

Desarrollo  
profesional y personal

Curso académico 2023-2024

Diseño y modelado de edificios con tecnologías BIM

del 1 de diciembre de 2023 al 1 de junio de 2024

12 créditos

CERTIFICADO DE ENSEÑANZA ABIERTA

Características: material impreso, material multimedia, página web, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Ingeniería de Construcción y Fabricación

E.t.s. de Ingenieros Industriales

## PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

### Curso 2023/2024

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal acoge cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio por la UNED. Cada curso se impartirá en una de las siguientes categorías: Experto Profesional, Enseñanza Abierta, Actualización Profesional y atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Sus cursos estarán promovidos por la UNED o entidades sociales y económicas que busquen el apoyo académico de la Universidad para la mejor calidad de sus acciones de formación y promoción de sus colectivos laborales y profesionales.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

## Destinatarios

Técnicos y profesionales interesados en el diseño y modelado de edificios con tecnologías BIM (*building information modeling*) que deseen alcanzar nuevos mercados y moverse con soltura en ámbitos industriales, comerciales y de servicios del sector.

No es necesario ningún prerrequisito especial en el alumno, aunque es conveniente algún conocimiento básico en el manejo de ordenadores.

## 1. Objetivos

El mercado actual demanda profesionales con cada vez mejor formación en herramientas informáticas de carácter específico.

El objetivo del curso de Diseño y modelado de edificios con tecnologías BIM (*building information modeling*) es la preparación de técnicos especializados en los fundamentos, campo de utilización e implantación de los sistemas de modelado tridimensional y de información en el ámbito de la construcción y la edificación, con el objetivo de alcanzar nuevos mercados y moverse con soltura en

ámbitos industriales, comerciales y de servicios del sector.

## Otra Información

Será responsabilidad exclusiva del Equipo Docente la información facilitada en la siguiente relación de hipervínculos. En caso de detectarse alguna contradicción, prevalecerá la oferta formativa aprobada por el Consejo de Gobierno para cada convocatoria, así como del Reglamento de Formación Permanente y del resto de la legislación Universitaria vigente.

[Página web](#)

## 2. Contenidos

Diseño y modelado de edificios con tecnologías BIM (*building information modeling*)

1. Fundamentos de BIM. Revit
2. Modelado básico con Revit
3. Modelado conceptual con masas
4. Opciones de diseño y fases del proyecto

## 3. Metodología y actividades

La metodología a seguir es la Metodología a Distancia propia de la UNED. El curso dispone de una página en aLF (campus UNED en internet) donde el alumno encontrará un espacio virtual con características básicas similares a las que tienen los cursos virtuales en enseñanzas regladas. En este sitio se localizan los foros, la guía didáctica, el cronograma, parte de la documentación del curso y los procedimientos de contacto con el Equipo Docente y de evaluación del curso.

El curso cuenta también con emisiones de radio, cuya fecha prevista se avisará con tiempo suficiente.

Este curso se desarrolla con la metodología de aprendizaje por proyecto. El alumno debe ir realizando ejercicios de complejidad progresiva, ejercicios que culminarán con el desarrollo de un proyecto o trabajo final; todo ello tutorizado de forma personalizada por el Equipo Docente. El material del curso permite su seguimiento de forma autónoma sin tener que depender de un horario rígido de clases. Por supuesto, este seguimiento autónomo viene complementado por las tutorías, que se desarrollan a través de los foros, donde se atenderán y resolverán todas las dudas que vayan surgiendo.

La comunicación profesor-alumno se desarrollará preferentemente a través de los foros, a través de los cuales el alumno será guiado para el desarrollo del curso y la realización del trabajo final. A través de estos foros los estudiantes podrán también intercambiar dudas, comentarios sobre el temario y los materiales de trabajo y plantear las dificultades que puedan encontrarse en el desarrollo del curso.

Se efectuará una única Prueba de Evaluación a Distancia que constará de un cuestionario de carácter teórico-práctico. Además, al finalizar el curso deberá ser entregado (o enviado) a los profesores del mismo un Trabajo o Proyecto Final, de carácter eminentemente aplicativo.

## 4. Nivel del curso

Medio

## 5. Duración y dedicación

Duración: del 1 de diciembre de 2023 al sábado 1 de junio de 2024.

