ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Docencia en la Familia Profesional de Energía y Agua: Energías Renovables, Autoconsumo y Gestión del Agua

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



Amplía tu formación con el Curso de Formación Permanente en Docencia en la Familia Profesional de Energía y Agua: Energías Renovables, Autoconsumo y Gestión del Agua de ICUFOR. En un contexto marcado por la transición energética y la gestión sostenible de los recursos hídricos, la demanda de docentes especializados en este ámbito crece de forma significativa. Este programa te prepara para ejercer la enseñanza en ciclos formativos y certificados de profesionalidad vinculados a uno de los sectores con mayor proyección laboral.

A lo largo de la formación, abordarás el marco normativo y curricular de la familia profesional, profundizando en los fundamentos técnico-científicos de la energía solar fotovoltaica, térmica, eólica, biomasa, geotermia e hidrógeno verde.

Duración
50 horas

Créditos
2 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer el marco normativo, curricular y profesional de la familia de Energía y Agua, identificando las cualificaciones, ciclos formativos y certificados de profesionalidad que la integran.

Comprender los fundamentos técnico-científicos de las principales fuentes de energía renovable, diferenciando sus principios de funcionamiento, tecnologías y aplicaciones profesionales.

Dominar los conceptos y la normativa del autoconsumo energético, analizando sus modalidades, sistemas de almacenamiento y criterios de dimensionamiento de instalaciones.

Describir los procesos técnicos del ciclo integral del agua, distinguiendo las fases de captación, potabilización, distribución, depuración y reutilización.

Diseñar programaciones didácticas y unidades de trabajo para módulos de la familia profesional, aplicando metodologías activas adaptadas a la enseñanza técnica en taller y laboratorio.

Identificar los recursos didácticos y tecnológicos especializados del sector, incorporando simuladores, software de simulación y plataformas virtuales a la práctica docente.

Elaborar instrumentos de evaluación de competencias técnicas y prácticas, utilizando rúbricas, portafolios y estrategias de retroalimentación formativa continua.

Integrar la sostenibilidad y la innovación en el ejercicio docente del sector, relacionando los Objetivos de Desarrollo Sostenible con la formación profesional en Energía y Agua.

Temario

01 Marco normativo, curricular y profesional de la familia profesional de Energía y Agua

1.1. Estructura y organización de la familia profesional de Energía y Agua en el sistema de formación profesional español
1.2. Marco legislativo y regulador del sector energético y del agua en España y la Unión Europea
1.3. Diseño curricular de los módulos formativos: estructura, competencias y resultados de aprendizaje
1.4. Perfil profesional del docente en la familia de Energía y Agua: competencias técnicas y pedagógicas requeridas
1.5. Relación entre el tejido productivo del sector y la oferta formativa profesional

Temario

02 Fundamentos técnico-científicos de las energías renovables y el autoconsumo energético

2.1. Contexto energético global y transición hacia un modelo basado en fuentes renovables
2.2. Energía solar fotovoltaica: principios físicos, tecnologías e instalaciones
2.3. Energía solar térmica: captación, acumulación y aplicaciones prácticas
2.4. Energía eólica: fundamentos aerodinámicos, tecnología y sistemas de generación
2.5. Otras fuentes de energía renovable con proyección profesional
2.6. Autoconsumo energético: marco regulatorio, modalidades y diseño de instalaciones
2.7. Eficiencia energética y auditorías aplicadas a edificios e instalaciones
2.8. Seguridad, prevención de riesgos laborales y normativa técnica en instalaciones energéticas renovables

Temario

03 Fundamentos técnicos y gestión integral del ciclo del agua

3.1. El ciclo hidrológico y los recursos hídricos: conceptos fundamentales y problemática actual
3.2. Captación, potabilización y distribución de agua para consumo humano
3.3. Saneamiento, depuración y reutilización de aguas residuales
3.4. Gestión eficiente del agua en entornos urbanos, agrícolas e industriales
3.5. Desalación y tecnologías avanzadas de tratamiento del agua: principios y aplicaciones
3.6. Integración de energías renovables en las instalaciones del ciclo integral del agua

Temario

04 Estrategias didácticas, recursos y evaluación para la docencia especializada en Energía y Agua

4.1. Principios pedagógicos y metodológicos aplicados a la formación profesional de carácter técnico
4.2. Metodologías activas para la enseñanza de energías renovables y gestión del agua
4.3. Diseño y programación de unidades didácticas en módulos de la familia de Energía y Agua
4.4. Recursos didácticos y tecnológicos para la docencia especializada en el sector
4.5. Evaluación del aprendizaje en la formación profesional de Energía y Agua
4.6. Integración de la sostenibilidad y los Objetivos de Desarrollo Sostenible en la práctica docente del sector
4.7. Innovación docente y actualización profesional permanente del profesorado técnico del sector

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.



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

