



## ORIENTACIONES PARA PREPARAR LA MATERIA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIOAMBIENTE DE 2º BACHILLERATO

**PROFESORA** : M<sup>a</sup> Ofelia Gorostiaga Santos

### **CONSIDERACIONES PREVIAS:**

En el presente curso 2022-2023 la ley vigente es la L.O. 8/2013, de 9 de diciembre, para la mejora de la calidad educativa (LOMCE).

### **DESARROLLO DE LAS TUTORÍAS Y SECUENCIACIÓN DE CONTENIDOS DEL TRIMESTRE**

Las tutorías serán los **jueves**.

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

En la hora de tutoría individual se atenderán, de forma personalizada, las consultas realizadas por correo electrónico, aula virtual o teléfono. Las consultas por e-mail pueden realizarlas al correo del tutor: [ofeliagorostiaga.ax@gmail.com](mailto:ofeliagorostiaga.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.

### **RECURSOS DIDÁCTICOS**

Se utilizará como material básico el libro de Ciencias de la Tierra de la editorial: Mc Graw Hill , de la edición del 2016 ISBN:978-84-486-0939-9

Se podrá consultar igualmente la página: **indice\_ctma** donde se encontrarán presentaciones en power point de los temas.

Igualmente se utilizará el aula virtual de la plataforma: " Educamos CLM".

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

Se realizará un examen al final de cada evaluación que comprenderá todos los contenidos desarrollados en ella. El tipo de examen será preferentemente de preguntas cortas.

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.

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, en caso de aprobar por evaluaciones, se realizará con la media aritmética de la calificación final de las tres evaluaciones.

Los alumnos suspensos tendrán derecho a un examen extraordinario en junio de la materia suspensa.

**TEMPORALIZACIÓN**

**PRIMER TRIMESTRE**

<b>PRIMER TRIMESTRE</b>	TUTORÍAS	<b>CONTENIDOS</b>
	29 de septiembre 6 de octubre	<b>UNIDAD1: CONCEPTO DE MEDIO AMBIENTE Y DINÁMICA DE SISTEMAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONCEPTO DE MEDIO AMBIENTE</li> <li>• DINÁMICA DE SISTEMAS</li> <li>• MODELOS DE SISTEMAS CAJA BLANCA Y CAJA NEGRA</li> <li>• MODELOS DE REGULACIÓN DEL CLIMA TERRESTREIS</li> </ul>
	13 de octubre 20 de octubre	<b>UNIDAD 2:LA HUMANIDAD Y EL MEDIO AMBIENTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RECURSOS NATURALES E IMPACTOS AMBIENTALES</li> <li>• RELACIONES DE LA HUMANIDAD CON LA NATURALEZA</li> <li>• LA CRISIS AMBIENTAL</li> <li>• ALTERNATIVAS ANTE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL</li> <li>• HUELLA ECOLÓGICA</li> <li>• PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE RIESGOS</li> </ul>
	27 de octubre 3 de noviembre	<b>UNIDAD 3: HACIA UN DESARROLLO SOSTENIBLE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COORDINACIÓN Y COOPERACIÓN INTERNACIONAL</li> <li>• SOCIEDAD Y DESARROLLO SOSTENIBLE</li> <li>• GESTIÓN AMBIENTAL</li> <li>• NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL ESTUDIO AMBIENTAL</li> <li>• SISTEMAS DE TELEDETECCIÓN</li> <li>• SISTEMAS TELEMÁTICOS: GPS, SIG</li> </ul>
	10 de noviembre 17 de noviembre	<b>UNIDAD 4: SISTEMA BIOSFERA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RELACIONES TROFICAS</li> <li>• CICLO DE MATERIA Y FLUJO DE ENERGIA</li> <li>• PIRÁMIDES ECOLÓGICAS</li> <li>• CICLOS BIOGEOQUÍMICOS</li> <li>• AUTORREGULACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS</li> <li>• BIODIVERSIDAD</li> <li>• SUCESIÓN ECOLÓGICA Y MADUREZ</li> </ul>



## SEGUNDO TRIMESTRE

SEGUNDO TRIMESTRE	TUTORÍAS	CONTENIDOS
	15,22 de diciembre	<b>UNIDAD 5: GEOSFERA Y RIESGOS GEOLÓGICOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DINÁMICA DE LA GEOSFERA</li> <li>• RIESGOS GEOLÓGICOS INTERNOS</li> <li>• RIESGOS GEOMORFOLÓGICOS NATURALES E INDUCIDOS</li> <li>• INUNDACIONES</li> <li>• RIESGOS LIGADOS A CUENCAS FLUVIALES</li> <li>• RIESGOS COSTEROS</li> </ul>
	12,19,26 de enero	<b>UNIDAD 6: DINÁMICA DE MASAS FLUIDAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATMÓSFERA: COMPOSICIÓN, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN</li> <li>• DINÁMICA ATMOSFÉRICA VERTICAL</li> <li>• DINÁMICA DE MASAS FLUIDAS A ESCALA GLOBAL</li> <li>• CLIMA: CONCEPTO Y PARÁMETROS</li> <li>• CLIMA EN NUESTRAS LATITUDES</li> <li>• CLIMA DE LATITUDES BAJAS</li> <li>• CAMBIOS CLIMÁTICOS PASADOS</li> <li>• CAMBIOS CLIMÁTICOS PRESENTES Y FUTUROS</li> </ul>
	26 de enero 2,23 de febrero	<b>UNIDAD 7: CONTAMINACIÓN DE MASAS FLUIDAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONTAMINACIÓN DEL AIRE</li> <li>• CONTAMINACIÓN ACÚSTICA</li> <li>• CONTAMINACIÓN LUMÍNICA</li> <li>• CONTAMINACIÓN DEL AGUA</li> <li>• CALIDAD DEL AGUA</li> <li>• SISTEMAS DE TRATAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AGUAS</li> </ul>



## TERCER TRIMESTRE

TERCER TRIMESTRE	TUTORÍAS	CONTENIDOS
	2,9 de marzo	<b>UNIDAD 8: RECURSOS DE LA BIOSFERA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• EL SUELO: COMPOSICIÓN Y TIPOS</li><li>• EROSIÓN DEL SUELO Y DESERTIFICACIÓN</li><li>• RECURSOS FORESTALES</li><li>• RECURSOS AGRÍCOLAS Y GANADEROS</li><li>• RECURSOS MARINOS Y COSTEROS</li></ul>
	16, 23,30 de marzo	<b>UNIDAD 9: RECURSOS ENERGÉTICOS Y MINERALES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• EL USO DE LA ENERGÍA</li><li>• ENERGÍAS CONVENCIONALES</li><li>• ENERGÍAS ALTERNATIVAS</li><li>• USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA</li><li>• RECURSOS MINERALES</li></ul>
	13,20,27 de abril	<b>UNIDAD 10: OTROS RECURSOS Y SU GESTIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• EL AGUA COMO RECURSO</li><li>• EL CICLO DEL AGUA</li><li>• USOS DEL AGUA</li><li>• GESTIÓN DEL AGUA</li><li>• EL PAISAJE COMO RECURSO</li><li>• LOS RESÍDUOS: CONCEPTO</li><li>• RESÍDUOS: CLASIFICACIÓN</li><li>• GESTIÓN DE LOS RESÍDUOS</li></ul>