ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Mitigación del Cambio Climático: Sectores Emisores, Medidas y Escenarios de Reducción

4 ECTS | 100 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Especialízate con este Curso de Formación Permanente en Mitigación del Cambio Climático que ICUFOR pone a tu disposición para responder a una de las demandas profesionales más urgentes de nuestro tiempo. La transición hacia una economía descarbonizada requiere expertos capaces de comprender los mecanismos del calentamiento global y diseñar estrategias efectivas de reducción de emisiones en todos los sectores productivos.

A lo largo del programa, profundizarás en las bases científicas del cambio climático, dominando la elaboración de inventarios de emisiones según metodologías del IPCC y analizando las particularidades de cada sector emisor. Estudiarás tecnologías de descarbonización aplicadas a la industria, el transporte, la edificación y la agricultura, así como instrumentos de política climática como los mercados de carbono y los mecanismos de financiación verde.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender las bases científicas del cambio climático y los fundamentos de la mitigación, identificando los principales gases de efecto invernadero, sus fuentes y el marco institucional internacional que justifica la acción climática.

Analizar las emisiones del sector energético e industrial, describiendo las tecnologías de generación renovable, las estrategias de descarbonización y el papel del hidrógeno verde en la transición energética.

Clasificar los instrumentos de política climática y los mecanismos económicos para la mitigación, distinguiendo entre herramientas regulatorias, sistemas de fijación del precio del carbono y mecanismos de financiación verde.

Conocer los sistemas de monitoreo, reporte y verificación del progreso climático, describiendo los mecanismos de transparencia y evaluación de la brecha de emisiones establecidos en el marco del Acuerdo de París.

Conocer las metodologías de elaboración de inventarios nacionales de emisiones de GEI, diferenciando los niveles metodológicos, las métricas de cuantificación y las herramientas de seguimiento disponibles.

Identificar las principales fuentes de emisiones en los sectores del transporte, la edificación, la agricultura, la silvicultura y los residuos, relacionando cada sector con sus medidas específicas de reducción y sus cobeneficios asociados.

Dominar los fundamentos de la modelización de escenarios de reducción de emisiones, diferenciando las trayectorias compatibles con el objetivo de 1,5 °C y las implicaciones de las distintas opciones de mitigación.

Aplicar de forma integrada los conocimientos adquiridos sobre sectores emisores, instrumentos de política y escenarios de reducción, fundamentando propuestas de acción climática coherentes con los compromisos internacionales vigentes.

Temario

01 Bases científicas del cambio climático y fundamentos de la mitigación

1.1. El sistema climático terrestre y el efecto invernadero natural y antropogénico
1.2. Evidencias científicas del cambio climático: observaciones y proyecciones actuales
1.3. Gases de efecto invernadero: clasificación, fuentes y potenciales de calentamiento
1.4. Concepto y alcance de la mitigación frente a la adaptación al cambio climático
1.5. Marco institucional internacional y justificación de la acción climática temprana

02 Inventarios de emisiones de gases de efecto invernadero y análisis sectorial

2.1. Metodologías para la elaboración de inventarios nacionales de emisiones de GEI
2.2. Clasificación sectorial de las emisiones según las categorías establecidas por el IPCC
2.3. Distribución global y tendencias históricas de emisiones por sector y por región
2.4. Métricas y unidades de medida: CO_2 equivalente, intensidad de emisiones y huella de carbono
2.5. Herramientas y bases de datos para el seguimiento y cuantificación de emisiones
2.6. Incertidumbre, control de calidad y verificación en los inventarios de emisiones

Temario

03 Sector energético e industrial: emisiones, tecnologías y estrategias de descarbonización

3.1. El sector energético como principal fuente de emisiones globales de gases de efecto invernadero
3.2. Tecnologías de generación eléctrica renovable y su potencial de mitigación
3.3. Eficiencia energética en la generación, transmisión y consumo final de energía
3.4. Almacenamiento energético y redes inteligentes para la gestión de la demanda
3.5. Captura, utilización y almacenamiento de carbono (CCUS)
3.6. Procesos industriales intensivos en emisiones: cemento, acero, química y metalurgia
3.7. El papel del hidrógeno verde y los combustibles sintéticos en la transición energética
3.8. Planificación de la transición energética justa y sus implicaciones socioeconómicas

Temario

04 Transporte, edificación, agricultura, silvicultura y residuos: emisiones y medidas de reducción

4.1. Emisiones del sector transporte y estrategias de movilidad sostenible
4.2. Sector de la edificación: emisiones asociadas al uso energético de los edificios
4.3. Agricultura y ganadería como fuentes de emisiones de metano y óxido nitroso
4.4. Uso del suelo, cambio de uso del suelo y silvicultura (LULUCF)
4.5. Gestión de residuos y economía circular como estrategias de mitigación
4.6. Sinergias y conflictos entre medidas de mitigación en los sectores difusos
4.7. Cobeneficios de la mitigación en los sectores no energéticos: calidad del aire, salud pública y desarrollo sostenible

Temario

05 Instrumentos de política climática y mecanismos económicos para la mitigación

5.1. Tipología de instrumentos de política climática: regulatorios, económicos e informativos
5.2. Fijación del precio del carbono: comercio de emisiones e impuestos
5.3. Mecanismos de financiación climática y movilización de inversiones verdes
5.4. Políticas sectoriales y estándares normativos de reducción de emisiones
5.5. Cooperación internacional y mecanismos de mercado del Artículo 6 del Acuerdo de París
5.6. Integración de la mitigación en la planificación estratégica a escala nacional y subnacional

06 Escenarios de reducción de emisiones y modelización climática

6.1. Concepto, tipología y función de los escenarios en el análisis de la mitigación
6.2. Modelos de evaluación integrada (IAM) para la simulación de escenarios de mitigación
6.3. Escenarios de emisiones netas cero y trayectorias compatibles con el objetivo de 1,5 °C
6.4. Escenarios nacionales y regionales: hojas de ruta hacia la descarbonización de la economía
6.5. Comunicación de escenarios e incertidumbres a los responsables de la toma de decisiones

Temario

07 Monitoreo, reporte, verificación y evaluación del progreso en la mitigación

7.1. Sistemas de monitoreo, reporte y verificación (MRV) en el marco internacional del clima
7.2. Balance mundial (Global Stocktake) y evaluación colectiva del progreso climático
7.3. Evaluación de la brecha de emisiones y análisis del nivel de ambición climática global
7.4. Retos actuales y perspectivas futuras en la gobernanza global de la mitigación del cambio climático

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 4 créditos ECTS y 100 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06
Contenidos actualizados
Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07
El curso, por escrito
Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08
Autónomo, pero acompañado
Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09
Enseñanza adaptada
Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10
Estudio sencillo e intuitivo
Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

