ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Energías Renovables y Comunidades Energéticas: Fundamentos para Ciudadanía, Entidades y Pymes

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 Energías Renovables y Comunidades Energéticas, diseñado para capacitar a ciudadanos, entidades del tercer sector y pequeñas y medianas empresas en la transición hacia un modelo energético más sostenible y democrático. En un contexto marcado por la urgencia climática y la transformación del sistema energético, este programa te proporciona los conocimientos esenciales para convertirte en un agente activo del cambio, comprendiendo tanto los fundamentos técnicos como las oportunidades de participación colectiva en la generación y gestión de energía limpia.

A lo largo del programa, abordarás el contexto energético global, las principales tecnologías de generación renovable —solar, eólica, biomasa, geotermia y aerotermia—, así como estrategias de eficiencia energética aplicables a hogares y empresas.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender el contexto energético global y los fundamentos de la transición energética, identificando los compromisos climáticos internacionales y el papel de la ciudadanía, las entidades y las pymes en la transformación del modelo energético.

Aplicar los fundamentos de la eficiencia energética y la gestión sostenible del consumo, analizando facturas, diagnosticando ineficiencias e identificando medidas de ahorro y optimización en hogares, entidades y pymes.

Definir el concepto, las tipologías y los modelos de gobernanza de las comunidades energéticas, describiendo sus formas jurídicas, actividades, dimensión social y experiencias de éxito en España y Europa.

Conocer las principales tecnologías de generación renovable y los sistemas de almacenamiento energético, diferenciando sus principios de funcionamiento, aplicaciones prácticas y criterios de selección según el contexto y la escala del proyecto.

Dominar el marco normativo y regulatorio aplicable a las energías renovables, el autoconsumo y las comunidades energéticas, distinguiendo la legislación europea, nacional y autonómica, así como los procedimientos administrativos y el funcionamiento del mercado eléctrico.

Analizar los aspectos económico-financieros y los modelos de negocio de los proyectos renovables y las comunidades energéticas, elaborando planes de viabilidad e identificando fuentes de financiación, incentivos fiscales y criterios de reparto entre los miembros.

Objetivos del curso

Diseñar y gestionar proyectos de energía renovable y comunidades energéticas de forma integral, aplicando una metodología que abarque desde el diagnóstico territorial y el dimensionamiento técnico hasta la constitución jurídica, la operación cotidiana y la evaluación del impacto.

Desarrollar una visión crítica y propositiva sobre la democratización del acceso a la energía, relacionando los conocimientos técnicos, normativos y socioeconómicos adquiridos con la capacidad de impulsar iniciativas energéticas comunitarias replicables y sostenibles en el tiempo.

Temario

01 Contexto energético global y fundamentos de la transición hacia un modelo energético sostenible

1.1. Conceptos básicos de energía: magnitudes, unidades de medida y terminología esencial para la comprensión del curso
1.2. Panorama energético mundial: fuentes de energía, estructura de la demanda y dependencia de los combustibles fósiles
1.3. Cambio climático y su relación con el sistema energético convencional
1.4. La transición energética como respuesta integral a los desafíos ambientales y socioeconómicos
1.5. El papel de la ciudadanía, las entidades del tercer sector y las pymes en la transformación del modelo energético

Temario

02 Tecnologías de generación de energía a partir de fuentes renovables: principios, aplicaciones y potencial

2.1. Clasificación general de las fuentes de energía renovable y evaluación de su potencial en el territorio español
2.2. Energía solar fotovoltaica: principios de funcionamiento, tipologías de instalaciones y aplicaciones prácticas
2.3. Energía solar térmica: captación y aprovechamiento del calor solar para usos térmicos
2.4. Energía eólica: fundamentos aerodinámicos, tipologías de aerogeneradores y escalas de aplicación
2.5. Biomasa y biogás: aprovechamiento energético de la materia orgánica y los residuos
2.6. Otras fuentes renovables con potencial de aplicación local
2.7. Sistemas de almacenamiento energético: tecnologías y soluciones complementarias a la generación renovable
2.8. Criterios orientativos para la selección de tecnologías renovables según el contexto geográfico, las necesidades del usuario y la escala del proyecto

