



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

## ***Máster Profesional en Representación de Proyectos de Edificación + Titulación Universitaria***

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

# Máster Profesional en Representación de Proyectos de Edificación + Titulación Universitaria

**duración total:** 1.500 horas

**horas teleformación:** 450 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

## descripción

En una industria en constante evolución como la de la edificación, dominar la representación de proyectos es esencial para la adaptación y éxito profesional. Nuestro Master Profesional forma expertos capaces de analizar datos y traducirlos en planos detallados, manejar la representación gráfica y construir maquetas precisas, así como gestionar eficazmente la reproducción y archivo de documentos. Desarrollaremos tu habilidad para examinar proyectos de construcción y para participar activamente en el desarrollo de proyectos de edificación, con especial énfasis en elementos estructurales e instalaciones. Además, incluimos formación crucial en seguridad en la construcción, completando una visión 360° del sector. Conviértete en un profesional demandado y actualizado, listo para liderar en el ámbito de la edificación con nuestra titulación universitaria, impartida de manera flexible y remota. Estamos comprometidos en empoderarte con herramientas y conocimientos que te posicionen en la vanguardia del diseño y ejecución de espacios arquitectónicos.



+ Información Gratis

## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

## *objetivos*

- Dominar análisis de datos.
- Maestría en planos CAD.
- Pericia en maquetismo 3D.
- Gestionar archivos técnicos.
- Evaluar proyectos edilicios.
- Diseñar estructuras firmes.
- Integrar instalaciones urbanas.
- Aplicar normas de seguridad.

## *para qué te prepara*

El Master Profesional en Representación de Proyectos de Edificación te capacita para dominar el análisis de datos y la creación de planos precisos. Te convertirás en un experto en la representación gráfica y el maquetismo, imprescindibles para visualizar y comunicar los proyectos arquitectónicos. Aprenderás a reproducir y archivar eficientemente la documentación técnica y a analizar detalladamente los proyectos de construcción. Este curso te empodera para desarrollar proyectos de edificación innovadores y para el diseño de sus elementos estructurales. También te especializarás en todas las instalaciones de edificios y comprenderás la importancia de la seguridad en la construcción. Con estas habilidades, estarás preparado para afrontar los desafíos de la industria y llevar adelante proyectos exitosos.

## *salidas laborales*

Con el Máster Profesional en Representación de Proyectos de Edificación, dominarás el análisis y la representación de planos, maquetismo y archivo de documentos. Prepárate para ser un experto en la planificación y desarrollo integral de proyectos, desde la estructura hasta las instalaciones del edificio, asegurando la calidad y cumpliendo normativas. Abre puertas a una carrera en diseño técnico, coordinación de proyectos o gestión de la construcción, respaldado por competencias clave en seguridad y desarrollo sostenible del sector.

## titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



### INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación  
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

#### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

#### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A

## forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## *metodología*

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

## *materiales didácticos*

- Manual teórico 'Reproducción y Archivo de Documentos'
- Manual teórico 'Análisis de Datos y Representación de Planos'
- Manual teórico 'Representación Gráfica y Maquetismo'
- Manual teórico 'Análisis de Proyectos de Construcción'
- Manual teórico 'Instalaciones de Edificios'
- Manual teórico 'Desarrollo de Proyectos de Edificación'
- Manual teórico 'Desarrollo de Elementos Estructurales de Proyectos de Edificación'
- Manual teórico 'Seguridad en la Construcción'





## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM



**programa formativo**

# PARTE 1. EXPERTO EN ANÁLISIS DE DATOS Y REPRESENTACIÓN DE PLANOS

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRAZADOS ELEMENTALES

- 1.La escala en la representación de formas
- 2.La proporción en la representación gráfica
- 3.Bisectriz, Mediatriz
- 4.Triángulos
- 5.Polígonos regulares
- 6.Circunferencias y tangentes a las mismas
- 7.Curvas (elipse, ovalo hipérbola y parábola)
- 8.Tangentes a curvas
- 9.Croquis y levantamientos

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPRESENTAR EN DISTINTOS SISTEMAS

