ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Fundamentos de Energía: Fuentes, Consumo y Transición Energética para Perfiles No Técnicos

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 este programa diseñado específicamente para profesionales que desean comprender el sector energético sin necesidad de conocimientos técnicos previos. En ICUFOR ofrecemos una oportunidad única para adentrarte en un ámbito estratégico que impacta directamente en las decisiones empresariales, políticas públicas y el desarrollo sostenible de nuestra sociedad.

A lo largo de esta formación, explorarás desde los conceptos fundamentales de la energía hasta las dinámicas del mercado energético actual, pasando por el análisis de fuentes convencionales y renovables. Profundizarás en aspectos clave como la transición energética, los compromisos internacionales derivados del Acuerdo de París, el funcionamiento del mercado eléctrico y las implicaciones geopolíticas que determinan los equilibrios de poder globales.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los conceptos fundamentales de la energía, identificando sus formas, unidades de medida y la estructura del sistema energético en la sociedad contemporánea.

Conocer las principales tecnologías de energía renovable y sus fuentes emergentes, clasificando su potencial, sus limitaciones técnicas y las soluciones de almacenamiento asociadas.

Describir el marco conceptual, normativo e institucional de la transición energética, relacionando los compromisos internacionales y las políticas públicas con los objetivos de descarbonización.

Diseñar planes de ahorro y eficiencia energética en organizaciones, utilizando herramientas de diagnóstico, monitorización e interpretación crítica de datos e informes sectoriales.

Diferenciar las fuentes de energía convencionales —combustibles fósiles y energía nuclear—, analizando su funcionamiento, impacto ambiental y horizonte de agotamiento.

Analizar los patrones de consumo energético por sectores —residencial, industrial y transporte—, aplicando indicadores y métricas clave para la evaluación de la eficiencia energética.

Identificar las dimensiones económicas, sociales y geopolíticas del sistema energético, distinguiendo los mecanismos de formación de precios, los riesgos de dependencia exterior y las estrategias de transición justa.

Incorporar criterios energéticos y de sostenibilidad en la toma de decisiones profesionales, desarrollando competencias de comunicación y divulgación adaptadas a entornos no técnicos.

Temario

01 Conceptos fundamentales de la energía y su papel en la sociedad contemporánea

1.1. Definición y naturaleza de la energía: principios básicos accesibles para perfiles no técnicos
1.2. Formas y manifestaciones de la energía en la vida cotidiana y en los procesos productivos
1.3. Unidades de medida y magnitudes energéticas esenciales para la comprensión de datos e informes
1.4. El sistema energético: estructura, funcionamiento y cadena de valor
1.5. Importancia estratégica de la energía en el desarrollo económico, social y medioambiental

02 Fuentes de energía convencionales: combustibles fósiles y energía nuclear

2.1. Origen, clasificación y características generales de los combustibles fósiles
2.2. Funcionamiento básico de las centrales térmicas convencionales y de ciclo combinado
2.3. Energía nuclear: principios fundamentales de la tecnología de fisión
2.4. Impacto ambiental asociado a las fuentes de energía convencionales
2.5. Reservas mundiales, horizonte de agotamiento y dependencia energética exterior
2.6. El debate sobre el papel futuro de las fuentes convencionales dentro del mix energético global

Temario

03 Fuentes de energía renovables: tecnologías, potencial y limitaciones

3.1. Concepto, clasificación y principios generales que definen las energías renovables
3.2. Energía solar: tecnología fotovoltaica y solar térmica como pilares de la transición
3.3. Energía eólica: aerogeneradores terrestres y parques eólicos marinos
3.4. Energía hidráulica y su contribución histórica y actual al sistema eléctrico
3.5. Biomasa, biogás y biocombustibles: aprovechamiento energético de la materia orgánica
3.6. Otras fuentes renovables emergentes: geotermia, energía mareomotriz y producción de hidrógeno verde
3.7. Almacenamiento energético y tecnologías habilitadoras de la integración renovable
3.8. Ventajas, limitaciones y retos técnicos de la integración masiva de renovables en el sistema energético

Temario

04 Consumo energético: patrones sectoriales, indicadores y eficiencia

4.1. Estructura del consumo energético a escala mundial y nacional
4.2. Consumo energético en el sector residencial y en la edificación
4.3. Consumo energético en el sector industrial y en los procesos productivos
4.4. Consumo energético en el transporte y la movilidad urbana e interurbana
4.5. El concepto de eficiencia energética: definición, alcance e importancia estratégica
4.6. Indicadores y métricas clave para la evaluación del desempeño energético en organizaciones

Temario

05 La transición energética: marco conceptual, políticas públicas y compromisos internacionales

5.1. Definición, alcance y dimensiones del concepto de transición energética
5.2. El cambio climático como motor fundamental de la transformación del modelo energético
5.3. Marco institucional y normativo internacional en materia de energía y clima
5.4. Políticas energéticas de la Unión Europea y el Pacto Verde Europeo
5.5. El marco regulatorio energético español y el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC)
5.6. Instrumentos de política pública para acelerar y orientar la transición energética
5.7. Escenarios prospectivos y hojas de ruta hacia un sistema energético descarbonizado

Temario

06 Dimensiones económicas, sociales y geopolíticas del sistema energético

6.1. El mercado energético: estructura, formación de precios y agentes principales
6.2. Geopolítica de la energía y dependencia de recursos externos en un mundo interconectado
6.3. Pobreza energética: definición, indicadores de medición y estrategias de mitigación
6.4. Transición justa: impacto social y laboral del cambio de modelo energético
6.5. Participación ciudadana, comunidades energéticas y democratización del acceso a la energía

07 Herramientas prácticas y estrategias de gestión energética para profesionales no técnicos

7.1. Interpretación de datos energéticos y lectura crítica de informes y publicaciones sectoriales
7.2. Diseño, elaboración y seguimiento de planes de ahorro y eficiencia energética en organizaciones
7.3. Comunicación y divulgación de temas energéticos en entornos profesionales no técnicos
7.4. Integración de criterios energéticos y de sostenibilidad en la toma de decisiones organizativas

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

