**ASIGNATURA**: CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIO AMBIENTE 2º DE BACHILLERATO **CURSO**: 2021-2022

**MATERIALES**: Esta materia no se ajusta a un libro de texto concreto, aun así son de fácil acceso en cualquier

texto de Ciencias de la tierra y del medioambiente de 2º de bachillerato LOMCE. Los apuntes y diapositivas, así como ciertos materiales complementarios como imágenes, videos u otros contenidos teóricos se

facilitarán a través de la plataforma EducamosCLM-aulas virtuales.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Evaluación** | **Unidad Didáctica** | **CONTENIDOS** | **EXÁMENES** |
| 1ª | 1. **CONCEPTO DE MEDIO AMBIENTE Y DINÁMICA DE SISTEMAS**
 | * Sistemas y sus modelos. El medio ambiente como sistema.
* Cambios ambientales como consecuencia de la aparición de la vida y de las actividades humanas a lo largo de la historia.
 |  |
| 1. **LA HUMANIDAD Y EL MEDIOAMBIENTE**
 | * Los recursos naturales.
* Los riesgos.
* Los impactos ambientales.
* Principales instrumentos de información ambiental.
 |
| 1. **HACIA UN DESARROLLO SOSTENIBLE**
 | * Los modelos de desarrollo.
* Análisis y gestión ambiental. Instrumentos.
 |
| 1. **SISTEMA BIOSFERA**
 | * Los ecosistemas, los biomas y la biosfera.
* Las relaciones tróficas de los ecosistemas. Parámetros tróficos. Factores que influyen en la producción primaria.
* Flujo de energía y ciclo de la materia en los ecosistemas. Ciclos biogeoquímicos.
* La autorregulación de los ecosistemas y la repercusión de la acción humana.
* La biodiversidad, su importancia y su pérdida.
 |
| 2ª | 1. **GEOSFERA**
 | * Los riesgos geológicos internos. Los factores del riesgo geológico sísmico y volcánico. Los métodos de predicción y prevención
* El relieve como resultado de la interacción de la dinámica interna y la externa.
* Los riesgos asociados a los sistemas de ladera y fluviales.
 |  |
| 1. **CAPAS FLUIDAS**
 | * Composición y estructura de la atmósfera.
* Relación entre la radiación solar y la atmósfera. Origen e importancia biológica de los componentes de la atmósfera como la capa de ozono. El efecto invernadero y su relación con la vida en la Tierra.
* Circulación general atmosférica y clima. Formación de precipitaciones.
* La relación entre la dinámica de la hidrosfera y el clima.
* Los riesgos climáticos y su predicción y prevención.
 |
| 1. **CONTAMINACIÓN DE LAS MASAS FLUIDAS**
 | * Concepto de contaminación y contaminante.
* Los principales contaminantes atmosféricos, su origen, clasificación, efectos y consecuencias sociales y ambientales.
* Dinámica de dispersión de la contaminación atmosférica.
* Medidas que previenen o disminuyen la contaminación atmosférica y sus efectos.
* Efectos locales, regionales y globales de la contaminación atmosférica.
 |
| 3ª | 1. **RECURSOS DE LA BIOSFERA**
 | * El suelo, su uso y su alteración.
* Los recursos agrícolas, ganaderos y forestales y los impactos ambientales derivados de su uso.
* El sistema litoral y su valor ecológico.
* Los recursos pesqueros.
 |  |
| 1. **RECURSOS ENERGÉTICOS Y MINERALES**
 | * Recursos energéticos asociados a la radiación solar y a la dinámica de las capas fluidas.
* Recursos minerales, energía nuclear y combustibles fósiles. Problemas ambientales y riesgos asociados.
* Uso eficiente de los recursos minerales y energéticos.
 |
| 1. **EL AGUA COMO RECURSO**
 | * Contaminantes del agua y sus repercusiones.
* Indicadores de calidad del agua.
* Medidas contra la contaminación del agua.
* Sistemas de potabilización del agua y de depuración de las aguas residuales.
* Usos del agua y planificación hidrológica.
* Medidas para un uso eficiente del agua.
 |
| 1. **LOS RESIDUOS**
 | * Los residuos y su gestión.
 |