- 1.Sistema diédrico
- 2.Sistema de planos acotados
- 3.Sistema axonométrico
- 4.Perspectiva cónica
- 5.El color en la representación gráfica
- 6.Rotulación y acotado

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. UTILIZAR APLICACIONES DE DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR PARA LA ELABORACIÓN DE PLANOS DE CONSTRUCCIÓN

- 1.Gestión de formatos de importación y exportación
- 2.Sistemas de coordenadas
- 3.Estructura de dibujos
- 4.Funciones de dibujo
- 5.Funciones de cálculo: cálculo de distancias y áreas, acotaciones
- 6.Funciones de relleno y coloreado

# PARTE 2. EXPERTO EN REPRESENTACIÓN GRÁFICA MAQUETISMO

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

- 1.Gestión de formatos de importación y exportación
- 2.Estructura de dibujos: píxeles, entidades, sólidos, bloques, objetos, capas; gestión de capas; gestión de versiones historial
- 3.Tratamiento de imágenes
- 4.Gestión del color
- 5.Efectos y filtros
- 6.Administración de salida gráfica

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. UTILIZAR APLICACIONES DE CREACIÓN DE DIBUJOS EN TRES DIMENSIONES, MODELADO Y ANIMACIÓN

- 1.Dibujo en 3D
- 2.Modelado, iluminación
- 3.Animación de dibujos 3D de edificación

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. REALIZAR MAQUETAS DE CONSTRUCCIONES

- 1.Útiles de maquetismo
- 2.Materiales utilizados en la realización de maquetas: propiedades, relación con materiales representados y/o

sustituidos

3. Metodología: montaje y desmontaje de maquetas, técnicas de ejecución de volúmenes y formas, técnicas de acabado

4. Ambientación de maquetas

5. Elementos complementarios en miniatura

6. Fotografía de maquetas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. REALIZAR DOCUMENTOS GRÁFICOS DE CONSTRUCCIÓN**

1. Clasificación: croquis, esquemas, dibujos, planos, fotocomposiciones, presentaciones y maquetas

2. Tipos de planos

3. Tipos de maquetas: realistas, volumétricas, de estudio, prototipos, desmontables, seccionadas, de desarrollo por plantas, topográficas, iluminadas, animadas

4. Plantas, alzados, secciones, perfiles longitudinales y transversales, perspectivas

5. Objetivos

6. Curvimetrías y planimetrías

7. Lectura de planos

## **PARTE 3. EXPERTO EN REPRODUCCIÓN Y ARCHIVO DE DOCUMENTOS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

1. Definición de proyecto, documentos de un proyecto

2. Fases de un proyecto, grado de definición

3. Sistemas de documentación en proyectos, registro y codificación

4. Tipología edificatoria. Tipología de obras civiles

5. La imagen corporativa de la empresa de proyectos o de construcción. Logotipos, anagramas, colores identificativos de la empresa, Diseño de páginas y documentos

6. Tratamiento de soportes: formatos, materiales, encuadernación, archivo, exposición

7. Montaje de documentos del proyecto y su archivo

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DE LA OFICINA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

1. Aplicaciones de archivo y ofimática en proyectos de construcción

2. Equipos y redes informáticas en la oficina de proyectos de construcción

3. Impacto medio ambientales de la oficina de proyectos

4. Seguridad y salud en la oficina de proyectos

5. Factores de innovación tecnológica en representaciones de construcción

## **PARTE 4. EXPERTO EN ANÁLISIS DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANÁLISIS DEL PROCESO CONSTRUCTIVO**

1. Participantes en el proceso constructivo

2. Organización de Gabinetes Técnicos

3. Proyectos de construcción

4. Información para proyectar

5. Trámites para la ejecución de obras de construcción

6. Elaboración de información gráfica

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. DEFINICIÓN DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS**

1. Propiedades y características exigibles a los materiales de construcción según su uso

2. Materiales de construcción

3. Empalmes

4. Normalización de materiales de construcción y sistemas constructivos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**

