano en el medioambiente <ul style="list-style-type: none">• El medioambiente y su importancia• La gestión de los recursos y los impactos medioambientales• La contaminación• El cambio climático y sus efectos• El desarrollo sostenible