

# Cambio climático

Horas

50

## Acerca de este curso

**Cod: 3920-24\_V2**

### **UD1. Fundamentos Básicos de Sistemas y el Sistema Climático**

1. Introducción
2. Definición de Sistema
  - 2.1. Sistemas Aislados
  - 2.2. Sistemas Cerrados
  - 2.3. Sistemas Abiertos
3. La Naturaleza del Sistema Climático
4. Variabilidad climática
5. Mecanismos de realimentación
6. Escalas cronológicas

### **UD2. Los Componentes del Sistema Climático**

1. Introducción
2. La Atmósfera
  - 2.1. Composición de la Atmósfera
  - 2.2. Estructura de la Atmósfera
3. La hidrosfera
  - 3.1. Capa superior o Epitalasa

3.2. Aguas profundas

4. La Criosfera

5. La Litosfera

6. La Biosfera

## **UD3. El Mosaico Climático**

1. Introducción

2. Escalas de los climas

2.1. Escala espacial

2.2. Escala temporal

3. Paleoclimática o geológica

3.1. Escala secular y escala instantánea

4. Clasificación de los distintos tipos de clima

4.1. Clasificación de Budyko

4.2. Sistema de Thornthwaite

4.3. Sistema de Köppen

5. Tipos de climas regionales

5.1. Climas Intertropicales

5.2. Clima seco

5.3. Clima templado

5.4. Clima oceánico

5.5. Clima continental

5.6. Climas polares

5.7. Climas de montaña

6. Tipos de climas locales

## **UD4. Los cambios climáticos**

1. Introducción
2. Concepción estadística del clima y el cambio climático
3. Concepción sistémica del clima y el cambio climático
4. El estudio de los cambios climáticos
  - 4.1. Los métodos de la paleoclimatología
  - 4.2. Los climas del pasado
  - 4.3. La información aportada por la teoría del clima

## **UD5. Causas de los cambios climáticos**

1. Variables y componentes que alteran el equilibrio del sistema climático
2. La tasa de emisión de la radiación solar
3. Los caracteres orbitales de la Tierra con respecto a el Sol
4. La composición atmosférica
5. La naturaleza de la superficie terrestre
6. Las circulaciones atmosférica y oceánica
7. Consideraciones finales sobre la influencia de las variables
8. La acción antrópica y su influencia sobre el clima
  - 8.1. Los efectos de la acción antrópica sobre la composición de la atmósfera
  - 8.2. Los efectos de la acción antrópica sobre la superficie terrestre

## **¿Qué aprenderás?**

- Dominar el término Sistema y sus tipos principales.
- Conocer los motivos y consecuencias del Cambio Climático
- Saber el plazo necesario para la equilibración en una zona determinada.
- Conocer las partes del sistema climático y sus características
- Dominar el orden de las capas del sistema climático y como afectan a la Tierra.

- Saber cuáles son los principales factores que influyen en el cambio climático.
- Conocer todos los climas que existen y como varían según la zona y los factores que intervienen.
- Dominar las características del clima, además de su extensión, mecanismo y evolución.
- Diferenciar entre climas regionales y climas locales.
- Identificar los climas locales y sus principales causas.
- Conocer las principales causas del cambio climático.
- Reconocer las eras antiguas y saber los acontecimientos que se dieron lugar en ellas.
- Saber cuál es la dificultad del conocimiento del clima del pasado y cómo se han resuelto los problemas para poder averiguarlo.