+ Información Gratis

- 1.Capítulos, partidas y unidades de obra
- 2.Unidades y criterios de medición
- 3.Precios unitarios y descompuestos
- 4.Criterios de valoración
- 5.Bases de datos de la construcción

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMUNICACIÓN CON LA OBRA**

- 1.Aplicaciones informáticas, para diseño y cálculo de elementos de arquitectura
- 2.Canales de comunicación con la obra
- 3.Elaboración de información complementaria para el desarrollo de la obra
- 4.Elaboración de modificaciones al proyecto durante el proceso constructivo

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS Y ORGANIZATIVAS EN EL ANÁLISIS PRELIMINAR DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

- 1.Aplicaciones y equipos informáticos y de telecomunicación innovadores de reciente implantación
- 2.Procesos organizativos y productivos innovadores de reciente implantación
- 3.Gestión on-line, oficinas virtuales. Bases de datos de la construcción
- 4.Nuevos materiales de construcción y sistemas constructivos innovadores
- 5.Domótica
- 6.Archivo

## **PARTE 5. EXPERTO EN DESARROLLO DE PROYECTO DE EDIFICACIÓN**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DEL ESPACIO EN LOS EDIFICIOS**

- 1.Tipologías de edificios
- 2.Los programas de necesidades
- 3.Tipos de recintos
- 4.Delimitación y división del espacio en los edificios
- 5.Relación entre espacios en los edificios y con el exterior
- 6.Normalización de calidad en la distribución interna de edificios
- 7.Superficies de ocupación y de uso
- 8.El mobiliario
- 9.Condicionantes y soluciones de diseño de edificios
- 10.El espacio interior en los edificios

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE COMPONENTES NO ESTRUCTURALES DE EDIFICIOS**

- 1.Definición, componentes, tipos
- 2.Elementos diferenciadores
- 3.Repercusión de la elección de un sistema constructivo en el proyecto y en la obra
- 4.Procesos productivos
- 5.La maquinaria de construcción
- 6.Oficios de Edificación, tipos y características
- 7.Cerramientos
- 8.Particiones
- 9.Carpintería
- 10.Cubiertas
- 11.Acabados

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPRESENTACIÓN DE COMPONENTES NO ESTRUCTURALES DE EDIFICIOS**

- 1.Grafismo y simbología
- 2.Información y escala
- 3.Elementos proporcionales y no proporcionales en la representación
- 4.Identificación de espacios

5. Identificación de soluciones constructivas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS Y ORGANIZATIVAS EN LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE EDIFICACIÓN**

1. Aplicaciones y equipos informáticos y de telecomunicación innovadores de reciente implantación
2. Nuevos materiales de construcción y sistemas constructivos innovadores
3. Domótica
4. Colecciones de dibujos en formato informático
5. Bases de datos de la construcción
6. Archivo

## **PARTE 6. EXPERTO EN DESARROLLO DE ELEMENTO ESTRUCTURALES DE PROYECTOS DE EDIFICACIÓN**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE ESTRUCTURAS**

1. Definición, componentes, tipos
2. Elementos diferenciadores
3. Repercusión de la elección de un sistema constructivo en el proyecto y en la obra
4. Procesos productivos
5. La maquinaria de construcción
6. Oficinas de Edificación, tipos y características
7. Cimentaciones
8. Estructuras

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE SISTEMAS AUXILIARES DE OBRA**

1. Seguridad
2. Acondicionamiento del terreno

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPRESENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE EDIFICIOS**

1. Grafismo y simbología
2. Información y escala
3. Elementos proporcionales y no proporcionales en la representación
4. Identificación de espacios
5. Identificación de soluciones constructivas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS Y ORGANIZATIVAS EN EL DESARROLLO CONSTRUCTIVO DE PROYECTOS DE EDIFICACIÓN**

1. Normalización de sistemas constructivos
2. Canales informáticos de asesoría técnica
3. Bases de datos de detalles constructivos

## **PARTE 7. EXPERTO EN INSTALACIONES DE EDIFICIO**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE INSTALACIONES DE EDIFICIOS**

