ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Docencia en la Familia Profesional de Edificación y Obra Civil: Metodología BIM, Topografía y Proyectos en el Aula

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 Edificación y Obra Civil: Metodología BIM, Topografía y Proyectos en el Aula, diseñado por ICUFOR para profesionales que desean especializarse en la enseñanza técnica del sector constructivo. Este programa responde a la creciente demanda de docentes cualificados capaces de transmitir competencias actualizadas y alineadas con las exigencias del mercado laboral.

A lo largo de esta formación, profundizarás en el marco normativo y didáctico de la familia profesional, dominando herramientas como Autodesk Revit y otras plataformas BIM esenciales para el modelado colaborativo.

Duración
50 horas

Créditos
2 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer el marco normativo, competencial y didáctico de la familia profesional de Edificación y Obra Civil, identificando los títulos, cualificaciones y requisitos que regulan su enseñanza en el sistema de Formación Profesional.

Utilizar herramientas y software BIM de referencia en el ámbito docente, desarrollando actividades de modelado, parametrización y generación de documentación técnica adaptadas al aula taller.

Diseñar prácticas de campo y actividades de procesamiento topográfico, integrando tecnologías de captura masiva de datos como GNSS, escáner láser terrestre y fotogrametría con drones en la programación didáctica.

Dominar los fundamentos conceptuales y normativos de la metodología BIM, diferenciando sus dimensiones, estándares y flujos de trabajo colaborativo aplicables al ciclo de vida de edificios e infraestructuras.

Comprender los principios de topografía y geodesia aplicados a la edificación y la obra civil, distinguiendo los sistemas de referencia, métodos de levantamiento e instrumentación convencional y avanzada pertinentes para la formación profesional.

Aplicar el aprendizaje basado en proyectos como metodología vertebradora, articulando contenidos de BIM, topografía y documentación técnica en proyectos integradores contextualizados y secuenciados por fases.

Objetivos del curso

Elaborar documentación técnica completa de proyectos de edificación y obra civil en contexto formativo, abarcando memorias, planos, presupuestos, pliegos de condiciones y estudios de seguridad y salud como actividades didácticas.

Diseñar instrumentos de evaluación integral de competencias técnicas y digitales del alumnado, incorporando rúbricas analíticas, estrategias de coevaluación y criterios alineados con los resultados de aprendizaje de los módulos profesionales.

Temario

01 Marco normativo, competencial y didáctico de la docencia en la familia profesional de Edificación y Obra Civil

1.1. Estructura y organización de la familia profesional de Edificación y Obra Civil en el sistema de Formación Profesional
1.2. Marco normativo regulador de la enseñanza en la familia profesional de Edificación y Obra Civil
1.3. Competencias profesionales, personales y sociales del alumnado de los ciclos formativos de Edificación y Obra Civil
1.4. Perfil del docente especializado en la familia profesional: competencias técnicas, digitales y pedagógicas
1.5. Metodologías didácticas y planificación de la enseñanza técnica en edificación y obra civil

Temario

02 Metodología BIM (Building Information Modeling) aplicada a la docencia en Edificación y Obra Civil

2.1. Fundamentos conceptuales y evolución histórica de la metodología Building Information Modeling
2.2. Marco normativo y estándares BIM en el contexto español e internacional
2.3. Herramientas y software BIM para la docencia en ciclos formativos de Edificación y Obra Civil
2.4. Modelado BIM de elementos constructivos: del proyecto arquitectónico a la ejecución de obra
2.5. Flujos de trabajo colaborativo BIM trasladados al entorno educativo de Formación Profesional
2.6. Mediciones, presupuestos y planificación temporal a partir de modelos BIM: dimensiones 4D y 5D
2.7. Estrategias didácticas para la enseñanza-aprendizaje de BIM en los ciclos formativos
2.8. Evaluación de competencias BIM del alumnado: instrumentos, criterios y estándares de referencia

Temario

03 Topografía aplicada a la docencia en los ciclos formativos de Edificación y Obra Civil

3.1. Fundamentos de topografía y geodesia en el contexto de la edificación y la ingeniería civil
3.2. Instrumentación topográfica convencional y su manejo didáctico en el aula y en prácticas de campo
3.3. Tecnologías avanzadas de captura de datos topográficos como recurso formativo innovador
3.4. Replanteo de obras y control geométrico de la ejecución como contenidos prácticos formativos
3.5. Software de procesamiento topográfico y representación cartográfica para el aula
3.6. Diseño y organización de prácticas de campo de topografía para ciclos formativos
3.7. Integración de datos topográficos con modelos BIM y con sistemas de información geográfica (SIG)

Temario

04 Aprendizaje basado en proyectos y estrategias de integración de BIM, Topografía y documentación técnica en el aula

4.1. El aprendizaje basado en proyectos (ABP) como metodología vertebradora en la familia profesional de Edificación y Obra Civil
4.2. Diseño de proyectos integradores que articulen metodología BIM, topografía y documentación técnica
4.3. El módulo de Proyecto en los ciclos formativos de grado superior de la familia profesional
4.4. Elaboración de documentación técnica de proyectos de edificación y obra civil en el contexto formativo
4.5. Coordinación interdisciplinar y herramientas digitales para la gestión y el seguimiento de proyectos en el aula
4.6. Evaluación integral de proyectos y experiencias de referencia en centros de Formación Profesional

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.


EUNEIZ

El Rector de Universidad EUNEIZ

considerando que, conforme a la legislación y normativa universitaria vigente,

con nº de identificación , ha superado los estudios correspondientes y conforme a lo dispuesto en la legislación vigente, a las Normas de Organización y Funcionamiento de Universidad EUNEIZ, en colaboración con expide el presente título de

dirigido a Enfermería, realizado entre el 05 de abril de 2023 y el 31 de mayo de 2023, con una asignación de 375 horas (15 créditos ECTS), por haber acreditado convenientemente los requisitos exigidos por la normativa vigente aplicable.

Dado en Vitoria-Gasteiz, a 31 de mayo de 2023

La interesada

El Rector
(Por asignación R.R. de 01/04/23)

Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Nº Registro: 4250

Director del Centro de Extensión Universitaria

Titulación Propia de Universidad EUNEIZ

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

