ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Recursos Digitales y Simuladores para la Enseñanza en los Ciclos de Energía y Agua: Selección, Integración Didáctica y Evaluación

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 el Curso de Formación Permanente en Recursos Digitales y Simuladores para la Enseñanza en los Ciclos de Energía y Agua: Selección, Integración Didáctica y Evaluación de ICUFOR. En un contexto donde la transformación digital redefine la formación profesional, los docentes del sector energético e hídrico necesitan dominar herramientas tecnológicas que acerquen al alumnado a entornos profesionales reales antes de incorporarse al mercado laboral.

A través de nuestro programa, explorarás la tipología de recursos digitales aplicables a la enseñanza técnica, desde repositorios de contenido y materiales multimedia hasta entornos de realidad virtual y aumentada.

Duración
50 horas

Créditos
2 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer el marco conceptual y tecnológico de los recursos digitales y simuladores, identificando su tipología, fundamentos pedagógicos y categorías aplicables a la formación profesional en energía y agua.

Clasificar los recursos digitales y simuladores disponibles para los sectores energético e hídrico, distinguiendo sus características técnicas, pedagógicas y su adecuación curricular a los módulos profesionales.

Aplicar criterios pedagógicos y técnicos fundamentados para la selección de recursos digitales y simuladores, elaborando matrices de evaluación comparativa que orienten la toma de decisiones.

Diseñar actividades y secuencias de aprendizaje basadas en simuladores, integrando metodologías activas y modelos de referencia como TPACK y SAMR en la práctica docente.

Elaborar guías didácticas y materiales complementarios de apoyo, facilitando el uso autónomo y eficaz de los simuladores por parte del alumnado.

Desarrollar instrumentos de evaluación específicamente adaptados a entornos de simulación, utilizando rúbricas, portafolios digitales y analíticas de aprendizaje para la retroalimentación formativa y sumativa.

Valorar el impacto formativo de los recursos digitales y simuladores implementados, definiendo indicadores de calidad y diseñando planes de mejora continua del proceso de enseñanza-aprendizaje.

Incorporar estrategias de atención a la diversidad en entornos tecnológicos, personalizando itinerarios de aprendizaje mediante la aplicación de los principios del Diseño Universal para el Aprendizaje a los recursos digitales y simuladores.

Temario

01 Marco conceptual y tecnológico de los recursos digitales y simuladores aplicados a la formación profesional en energía y agua

1.1. Contextualización de los ciclos formativos de energía y agua en el sistema de formación profesional español
1.2. Tipología y clasificación de los recursos digitales aplicables a la enseñanza técnico-profesional
1.3. Simuladores educativos: concepto, fundamentos pedagógicos y categorías tecnológicas
1.4. Normativa vigente y marcos de referencia para la competencia digital docente en formación profesional

Temario

02 Criterios y procedimientos para la selección de recursos digitales y simuladores específicos de los sectores de energía y agua

2.1. Análisis de necesidades formativas como fase previa imprescindible para la selección fundamentada de recursos
2.2. Criterios pedagógicos para la evaluación cualitativa y selección de recursos digitales educativos
2.3. Criterios técnicos y operativos específicos para la selección de simuladores profesionales
2.4. Catálogo comentado de recursos digitales y simuladores disponibles para el sector energético
2.5. Catálogo comentado de recursos digitales y simuladores disponibles para el sector del agua
2.6. Procedimiento sistemático de selección: construcción de matrices de evaluación comparativa y toma de decisiones
2.7. Análisis de costes, modelos de licenciamiento y sostenibilidad a medio plazo de la adopción tecnológica

Temario

03 Integración didáctica de recursos digitales y simuladores en la práctica docente de los módulos profesionales de energía y agua

3.1. Modelos y marcos teóricos de referencia para la integración tecnológica en el aula de formación profesional
3.2. Diseño de actividades y secuencias de aprendizaje basadas en el uso de simuladores
3.3. Integración de metodologías activas con recursos digitales y simuladores
3.4. Estrategias de integración curricular en los módulos profesionales del área de energía
3.5. Estrategias de integración curricular en los módulos profesionales del área de agua
3.6. Elaboración de guías didácticas y materiales complementarios de apoyo para las sesiones con simuladores
3.7. Gestión del aula y del entorno tecnológico: organización, roles del alumnado e incidencias técnicas durante las sesiones prácticas digitales
3.8. Atención a la diversidad y personalización de itinerarios de aprendizaje mediante la adaptación de recursos digitales y simuladores

Temario

04 Evaluación del aprendizaje y valoración del impacto formativo de los recursos digitales y simuladores implementados

4.1. Fundamentos de la evaluación de competencias profesionales en entornos de aprendizaje mediados por tecnología
4.2. Diseño de instrumentos de evaluación específicamente adaptados al uso de simuladores educativos
4.3. Estrategias de evaluación formativa mediante la explotación de analíticas de aprendizaje y registros generados por los simuladores
4.4. Evaluación sumativa de las competencias profesionales adquiridas a través de recursos digitales y su transferencia al contexto laboral real
4.5. Evaluación del impacto y la eficacia de los recursos digitales y simuladores sobre el proceso de enseñanza-aprendizaje

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

