



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

***Postgrado en Interpretación de Mapas y  
Representación de Planos + Titulación Universitaria  
de Delineante (Doble Titulación + 5 ECTS)***

+ Información Gratis

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

# ***Postgrado en Interpretación de Mapas y Representación de Planos + Titulación Universitaria de Delineante (Doble Titulación + 5 ECTS)***

**duración total:** 425 horas

**horas teleformación:** 150 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

## ***descripción***

Debemos saber que la representación gráfica y la interpretación de planos hoy en día, forman parte del conocimiento de cualquier técnico que quiera dominar el lenguaje gráfico necesario para comprender y poder trabajar en el mundo de la Ingeniería Industrial como el de la Arquitectura, Ingeniería o Topografía. Gracias a la realización de este Postgrado en Interpretación de Mapas y Representación de Planos + Titulación Universitaria de Delineante podrá adquirir los conocimientos necesarios para la interpretación de mapas y planos topográficos y dibujo de planos sencillos, además de aportar las herramientas necesarias para desarrollar las destrezas en el área de análisis de datos y representación de planos.



## *a quién va dirigido*

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

## *objetivos*

- Interpretar el sistema de representación gráfica utilizada en todo tipo de planos.
- Conocer las normas de representación de planos para su correcta interpretación.
- Ejecutar las diferentes técnicas como son la escala, línea y acotamiento en la interpretación de los planos.
- Representar diferentes tipologías de planos, como los planos arquitectónicos o los de construcción.
- Interpretar mapas y planos topográficos, reconociendo curvas de nivel, escalas y símbolos empleados en topografía y deduciendo el relieve del terreno.
- Dibujar planos sencillos, seleccionando la escala más adecuada, y calcular superficies y pendientes a partir de mediciones de agrimensura.
- Analizar los distintos tipos de representaciones de construcción, precisando sus objetivos, comparando los sistemas de representación, escalas, simbología, rotulación y acotación que emplean, y describiendo la información complementaria que deben incorporar.
- Obtener la expresión gráfica de construcciones y terrenos aplicando los principales sistemas de representación de la geometría descriptiva y produciendo croquis y dibujos.

## *para qué te prepara*

El presente Postgrado en Interpretación de Mapas y Representación de Planos + Titulación Universitaria de Delineante de Delineante dotará al alumno de los conocimientos necesarios para convertirse en un experto en la interpretación y representación de planos.

## *salidas laborales*

Delineante / Construcción.

## 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 'Interpretación y Representación de Planos'
- Manual teórico 'Interpretación de Mapas y Planos Topográficos y Dibujo de Planos Sencillos'
- Manual teórico 'Análisis de Datos y Representación de Planos'



## 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 ineseem 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**

## **MÓDULO 1. 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

## **MÓDULO 2. INTERPRETACIÓN DE MAPAS Y PLANOS TOPOGRÁFICOS Y DIBUJO DE PLANOS SENCILLOS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE TOPOGRAFÍA**

- 1.Unidades de medida utilizadas en topografía
- 2.Razones Trigonométricas
- 3.Sistema acotado de representación
- 4.Sistema de coordenadas
- 5.Escalas

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE MAPAS Y PLANOS TOPOGRÁFICOS**

- 1.Escalas normalizadas más utilizadas
- 2.Límite de percepción visual
- 3.Orientación de mapas y planos
- 4.Simbología y leyendas
- 5.Representación de las formas del terreno
- 6.Cálculos y determinaciones sobre mapas y planos

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIBUJO DE PLANOS SENCILLOS**

- 1.Útiles de dibujo
- 2.Trazado de líneas
- 3.Dibujo de figuras geométricas
- 4.Simbología normalizada
- 5.Formatos de papel

6.Confección de planos sencillos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁLCULOS A PARTIR DE MEDICIONES DE AGRIMENSURA**

- 1.Cálculo de superficies y pendientes
- 2.Aplicaciones informáticas de cálculo

### **MÓDULO 3. DELINEANTE**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOLOGÍA DE DIBUJOS TÉCNICOS Y FORMALES**

- 1.Introducción al dibujo
- 2.Clasificación de dibujos
- 3.Tipos de formatos
- 4.Normas de representación

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE PLANOS**

- 1.Acotación
- 2.Estudio de planos de conjunto
- 3.Tipos de líneas empleadas en el dibujo. Denominación y aplicación
- 4.El croquizado
- 5.Escala

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMAS DE REPRESENTACIÓN**

- 1.Normas generales
- 2.Tolerancias
- 3.Sistema eje base, agujero base
- 4.Simbología y representación
- 5.Elementos roscados
- 6.Características del croquizado manual de piezas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN (I)**

- 1.Introducción a los sistemas de representación gráfica
- 2.Vistas convencionales
- 3.Sistemas de proyección normalizados
- 4.Vistas particulares
- 5.Cortes, secciones y roturas
- 6.Otros convencionalismos en el dibujo técnico

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN DE PLANOS (II)**

- 1.Fundamentos de los sistemas de representación
- 2.Sistema diédrico o de Monge
- 3.Sistema axonométrico
- 4.Introducción al sistema acotado
- 5.Perspectiva cónica

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN**

- 1.1.El proceso de edificación
- 2.Código técnico de edificación

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. PROYECTO DE DELINEACIÓN PARA ARQUITECTURA. PROYECTO BÁSICO**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROYECTO DE DELINEACIÓN PARA ARQUITECTURA. EL PROYECTO DE EJECUCIÓN**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. CASO PRÁCTICO DE DELINEACIÓN**