ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Gestión Energética Municipal: Ahorro, Comunidades Energéticas y Fondos Europeos

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



Especialízate con el Curso de Formación Permanente en Gestión Energética Municipal: Ahorro, Comunidades Energéticas y Fondos Europeos, una propuesta formativa diseñada para profesionales que desean liderar la transición energética desde el ámbito local. En ICUFOR entendemos que los municipios son actores clave en la lucha contra el cambio climático y la construcción de un modelo energético sostenible. Por ello, hemos desarrollado este programa con un enfoque práctico y actualizado que responde a las necesidades reales de las administraciones locales.

A lo largo de la formación, abordarás desde el marco normativo europeo y nacional hasta el diseño e implementación de comunidades energéticas locales, pasando por auditorías energéticas, estrategias de eficiencia en edificios públicos, integración de renovables y atención a la vulnerabilidad energética.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender el contexto de la transición energética y el marco competencial local, identificando el papel de los municipios como agentes clave en la descarbonización del territorio.

Dominar las metodologías de diagnóstico energético municipal, aplicando técnicas de auditoría, monitorización y análisis de consumos en edificios, instalaciones e infraestructuras públicas.

Analizar el potencial de integración de energías renovables y movilidad sostenible en el ámbito local, evaluando la viabilidad técnico-económica de proyectos fotovoltaicos, solares térmicos, de biomasa y de electrificación de flotas municipales.

Conocer los fondos europeos y mecanismos de financiación disponibles para la transición energética municipal, elaborando propuestas de proyectos que cumplan los requisitos de formulación, ejecución y justificación exigidos.

Conocer la arquitectura normativa multinivel en materia de energía y clima, diferenciando la legislación europea, estatal, autonómica y las ordenanzas municipales aplicables a la gestión energética local.

Diseñar estrategias de ahorro y eficiencia energética para el patrimonio municipal, priorizando actuaciones sobre envolvente térmica, climatización, iluminación y alumbrado público según criterios técnicos, económicos y ambientales.

Fundamentar el diseño, constitución y gestión operativa de comunidades energéticas locales, aplicando los principios de gobernanza democrática, participación ciudadana y distribución equitativa de beneficios.

Elaborar planes energéticos municipales integrales, implementando sistemas de indicadores, seguimiento y evaluación que garanticen la mejora continua y la articulación con las políticas de lucha contra la pobreza energética.

Temario

01 Marco conceptual y contexto de la transición energética en el ámbito municipal

1.1. La crisis energética y climática como desafío para las administraciones locales
1.2. Conceptos fundamentales de energía aplicados a la gestión municipal
1.3. Competencias y marco de actuación de la administración local en materia energética
1.4. Principales iniciativas europeas de referencia para los gobiernos locales
1.5. Barreras y oportunidades para la gestión energética en entidades locales

02 Marco normativo y regulatorio de la energía con incidencia en el ámbito local

2.1. Arquitectura normativa multinivel en materia de energía y clima
2.2. Legislación europea en materia de eficiencia energética y energías renovables
2.3. Normativa estatal aplicable a la gestión energética municipal
2.4. Marco regulatorio del sector eléctrico y su impacto en los municipios
2.5. Normativa autonómica y ordenanzas municipales en materia de energía
2.6. Certificación energética de edificios y normativa de edificación aplicable

Temario

03 Diagnóstico energético municipal: auditorías, monitorización y análisis de consumos

3.1. Metodología para la elaboración del inventario energético municipal
3.2. Tipologías y alcance de las auditorías energéticas en el ámbito municipal
3.3. Proceso de auditoría aplicado a edificios e instalaciones municipales
3.4. Análisis de la contratación energética y optimización de suministros
3.5. Elaboración del informe de diagnóstico integral y plan de acción

