

FICHA TÉCNICA DEL CURSO

Nombre del curso: Cambio climático

Duración: 50h

Modalidad: Online

Objetivo

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.

Contenido

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