ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Islas de Calor Urbanas y Confort Climático en las Ciudades: Soluciones Basadas en la Naturaleza

2 ECTS | 50 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 programa formativo de ICUFOR diseñado para profesionales comprometidos con la transformación sostenible de nuestras ciudades. El calentamiento urbano representa uno de los desafíos más urgentes de la planificación territorial actual, afectando directamente a la salud pública, la demanda energética y la calidad de vida de millones de personas. Te ofrecemos una formación rigurosa y actualizada que te permitirá comprender en profundidad este fenómeno y liderar proyectos de adaptación climática con un enfoque innovador basado en soluciones naturales.

Duración
50 horas

Créditos
2 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos del clima urbano, identificando las causas, tipologías e impactos de las islas de calor sobre la salud pública, la demanda energética y la calidad ambiental.

Analizar los principios del confort térmico exterior, diferenciando los índices, las variables microclimáticas y los factores fisiológicos que condicionan la percepción térmica en el espacio público.

Clasificar las Soluciones Basadas en la Naturaleza según su escala y función, describiendo los mecanismos de enfriamiento de la infraestructura verde y azul urbana.

Diseñar estrategias de adaptación climática urbana, integrando diagnósticos de vulnerabilidad térmica, instrumentos de planificación territorial y procesos participativos de gobernanza multinivel.

Dominar los métodos de detección y cuantificación de las islas de calor urbanas, aplicando técnicas de teledetección, medición *in situ* y cartografía climática.

Utilizar herramientas de simulación microclimática, aplicando modelos como ENVI-met, RayMan y SOLWEIG para la evaluación y predicción del confort térmico urbano.

Fundamentar la eficacia de las Soluciones Basadas en la Naturaleza, analizando la evidencia científica disponible, los cobeneficios asociados y las limitaciones para su implementación.

Aplicar criterios de evaluación económica y monitorización de proyectos de infraestructura verde y azul, incorporando indicadores de desempeño y experiencias internacionales de referencia.

Temario

01 Fundamentos del clima urbano y el fenómeno de isla de calor urbana

1.1. Introducción al clima urbano y sus diferencias respecto al clima regional y rural
1.2. Definición, tipología y características de las islas de calor urbanas
1.3. Factores determinantes en la formación e intensificación de las islas de calor
1.4. Impactos de las islas de calor sobre la salud pública, la demanda energética y la calidad ambiental urbana
1.5. Cambio climático y amplificación del efecto isla de calor en escenarios futuros de calentamiento global
1.6. Métodos e instrumentos para la detección, cuantificación y cartografía de las islas de calor urbanas

Temario

02 Confort climático en el espacio urbano: evaluación, índices y factores condicionantes

2.1. Concepto de confort térmico exterior y su relevancia para el diseño urbano y la habitabilidad del espacio público
2.2. Bases fisiológicas del balance energético del cuerpo humano en espacios abiertos
2.3. Índices de confort térmico exterior: fundamentos teóricos, procedimientos de cálculo e interpretación aplicada
2.4. Variables microclimáticas que condicionan el confort térmico en calles, plazas y espacios públicos
2.5. Influencia de la morfología urbana y los elementos naturales sobre el microclima local
2.6. Herramientas de simulación microclimática para la evaluación y predicción del confort térmico exterior
2.7. Percepción subjetiva del confort térmico y métodos de evaluación participativa con la ciudadanía

Temario

03 Soluciones Basadas en la Naturaleza para la mitigación de las islas de calor y la mejora del confort climático urbano

3.1. Marco conceptual y tipología de las Soluciones Basadas en la Naturaleza en el contexto de la adaptación urbana al calor
3.2. Arbolado viario, parques urbanos y corredores verdes como infraestructura de regulación térmica y sombreamiento
3.3. Cubiertas vegetales, fachadas verdes y envolventes naturalizadas del edificio
3.4. Infraestructura azul y gestión sostenible del agua urbana como reguladores del microclima
3.5. Estrategias combinadas azul-verde y su sinergia con materiales urbanos frescos y reflectantes
3.6. Evidencia científica sobre la eficacia de las Soluciones Basadas en la Naturaleza en la reducción de temperaturas y mejora del confort
3.7. Cobeneficios ambientales, sociales y económicos de las Soluciones Basadas en la Naturaleza más allá de la regulación térmica
3.8. Limitaciones, riesgos potenciales y barreras técnicas, económicas y sociales para la implementación de las Soluciones Basadas en la Naturaleza en entornos urbanos consolidados

Temario

04 Planificación, gobernanza e implementación de estrategias de adaptación climática urbana basadas en la naturaleza

4.1. Marco normativo y políticas públicas de adaptación climática aplicables al ámbito urbano
4.2. Diagnóstico territorial y cartografía de vulnerabilidad térmica y climática urbana
4.3. Procesos participativos y gobernanza multinivel en la planificación e implementación de Soluciones Basadas en la Naturaleza
4.4. Diseño técnico, evaluación económica y financiación de proyectos de infraestructura verde y azul urbana
4.5. Monitorización, evaluación de resultados y experiencias internacionales de referencia

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 2 créditos ECTS y 50 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

