

REFERENTES PARA LA EVALUACIÓN DE LA PREPARACIÓN PARA EL ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

OPCIÓN C

1. MATERIAS ESPECÍFICAS

1.1. CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES

1.1.1. Introducción

- **Concepto de medioambiente**
 - Aproximación a la teoría de sistemas. La Tierra como un gran sistema. El medioambiente como sistema.
- **El hombre y el medioambiente**
 - Recursos naturales renovables y no renovables.
 - Riesgos naturales e inducidos.
 - Los impactos ambientales y los residuos.
- **Fuentes de información ambiental**

1.1.2. Los sistemas terrestres

- **La atmósfera**
 - Estructura y composición.
 - Actividad reguladora y protectora de la atmósfera.
 - Clima y tiempo atmosférico. Riesgos climáticos. El cambio climático.
 - Recursos energéticos relacionados con la atmósfera.
 - Posibilidades del uso de las energías solar y eólica en Canarias.
 - Contaminación atmosférica.
- **La hidrosfera**
 - Balance hídrico y ciclo del agua.
 - Aguas continentales: características y dinámica general.
 - Aguas oceánicas: características.



- Recursos hídricos: usos, explotación e impactos.
- La contaminación hídrica.
- La problemática del agua en Canarias. Los acuíferos canarios.
- **La geosfera**
 - Estructura y composición.
 - Balance energético de la Tierra.
 - Geodinámica interna y riesgos relacionados.
 - Geodinámica externa. Sistemas de ladera y sistemas fluviales; riesgos asociados y medidas preventivas.
 - Recursos de la geosfera y sus reservas. Impactos derivados de su explotación.
- **La ecosfera**
 - El ecosistema: componentes e interacciones.
 - Relaciones tróficas entre los organismos de los ecosistemas. Biomasa y producción biológica.
 - Los ciclos biogeoquímicos del carbono, el nitrógeno, el fósforo y el azufre.
 - El ecosistema en el tiempo: sucesión, autorregulación y regresión.
 - La biosfera como recurso.
 - Impactos sobre la biosfera: deforestación y pérdida de biodiversidad. Causas y repercusiones de la pérdida de biodiversidad.
 - Importancia de la biodiversidad canaria.
- **Interfases**
 - El suelo como interfase. Concepto, composición, estructura y textura.
 - Los procesos edáficos. Tipos de suelos.
 - Reconocimiento experimental de los horizontes del suelo.
 - Erosión, contaminación y degradación de suelos.
 - Desertización. Medidas correctoras.
 - Valoración de la importancia del suelo y los problemas asociados a la desertización.
 - La sobreexplotación del suelo en Canarias.
 - El sistema litoral. Erosión y depósito.
 - Morfología costera. Costas arenosas y rocosas. Humedales costeros y su importancia ecológica.
 - Recursos costeros e impactos derivados de su explotación.



- Valoración de la importancia de las interfases como fuentes de recursos y equilibrio ecológico y la necesidad de su protección.

1.1.3. Gestión medioambiental

- **Los principales problemas ambientales.** Indicadores para la valoración del estado del planeta. Evaluación de impacto ambiental. Ordenación del territorio. La protección de espacios naturales.