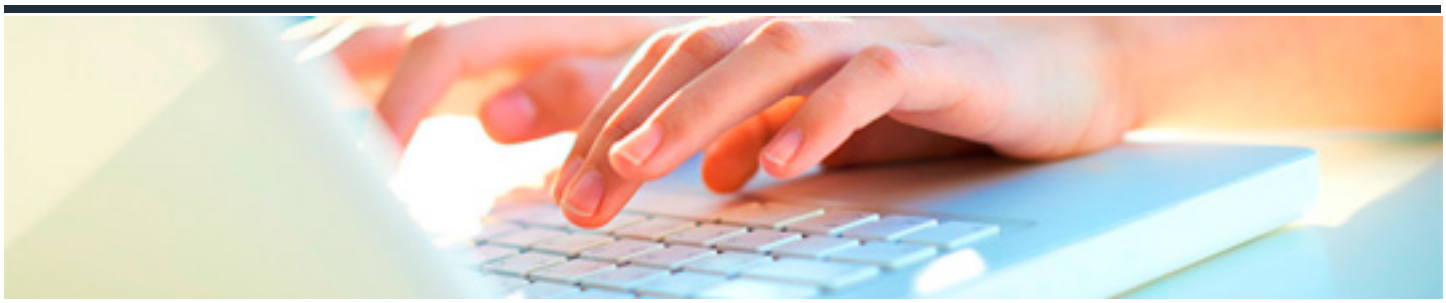

ENERGÍAS RENOVABLES CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

DURACIÓN: 40 horas

CRÉDITOS ECTS: 0

OBJETIVOS

? Conocer los conceptos generales acerca de la energía en el mundo, identificando sus diferentes fuentes y formas de energía.

? Diferenciar entre la producción de energía, el suministro de energía primaria (TPES) y el consumo final (TFC).

? Identificar las previsiones de la Agencia Internacional de la Energía (IEA) en cuanto a las perspectivas energéticas mundiales.

? Prever los escenarios de evaluación previsible en el cambio climático y de la energía.

? Identificar las emisiones de gases de efecto invernadero y factores de emisión en el sector energía.

? Conocer la mitigación y adaptación al cambio climático en el sector de suministro y de uso final de la energía.

? Conocer los acuerdos internacionales sobre el Cambio Climático.

? Adquirir conocimientos sobre las bases de desarrollo.

? Comprender el proceso de evolución de la transición energética.

PROGRAMA CONTENIDOS

1. LA ENERGÍA

1. Introducción

2. Conceptos generales

3. Energía en el mundo

    3.1. Producción de energía

    3.2. Suministro total de energía primaria (TPES)

    3.3. Consumo final total (TFC)

    3.4. Perspectivas energéticas mundiales

2.CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍA

1. Introducción

2. Escenarios de evolución previsible

3. Emisión de gases de efecto invernadero por sectores

4. Emisión de gases de efecto invernadero del sector energía

    4.1. Factores de emisión

5. Mitigación y adaptación al cambio climático

    5.1. Sector del suministro de energía

    5.2. Sectores de uso final de la energía

3.FOMENTO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES. TRANSICIÓN ENERGÉTICA

1. Acuerdos Internacionales sobre Cambio Climático

    1.1. Protocolo de Kioto

    1.2. Acuerdo de París

2. Transición energética

    2.1. Bases de desarrollo

    2.2. Evolución de la transición energética

4.ENERGÍAS RENOVABLES

1. Introducción de las Energías Renovables

2. Energía de la Biomasa

    2.1. Situación global

    2.2. Costes

3. Energía Solar Térmica

    3.1. Situación global

    3.2. Costes

4. Energía Solar Fotovoltaica

4.1. Situación global

4.2. Costes

5. Energía Solar Termoeléctrica

5.1. Situación global

5.2. Costes

6. Energía Eólica

6.1. Situación global

6.2. Costes

7. Energía Hidráulica

7.1. Situación global

7.2. Costes

8. Energía Geotérmica

8.1. Situación global

8.2. Costes

9. Energía del Mar