ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Huella de Carbono y Planes de Acción por el Clima en la Administración Local

6 ECTS | 150 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 el Curso de Formación Permanente en Huella de Carbono y Planes de Acción por el Clima en la Administración Local de ICUFOR, una propuesta académica diseñada para profesionales que desean liderar la transición climática desde el ámbito municipal. En un contexto donde las entidades locales se consolidan como agentes clave en la lucha contra el cambio climático, esta formación te proporcionará los conocimientos técnicos y estratégicos necesarios para impulsar políticas efectivas de descarbonización y adaptación territorial.

A lo largo del programa, profundizarás en las bases científicas del cambio climático, el marco normativo internacional, europeo y nacional, así como en las metodologías de cálculo de huella de carbono organizacional y territorial.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender las bases científicas del cambio climático y su incidencia en el ámbito local, identificando los principales gases de efecto invernadero, sus fuentes de emisión y los conceptos de mitigación, adaptación y resiliencia climática.

Conocer el marco normativo e institucional aplicable a la acción climática local, diferenciando los compromisos internacionales, europeos, nacionales y autonómicos y relacionándolos con las competencias y obligaciones de las entidades locales.

Dominar los estándares metodológicos y los protocolos de referencia para el cálculo de la huella de carbono, distinguiendo entre las tipologías organizacional, de producto y territorial y aplicando correctamente los alcances de emisión y los factores correspondientes.

Elaborar inventarios de emisiones tanto a escala organizacional como territorial del municipio, utilizando las herramientas de cálculo y las bases de datos disponibles y sistematizando la recopilación, el tratamiento y la validación de los datos necesarios.

Diseñar planes de acción por el clima para la administración local, definiendo objetivos cuantificados de reducción de emisiones, seleccionando medidas sectoriales de mitigación y adaptación e integrando la evaluación de riesgos y vulnerabilidad climática del municipio.

Identificar las estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático aplicables al ámbito municipal, describiendo actuaciones concretas en eficiencia energética, energías renovables, movilidad sostenible, gestión de residuos, urbanismo, gestión del agua y protección de colectivos vulnerables.

Objetivos del curso

Conocer los instrumentos de financiación y los mecanismos económicos disponibles para la acción climática local, analizando fondos europeos, nacionales y autonómicos, herramientas fiscales municipales y fórmulas de colaboración público-privada aplicables a proyectos climáticos.

Implementar sistemas de seguimiento, evaluación y mejora continua de los planes de acción por el clima, definiendo indicadores de proceso, resultado e impacto, incorporando mecanismos de participación ciudadana y gobernanza climática y aplicando los conocimientos adquiridos mediante el desarrollo de casos prácticos integradores.

Temario

01 Bases científicas del cambio climático y su relevancia para la acción local

1.1. El sistema climático terrestre y los gases de efecto invernadero
1.2. Evidencias científicas del cambio climático según los informes del IPCC
1.3. Consecuencias del cambio climático en el ámbito local y regional
1.4. Conceptos fundamentales: mitigación, adaptación y resiliencia climática

02 Marco normativo e institucional de la acción climática en el ámbito local

2.1. Marco internacional: del Protocolo de Kioto al Acuerdo de París
2.2. Marco europeo: el Pacto Verde Europeo y la Ley Europea del Clima
2.3. Marco nacional: la Ley de Cambio Climático y Transición Energética
2.4. Marco autonómico: legislación y estrategias climáticas regionales
2.5. Competencias y obligaciones de las entidades locales en materia de cambio climático
2.6. Iniciativas y redes de gobiernos locales comprometidos con el clima

Temario

03 Conceptos fundamentales y estándares metodológicos para el cálculo de la huella de carbono

3.1. Definición y tipología de la huella de carbono
3.2. Alcances de emisión: alcance 1, alcance 2 y alcance 3
3.3. Principales estándares y protocolos internacionales de referencia
3.4. Factores de emisión: fuentes oficiales, actualización y criterios de aplicación
3.5. Herramientas de cálculo y bases de datos disponibles para la cuantificación de emisiones

04 Cálculo de la huella de carbono organizacional en entidades locales

4.1. Definición del límite organizacional y operativo del ayuntamiento
4.2. Inventario de emisiones de alcance 1 en la organización municipal
4.3. Inventario de emisiones de alcance 2: consumo eléctrico de la organización
4.4. Inventario de emisiones de alcance 3 relevantes para la organización municipal
4.5. Recopilación de datos y gestión de la información para el inventario organizacional
4.6. Elaboración del informe de huella de carbono organizacional del ayuntamiento
4.7. Verificación y auditoría externa de la huella de carbono organizacional

