**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. |