ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Cambio Climático: Ciencia, Impactos y Adaptación en España

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



Amplía tu formación con nuestro Curso de Formación Permanente en Cambio Climático: Ciencia, Impactos y Adaptación en España. En ICUFOR te ofrecemos una oportunidad única para comprender en profundidad uno de los mayores desafíos de nuestro tiempo, abordando tanto las bases científicas como las estrategias de acción necesarias para afrontar sus consecuencias en el contexto español.

A lo largo del programa, explorarás los fundamentos del sistema climático terrestre, la modelización de escenarios futuros y las evidencias del cambio climático en nuestro territorio. Profundizarás en los impactos sobre ecosistemas naturales, recursos hídricos, biodiversidad y sectores clave como la agricultura, la salud pública, el turismo o la energía.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos científicos del sistema climático terrestre, identificando los mecanismos del efecto invernadero, el ciclo del carbono y el papel del forzamiento antropogénico en el calentamiento global.

Analizar las evidencias y proyecciones del cambio climático en el territorio español, distinguiendo las tendencias observadas en temperatura, precipitación y dinámica marina según las distintas regiones biogeográficas.

Relacionar los impactos del cambio climático con los principales sectores socioeconómicos españoles, analizando sus consecuencias sobre la agricultura, la salud pública, el turismo, la energía y la dimensión social de la justicia climática.

Dominar las herramientas y metodologías de evaluación de riesgos climáticos, aplicando marcos conceptuales de vulnerabilidad, soluciones basadas en la naturaleza y criterios de selección de medidas adaptativas.

Conocer los sistemas de observación del clima y los principios de la modelización climática, diferenciando los distintos escenarios de emisión y las trayectorias socioeconómicas compartidas.

Identificar los impactos del cambio climático sobre los sistemas naturales en España, describiendo sus efectos sobre los recursos hídricos, la biodiversidad, los ecosistemas forestales y marinos, y los procesos de degradación del suelo.

Conocer el marco normativo e institucional de la adaptación al cambio climático, describiendo las políticas y estrategias vigentes a escala internacional, europea, nacional y autonómica.

Saber llevar a cabo el diseño de planes de adaptación a escala local y sectorial, utilizando servicios climáticos, indicadores de seguimiento y buenas prácticas implementadas en España.

Temario

01 Fundamentos científicos del cambio climático y el sistema climático terrestre

1.1. Estructura y funcionamiento del sistema climático global
1.2. El efecto invernadero natural y su alteración antropogénica
1.3. El ciclo del carbono y los sumideros naturales
1.4. La variabilidad climática natural frente al forzamiento antropogénico
1.5. El papel del IPCC, el consenso científico y los conceptos fundamentales de la acción climática

02 Observación, modelización y escenarios climáticos futuros

2.1. Sistemas de observación del clima a escala global y regional
2.2. Fundamentos de la modelización climática
2.3. Escenarios de emisión y trayectorias socioeconómicas compartidas (SSP)
2.4. Plataformas y bases de datos climáticos de referencia para España
2.5. Interpretación crítica de las proyecciones climáticas y comunicación de la incertidumbre

Temario

03 Evidencias y proyecciones del cambio climático en el territorio español

3.1. Caracterización climática de España y su diversidad regional
3.2. Tendencias observadas en la temperatura durante las últimas décadas
3.3. Tendencias observadas en la precipitación y el régimen hídrico
3.4. Cambios observados en los mares que rodean España
3.5. Proyecciones climáticas regionalizadas para España en el siglo XXI
3.6. Indicadores de cambio climático en España y sistemas de seguimiento
3.7. Análisis diferencial del cambio climático por comunidades autónomas y regiones biogeográficas

Temario

04 Impactos del cambio climático sobre los sistemas naturales en España

4.1. Impactos sobre los recursos hídricos y el ciclo hidrológico
4.2. Impactos sobre la biodiversidad terrestre y los ecosistemas naturales
4.3. Impactos sobre los ecosistemas marinos y costeros
4.4. Impactos sobre los ecosistemas forestales y riesgo de incendios
4.5. Alteración de los ciclos fenológicos y las interacciones ecológicas
4.6. Impactos sobre los suelos: degradación, desertificación y pérdida de carbono edáfico
4.7. Efectos en cascada y sinergias entre los impactos sobre los sistemas naturales

Temario

05 Impactos del cambio climático sobre los sectores socioeconómicos en España

5.1. Impactos sobre el sector agrícola y ganadero
5.2. Impactos sobre la gestión del agua y el abastecimiento urbano
5.3. Impactos sobre la salud pública y la calidad de vida de la población
5.4. Impactos sobre el turismo y las infraestructuras costeras y de montaña
5.5. Impactos sobre la producción energética y la demanda eléctrica
5.6. Impactos sobre los asentamientos urbanos y las infraestructuras de transporte
5.7. Impactos sobre el sector pesquero y la acuicultura
5.8. Dimensión social del cambio climático: desigualdades, migraciones climáticas y justicia ambiental

Temario

06 Políticas, estrategias y marco institucional para la adaptación al cambio climático

6.1. El marco internacional de la adaptación: del Acuerdo de París al Marco Global de Adaptación
6.2. La política climática de la Unión Europea y la Estrategia Europea de Adaptación
6.3. El marco normativo e institucional de la adaptación en España
6.4. Estrategias y planes de adaptación autonómicos y locales
6.5. Instrumentos de financiación para la adaptación al cambio climático
6.6. Gobernanza multinivel, participación ciudadana y justicia climática en las políticas de adaptación

07 Herramientas, metodologías y planificación territorial para la adaptación en España

7.1. Evaluación de riesgos climáticos: marcos conceptuales y metodológicos
7.2. Tipologías de medidas de adaptación y criterios de selección
7.3. Soluciones basadas en la naturaleza y adaptación basada en ecosistemas
7.4. Adaptación en entornos urbanos, sectores productivos y gestión territorial
7.5. Herramientas de apoyo a la toma de decisiones y servicios climáticos
7.6. Diseño, implementación y seguimiento de planes de adaptación a escala local y sectorial

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