Dedicación: 300 horas.

## 6. Equipo docente

### Director/a

Director - UNED

*DOMINGUEZ SOMONTE, MANUEL*

### Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

*DOMINGUEZ SOMONTE, MANUEL*

Colaborador - UNED

*ESPINOSA ESCUDERO, MARIA DEL MAR*

## 7. Material didáctico para el seguimiento del curso

### 7.1 Material optativo

#### Revit 2022

**Autores** Moret Colomer, Salvador

**Editorial** Anaya

**Edición** 2021

**Precio aproximado** 29,95€

**ISBN** 9788441543805

## 7.2 Material disponible en la plataforma virtual

En la página de acceso restringido del curso se encuentra gran cantidad de material complementario a disposición de los alumnos del curso:

- Guía didáctica, documento donde se recoge la estructura y metodología del curso, así como el cronograma, los procedimientos de contacto con el Equipo Docente e información detallada del sistema de evaluación.
- Ejercicios de evaluación.
- Material multimedia.
- Documentación para la realización del trabajo o proyecto final.
- Normativa y legislación técnica.
- Vínculos de interés.

Así como la referencia a una bibliografía complementaria considerada de gran valor.

## 7.3 Material remitido por el equipo docente

A lo largo del curso se remiten por correo diversas circulares explicativas del desarrollo del curso, así como documentación complementaria, en el caso de que éstas no puedan ser remitidas por correo electrónico o descargadas de Internet.

En el caso de que el alumno tenga dificultades en la descarga de material de Internet también se remite por correo la Guía Didáctica, el cuaderno de Evaluación a Distancia y el material complementario que pueda ser remitido por este medio.

## 7.4 Otros Materiales

### Observaciones sobre el material didáctico obligatorio:

El libro básico y necesario para el seguimiento del curso es Revit 2022. Salvador Moret. Ed. Anaya. ISBN 9788441543805.

Este libro no está editado ni es distribuido por la UNED, no está incluido en el precio de matrícula ni puede descargarse de las páginas del curso. Es necesario que todos los alumnos dispongan de este libro (o de alguno con similares contenidos) para poder garantizar el correcto desarrollo del curso. El libro puede ser encontrado en bibliotecas técnicas, librerías especializadas o a través de internet.

Ante la posibilidad de que al comienzo del curso se disponga de un libro más actualizado, o que se adapte mejor a la enseñanza a distancia, *se recomienda no adquirir este libro hasta no haber comenzado el curso o confirmado que no hay cambios de última hora.*

## 8. Atención al estudiante

Las consultas pueden realizarse a los profesores del curso en el Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación de la

UNED.

Está previsto como jornada de guardia para recibir consultas telefónicas los miércoles, de 10 a 14 horas.

Contacto: teléfono 913 986 442 (prof. Manuel Domínguez)

Correo electrónico: enr-da@ind.uned.es

## 9. Criterios de evaluación y calificación

El planteamiento del curso es eminentemente práctico, razón por la que el sistema de evaluación y los criterios de calificación valorarán preferentemente este esquema.

La evaluación final se basará en la elaboración personalizada de una prueba de evaluación a distancia (una serie de preguntas cortas) y un trabajo o proyecto final. Será necesario obtener una calificación positiva tanto en la prueba de evaluación a distancia, en la que se debe demostrar que se ha entendido el contenido del curso, y en el trabajo o proyecto final, en el que se debe demostrar capacidad para aplicar dichos contenidos.

También se valorará, y siempre de forma positiva, la participación en los foros así como la dedicación al curso demostrada a lo largo de todo el periodo lectivo a través de las tutorías.

## 10. Precio del curso

Precio de matrícula: 384,00 €.

## 11. Descuentos

### 11.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: [ea@adm.uned.es](mailto:ea@adm.uned.es).

## 12. Matriculación

Del 11 de septiembre al 30 de noviembre de 2023.

Atención administrativa:

Cursos de Certificado de Enseñanza Abierta

[ea@adm.uned.es](mailto:ea@adm.uned.es)

Tf. 91 398 7711 / 7530

C/ Juan del Rosal, 14 - 1ª planta

28040 Madrid

## 13. Responsable administrativo

Negociado de Enseñanza Abierta.