Temario

03 Eficiencia energética y gestión sostenible del consumo en hogares, entidades y pequeñas y medianas empresas

3.1. Fundamentos de la eficiencia energética y su papel estratégico en la transición hacia un modelo energético sostenible
3.2. Diagnóstico energético: análisis del consumo actual y detección de ineficiencias
3.3. Medidas de eficiencia energética aplicables a edificios residenciales y locales comerciales
3.4. Certificación energética de edificios: normativa vigente, procedimiento de obtención e interpretación de la etiqueta energética
3.5. Gestión energética en pymes: estrategias para la optimización de procesos y la reducción de costes operativos
3.6. Digitalización y gestión inteligente de la energía: contadores inteligentes, domótica y plataformas de supervisión energética

Temario

04 Marco normativo y regulatorio de las energías renovables, el autoconsumo y las comunidades energéticas en España y la Unión Europea

4.1. Marco regulatorio europeo: directivas y reglamentos clave en materia de energía renovable y acción climática
4.2. Legislación española en materia de energías renovables y transición energética
4.3. Regulación específica de las comunidades energéticas en el ordenamiento jurídico español
4.4. Normativa autonómica y ordenanzas locales aplicables a proyectos de energía renovable y comunidades energéticas
4.5. Procedimientos administrativos: permisos, licencias y trámites necesarios para la puesta en marcha de instalaciones renovables
4.6. Régimen fiscal y tributario aplicable a las actividades de generación renovable, autoconsumo y venta de excedentes
4.7. El mercado eléctrico español: estructura general, formación de precios y mecanismos de participación

Temario

05 Comunidades energéticas: concepto, tipologías, modelos de gobernanza y participación ciudadana

5.1. Origen y evolución histórica del concepto de comunidad energética en el contexto europeo y español
5.2. Definición y características esenciales de las comunidades energéticas según el marco normativo vigente
5.3. Actores y perfiles participantes en una comunidad energética: ciudadanía, pymes, entidades sociales y administraciones públicas
5.4. Modelos de gobernanza y formas jurídicas para la constitución y funcionamiento de comunidades energéticas
5.5. Actividades y servicios que puede desarrollar una comunidad energética
5.6. Dimensión social y transformadora de las comunidades energéticas
5.7. Experiencias y casos de éxito de comunidades energéticas en España y Europa
5.8. Barreras actuales y factores facilitadores para la creación y consolidación de comunidades energéticas

Temario

06 Aspectos económico-financieros y modelos de negocio para proyectos de energía renovable y comunidades energéticas

6.1. Análisis de costes de inversión, operación y rentabilidad de las principales tecnologías renovables a pequeña y mediana escala
6.2. Modelos de negocio aplicables a proyectos de autoconsumo individual, colectivo y compartido
6.3. Fuentes de financiación y mecanismos de apoyo económico para proyectos de energía renovable
6.4. Modelos económicos internos y criterios de reparto en comunidades energéticas
6.5. Elaboración de un plan de viabilidad económico-financiera para un proyecto de energía renovable o comunidad energética

Temario

07 Diseño, puesta en marcha y gestión integral de proyectos de energía renovable y comunidades energéticas

7.1. Fases del ciclo de vida de un proyecto de energía renovable comunitario: de la idea inicial a la operación sostenida
7.2. Estudio previo y diagnóstico del territorio: evaluación de recursos disponibles, necesidades energéticas y mapeo de actores clave
7.3. Diseño técnico y dimensionamiento de instalaciones renovables para autoconsumo individual y colectivo
7.4. Proceso de constitución de una comunidad energética: guía metodológica paso a paso
7.5. Gestión y operación cotidiana de una comunidad energética ya constituida
7.6. Indicadores clave de seguimiento, evaluación del impacto multidimensional y estrategias de mejora continua del proyecto
7.7. Comunicación, difusión, escalabilidad y recursos de apoyo institucional

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