Temario

05 Cálculo de la huella de carbono territorial del municipio

5.1. Definición del alcance territorial y sectorial del inventario municipal de emisiones
5.2. Metodologías de referencia para la elaboración de inventarios municipales
5.3. Recopilación, tratamiento y validación de datos a escala municipal
5.4. Cálculo de emisiones desagregado por sectores municipales
5.5. Análisis de resultados y representación del inventario territorial
5.6. Evolución temporal del inventario y seguimiento de tendencias
5.7. Integración del inventario de emisiones en el proceso de planificación climática municipal

Temario

06 Diseño y planificación estratégica de los planes de acción por el clima

6.1. Concepto, tipología y alcance de los planes de acción por el clima en el ámbito local
6.2. Fases del proceso de elaboración de un plan de acción por el clima
6.3. Establecimiento de objetivos de mitigación y adaptación del plan
6.4. Estructura y contenidos del documento del plan de acción por el clima
6.5. Evaluación de riesgos y vulnerabilidad climática del municipio
6.6. Transversalidad e integración del plan en el conjunto de las políticas municipales

Temario

07 Estrategias de mitigación del cambio climático en la administración local

7.1. Eficiencia energética en edificios e instalaciones municipales
7.2. Promoción de las energías renovables en el ámbito local
7.3. Movilidad urbana sostenible y descarbonización del transporte municipal
7.4. Alumbrado público eficiente y reducción del consumo energético municipal
7.5. Gestión sostenible de residuos y fomento de la economía circular
7.6. Urbanismo sostenible, infraestructura verde y sumideros de carbono municipales
7.7. Contratación pública verde y criterios de compra sostenible en la administración local
7.8. Cuantificación del impacto de las medidas de mitigación sobre la huella de carbono municipal

Temario

08 Estrategias de adaptación al cambio climático en el ámbito municipal

8.1. Fundamentos de la adaptación al cambio climático a escala local
8.2. Gestión del riesgo de inundaciones y eventos meteorológicos extremos en el municipio
8.3. Adaptación urbana al aumento de temperaturas y olas de calor
8.4. Gestión sostenible del agua ante escenarios de escasez hídrica
8.5. Protección de la biodiversidad, atención a colectivos vulnerables y justicia climática

09 Financiación e instrumentos económicos para la acción climática local

9.1. Presupuesto municipal y asignación estratégica de recursos para la acción climática
9.2. Fondos europeos aplicables a la acción climática municipal
9.3. Fondos nacionales y autonómicos destinados a la sostenibilidad y el clima en el ámbito local
9.4. Instrumentos fiscales y económicos de competencia municipal
9.5. Colaboración público-privada y fórmulas de financiación innovadora

Temario

10 Gobernanza climática, participación ciudadana y comunicación para la acción por el clima

10.1. Modelos de gobernanza climática en la administración local
10.2. Coordinación multinivel e interinstitucional en materia de cambio climático
10.3. Participación ciudadana en la elaboración y seguimiento de planes climáticos
10.4. Comunicación institucional y sensibilización ciudadana sobre el cambio climático
10.5. Construcción de alianzas y redes de cooperación para la acción climática local
10.6. Capacitación y formación del personal municipal en materia de cambio climático

11 Seguimiento, evaluación y verificación de los planes de acción por el clima

11.1. Diseño del sistema de seguimiento y evaluación del plan de acción climático
11.2. Metodología para la actualización periódica del inventario municipal de emisiones
11.3. Herramientas de reporting y plataformas institucionales de reporte
11.4. Verificación externa y certificación de los compromisos climáticos municipales
11.5. Mecanismos de mejora continua y revisión estratégica del plan

Temario

12 Casos prácticos y experiencias de referencia en la acción climática local

12.1. Experiencias nacionales de referencia en municipios españoles
12.2. Experiencias internacionales de liderazgo climático municipal
12.3. Análisis comparado de buenas prácticas y factores determinantes del éxito
12.4. Ejercicio práctico integrador: diseño de un plan de acción por el clima para un municipio tipo

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 6 créditos ECTS y 150 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

