

## **Objectius**

Adquirir coneixements sobre el canvi climàtic i proporcionar una visió general sobre les possibles actuacions per fer-hi front.

## **A qui s'adreça?**

Aquest curs s'adreça a persones interessades a adquirir coneixements bàsics sobre el canvi climàtic, les seves causes i les possibles maneres de combatre'l.

## **Requisits**

Es recomana tenir coneixements bàsics d'informàtica i ús de navegadors web (nivell d'usuari).

## **Unitats temàtiques**

### **Unitat 1. EL CLIMA EN LA TERRA**

1. Funcionament del sistema climàtic, global, dinàmic i complex.
2. Diferències entre clima i temps meteorològic.
3. Conceptes relacionats amb el clima (gasos d'efecte hivernacle, forçament radioactiu, temps de resposta o sistema de retracció).

### **Unitat 2. L'EFECTE HIVERNACLE**

1. Explicació de l'efecte hivernacle.
2. L'efecte hivernacle natural.
3. L'efecte hivernacle induït per l'activitat humana.

### **Unitat 3. EVIDÈNCIES ACTUALS DEL CANVI CLIMÀTIC**

1. Evidències científiques de l'escalfament del sistema climàtic.
2. Increment de la temperatura global de l'aire i dels oceans.
3. El desgel generalitzat de neu i gel en el planeta.
4. Pujada global del nivell de la mar.

### **Unitat 4. PROJECCIONS DEL CANVI CLIMÀTIC I LES SEVES CONSEQÜÈNCIES**

1. Projeccions del canvi climàtic i les seves conseqüències.
2. Escalfament global previst per a les properes dècades a partir del ritme actual d'emissions i els sistemes més amenaçats.

### **Unitat 5. EL COST DEL CANVI CLIMÀTIC**

1. Anàlisi de l'impacte del canvi climàtic des del punt de vista econòmic.
2. Principals afeccions a diferents sectors econòmics.

## **Unitat 6. LA LLUITA CONTRA EL CANVI CLIMÀTIC TÉ UN COST, PERÒ ÉS POSSIBLE**

1. La descarbonització de l'economia, els sectors i el nostre mode de vida.
2. Presentació dels principals mitjans en la lluita contra el canvi climàtic: acció global, mitigació i adaptació.
3. El comerç de les emissions.
4. Mecanismes de desenvolupament net.
5. La mitigació.
6. L'adaptació.
7. El pla nacional d'assignació.
8. El Protocol de Kyoto i el nou escenari rere la COP 15 de Copenhaguen.
9. Els processos de *transició justa* i *treball decent* en el futur acord climàtic.

## **Unitat 7. MITIGACIÓ DEL CANVI CLIMÀTIC**

1. Diferents mecanismes de mitigació del canvi climàtic per aconseguir la reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle.

## **Unitat 8. ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC**

1. Estratègies d'adaptació al canvi climàtic.
2. Les polítiques públiques.
3. La situació de l'Estat espanyol front al canvi climàtic.

## **Unitat 9. ENERGIES RENOVABLES I TREBALL**

1. Les energies renovables com a camí en la lluita contra el canvi climàtic, i com a font de treball.
2. La biomassa procedent de la fusta, els productes i les deixalles vegetals formats de matèria orgànica.
3. L'energia solar: radiació solar transformada en calor (energia solar tèrmica) o en electricitat (energia solar fotovoltaica).
4. L'energia tèrmica terrestre o geotèrmica.
5. L'energia eòlica.
6. L'energia maremotriu.

## **Unitat 10. MOBILITAT SOSTENIBLE**

1. La mobilitat sostenible com a exemple de mecanisme eficaç de mitigació.

## **Objetivos**

Adquirir los conocimientos sobre el cambio climático y proporcionar una visión general sobre las posibles actuaciones para la lucha contra el mismo.

## **¿A quién va dirigido?**

Este curso va dirigido a personas interesadas en adquirir conocimientos básicos sobre el cambio climático, sus causas y las posibles formas de combatirlo.

## **Requisitos**

Se recomienda disponer de conocimientos básicos de informática y uso de navegadores web (nivel usuario).

## **Unidades temáticas**

### **Unidad 1. EL CLIMA EN LA TIERRA**

1. Funcionamiento del sistema climático, global, dinámico y complejo.
2. Diferencia entre clima y tiempo meteorológico.
3. Conceptos relacionados con el clima (gases de efecto invernadero, forzamiento radiactivo, tiempo de respuesta o sistema de retroacción...).

### **Unidad 2. EL EFECTO INVERNADERO**

1. Explicación del efecto invernadero.
2. Efecto invernadero natural.
3. Efecto invernadero inducido por la actividad humana.

### **Unidad 3. EVIDENCIAS ACTUALES DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

1. Evidencias científicas del calentamiento del sistema climático.
2. Incremento de la temperatura global del aire y los océanos.
3. El deshielo generalizado de nieve y hielo en el planeta.
4. Subida global del nivel de mar.

### **Unidad 4. PROYECCIONES DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS CONSECUENCIAS**

1. Proyecciones del Cambio Climático y sus consecuencias.
2. Calentamiento global esperado para las próximas décadas con el ritmo actual de emisiones y los sistemas a priori más amenazados.

### **Unidad 5. EL COSTE DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

1. Análisis del impacto del cambio climático desde el punto de vista económico.
2. Principales afecciones a diferentes sectores económicos.

## **Unidad 6. LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO TIENE UN COSTE, PERO ES POSIBLE**

1. “Descarbonización” de la economía, los sectores, y nuestro modo de vida.
2. Presentación de los principales medios en la lucha contra el cambio climático: acción global, mitigación y adaptación.
3. El Comercio de emisiones.
4. Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL).
5. La Mitigación.
6. Adaptación.
7. El Plan Nacional de Asignación.
8. Protocolo de Kyoto y el nuevo escenario tras la COP 15 de Copenhague.
9. Los procesos de “Transición Justa” y “Trabajo Decente” en el futuro acuerdo climático.

## **Unidad 7. MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

1. Diferentes mecanismos de mitigación del cambio climático para conseguir la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

## **Unidad 8. ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**

1. Estrategias de adaptación al cambio climático.
2. Las políticas públicas.
3. La situación de España ante el cambio climático.

## **Unidad 9. ENERGÍAS RENOVABLES Y EMPLEO**

1. Las energías renovables como camino en la lucha contra el cambio climático, y como fuente de empleo.
2. La Biomasa procedente de la madera, productos y desechos vegetales formados de materia orgánica.
3. La Energía solar: radiación solar transformada en calor (energía solar térmica) o electricidad (energía solar fotovoltaica).
4. La Energía térmica terrestre como la Geotérmica.
5. La energía Eólica.
6. La energía mareomotriz.

## **Unidad 10. MOVILIDAD SOSTENIBLE**

1. Movilidad sostenible como ejemplo de mecanismo eficaz de mitigación.