

CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES

- PROGRAMACIÓN DE LA ASIGNATURA -

Bloque 1. Medio ambiente y fuentes de información ambiental

Tema 1. La humanidad y el medio ambiente.

Tema 2. Nuevas tecnologías para la investigación del medio ambiente: fuentes de información ambiental.

Bloque 2. Los sistemas fluidos externos y su dinámica

Tema 3. La atmósfera. Clima y tiempo atmosférico. Recursos energéticos relacionados con la atmósfera. Contaminación atmosférica. El cambio climático global.

Tema 4. La hidrosfera. El balance hídrico y el ciclo del agua. Recursos hídricos. Detección, prevención y corrección de la contaminación hídrica.

Bloque 3. La geosfera

Tema 5. Geosfera: estructura y composición. Geodinámica interna y Geodinámica externa. Riesgos asociados: predicción y prevención.

Tema 6. Recursos de la geosfera y sus reservas. Yacimientos minerales. Recursos energéticos. Impactos derivados de la explotación de los recursos.

Bloque 4. La ecosfera

Tema 7. El ecosistema: componentes e interacciones. Los ciclos biogeoquímicos del oxígeno, el carbono, el nitrógeno, el fósforo y el azufre.

Tema 8. El ecosistema en el tiempo: sucesión, autorregulación y regresión. La biosfera como recurso. Causas y repercusiones de la pérdida de biodiversidad.

Bloque 5. Interfases

Tema 9. El suelo: procesos edáficos y tipos de suelos. Erosión, contaminación y degradación de suelos. Desertización.

Tema 10. El sistema litoral. Erosión y depósito. Recursos costeros e impactos derivados de su explotación.

Bloque 6. La gestión del planeta

Tema 11. Los principales problemas ambientales. Indicadores para la valoración del estado del planeta. Evaluación de impacto ambiental.

Tema 12. Ordenación del territorio. Legislación medioambiental. Los residuos y su gestión. La protección de espacios naturales.