1. Definición de instalación
2. Instalaciones de edificios: Tipos y funciones
3. Servicios a las instalaciones (locales técnicos)
4. Redes generales de edificios y redes locales
5. Domótica
6. Instalaciones de saneamiento
7. Criterios de diseño y dimensionado
8. Instalaciones de distribución de agua fría y agua caliente sanitaria. Instalaciones térmicas.
9. Ventilación
10. Instalaciones de distribución de energía (eléctrica y gas)
11. Instalaciones de telecomunicaciones
12. Instalaciones de transporte

13. Protección contra el rayo
14. Protección contra incendios
15. Sistemas de captación de energía

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPRESENTACIÓN DE INSTALACIONES DE EDIFICIOS**

1. Grafismo y simbología
2. Información y escala
3. Elementos proporcionales y no proporcionales en la representación
4. Identificación de instalaciones
5. Identificación de soluciones constructivas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**

1. Capítulos, partidas y unidades de obra
2. Unidades y criterios de medición
3. Precios unitarios y descompuestos
4. Criterios de valoración
5. Bases de datos de la construcción

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS Y ORGANIZATIVAS EN EL DISEÑO DE INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN**

1. Aplicaciones y equipos informáticos innovadores de reciente implantación
2. Procesos organizativos y productivos innovadores de reciente implantación
3. Materiales y soluciones innovadores de reciente implantación.

## **PARTE 8. SEGURIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL TRABAJO Y LA SALUD: LOS RIESGOS PROFESIONALES. DAÑOS DERIVADOS DEL TRABAJO**

1. Conceptos básicos: trabajo y salud
2. Daños para la salud. Accidente de trabajo y enfermedad profesional
3. Enfermedad Profesional

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. IMPLANTACIÓN GENERAL DE LA OBRA**

1. Identificación del terreno
2. Identificación de afectaciones
3. Demoliciones
4. Preparación del Terreno

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIONES PARA EL PERSONAL**

1. Introducción
2. Accesos
3. Vallado de Obra
4. Servicios Higiénicos
5. Vestuarios y aseos
6. Comedores
7. Locales de descanso o alojamiento

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA**

1. Instalación eléctrica provisional de Obra
2. Instalaciones en locales con características especiales
3. Instalación para la fabricación de hormigón y mortero
4. Instalación para elaboración de Ferralla

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLANIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN**

1. Introducción
2. Estudio de seguridad y salud
3. Estudio básico de seguridad y salud
4. Plan de seguridad y salud



5.Documentos de obra: libro de incidencias, certificados exigibles, otros documentos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. MEDIDAS DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN**

- 1.Medidas de Emergencia
- 2.Consideraciones generales
- 3.Señalización de obras de edificación
- 4.Señalización de obras de carretera

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA**

- 1.La Protección Colectiva
- 2.Orden y limpieza
- 3.Señalización
- 4.Formación
- 5.Mantenimiento
- 6.Resguardos y dispositivos de seguridad

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

- 1.La protección individual. Equipos de Protección Individual (EPIs)
- 2.Elección, utilización y mantenimiento de EPIs
- 3.Obligaciones Referentes a los EPIs

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE PROTECCIÓN POR FASE DE OBRA**

- 1.Introducción
- 2.Actuaciones Previas
- 3.Instalación Eléctrica Provisional de Obra
- 4.Movimiento general de tierras
- 5.Redes de Saneamiento

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE PROTECCIÓN POR TIPOLOGÍA DE OBRA**

- 1.Introducción
- 2.Obra Civil en Redes de Alumbrado
- 3.Pavimentación de viales
- 4.Obras de Señalización
- 5.Zonas Verdes y Mobiliario Urbano

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 11. RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS RELACIONADAS CON EL MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (HIGIENE INDUSTRIAL)**

- 1.El medio ambiente físico en el trabajo
- 2.Contaminantes químicos
- 3.Contaminantes biológicos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 12. NORMATIVA GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

- 1.Normativa
- 2.Derechos, obligaciones y sanciones en Prevención de Riesgos Laborales.