Temario

04 Estrategias de ahorro y eficiencia energética en edificios e instalaciones municipales

4.1. Principios generales de eficiencia energética aplicada al patrimonio municipal
4.2. Eficiencia energética en la envolvente térmica de edificios públicos
4.3. Optimización de los sistemas de climatización y producción de agua caliente
4.4. Eficiencia en los sistemas de iluminación interior de edificios municipales
4.5. Gestión energética del alumbrado público exterior
4.6. Eficiencia energética en el ciclo integral del agua y otras infraestructuras municipales
4.7. Sistemas de gestión energética según la norma ISO 50001 aplicada al ámbito municipal
4.8. Contratación pública y cláusulas de eficiencia energética en servicios municipales

Temario

05 Integración de energías renovables en el ámbito municipal

5.1. Potencial de generación renovable en el territorio municipal
5.2. Instalaciones fotovoltaicas en edificios y suelo municipal
5.3. Energía solar térmica y aplicaciones de climatización renovable
5.4. Aprovechamiento energético de la biomasa y los residuos municipales
5.5. Almacenamiento energético y su papel en la gestión renovable municipal
5.6. Movilidad eléctrica y sostenible como componente de la estrategia energética local
5.7. Evaluación técnico-económica y ambiental de proyectos renovables municipales

06 Pobreza energética y vulnerabilidad social en el ámbito municipal

6.1. Concepto, causas y dimensiones de la pobreza energética
6.2. Competencias y responsabilidades municipales frente a la vulnerabilidad energética
6.3. Estrategias y programas municipales de lucha contra la pobreza energética
6.4. Articulación de la pobreza energética con las comunidades energéticas y la transición justa

Temario

07 Comunidades energéticas: fundamentos conceptuales, tipologías y marco regulatorio

7.1. Origen y evolución del concepto de comunidad energética en Europa
7.2. Definición y tipologías de comunidades energéticas
7.3. Marco jurídico español aplicable a las comunidades energéticas
7.4. Principios rectores: participación, gobernanza democrática y beneficio local
7.5. El municipio como impulsor y partícipe de comunidades energéticas locales

08 Diseño, constitución y gestión operativa de comunidades energéticas locales

8.1. Fases del proceso de creación de una comunidad energética desde el ámbito municipal
8.2. Diseño técnico de los proyectos energéticos de la comunidad
8.3. Modelo económico y plan de negocio de la comunidad energética
8.4. Gobernanza interna y gestión operativa continuada
8.5. Autoconsumo colectivo y coeficientes de reparto de energía
8.6. Herramientas digitales para la gestión y monitorización de comunidades energéticas
8.7. Buenas prácticas y casos de éxito en España y Europa

Temario

09 Fondos europeos y mecanismos de financiación para la transición energética municipal

9.1. Arquitectura institucional y estructura de la financiación europea en materia de energía
9.2. Mecanismo de Recuperación y Resiliencia y los fondos Next Generation EU
9.3. Fondos estructurales y de inversión europeos con aplicación energética
9.4. Programas europeos de financiación directa para proyectos energéticos locales
9.5. Instrumentos financieros complementarios y colaboración público-privada
9.6. Evaluación económica de proyectos energéticos municipales con financiación externa

10 Formulación, gestión y justificación de proyectos financiados con fondos europeos

10.1. Identificación de convocatorias y selección de la línea de financiación adecuada
10.2. Diseño y redacción de propuestas de proyectos energéticos municipales
10.3. Procedimientos administrativos y contratación pública en proyectos subvencionados
10.4. Ejecución, seguimiento y justificación técnica y económica de los proyectos
10.5. Gestión de riesgos, control financiero y auditorías de proyectos subvencionados
10.6. Creación de capacidad institucional en el ayuntamiento para la captación continuada de fondos

Temario

11 Planificación energética estratégica municipal: diseño, implementación y evaluación de políticas locales de energía

11.1. Instrumentos de planificación energética en el ámbito local
11.2. Metodología para la elaboración de un plan energético municipal integral
11.3. Gobernanza multinivel y participación ciudadana en la planificación energética
11.4. Sistemas de indicadores, seguimiento y evaluación de resultados
11.5. Tendencias emergentes y prospectiva de la gestión energética municipal

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

