INESEM

BUSINESS SCHOOL

# *Curso Superior de Encargado de la Obra*

+ Información Gratis

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

# Curso Superior de Encargado de la Obra

***duración total:*** 400 horas ***horas teleformación:*** 200 horas

***precio:*** 0 € *

***modalidad:*** Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

## descripción

Gracias a este en Curso de Encargado de Obra abarca desde la interpretación de planos hasta la gestión de proyectos y prevención de riesgos laborales. Con un enfoque práctico y profundo, esta formación está diseñada específicamente para equipar a futuros encargados de obra con las habilidades necesarias para liderar, coordinar y dirigir equipos de construcción de manera eficaz y segura. Desde el dominio de la interpretación de planos y la aplicación de normativas hasta el liderazgo efectivo, este curso proporciona una base sólida para triunfar en roles de supervisión en el sector de la construcción. Con este conocimiento integral, los estudiantes se prepararán para asumir responsabilidades clave y enfrentar desafíos con confianza en un entorno laboral dinámico y en constante evolución.

## a quién va dirigido

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

## objetivos

- Dominar la interpretación y representación de planos técnicos.

- Identificar los diferentes tipos de dibujos y formatos empleados en construcción.

- Comprender las normas de representación y simbología en el dibujo técnico.

- Aplicar conocimientos sobre materiales, estructuras y sistemas de construcción.

- Gestionar proyectos de construcción, coordinando equipos y etapas.

- Desarrollar habilidades de liderazgo y comunicación para encargados de obra.

- Conocer los entes implicados en proyectos y obras, así como aspectos legales.

## para qué te prepara

Este Curso de Encargado de Obra te prepara para comprender, interpretar y representar planos técnicos de manera precisa. Aprenderás a gestionar proyectos de construcción, liderar equipos a través de las técnicas apropiadas de comunicación, aplicar normativas de seguridad y coordinar todas las fases de una obra. Al finalizar, estarás listo para asumir roles de liderazgo en construcción y garantizar el éxito en la ejecución de proyectos.

## salidas laborales

La principal salida profesional de este este Curso de Encargado de Obra es la de desempeñarte como encargado de obra en constructoras dedicadas a la edificación o a la ingeniería civil tanto para obras de reforma, rehabilitación u obra nueva. También podrás trabajar en el área de servicios de ayuntamientos o entidades públicas locales que necesiten de esta figura.

## 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 direccion General — Firma del alumno/a

MARIA MORENO HIDALGO — 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 'Introducción a la Representación e Interpretación de Planos'

- Manual teórico 'Fundamentos De La Construcción'

- Manual teórico 'Encargado De Obra: Funciones, Gestión Y Control'

## *profesorado y servicio de tutorías*

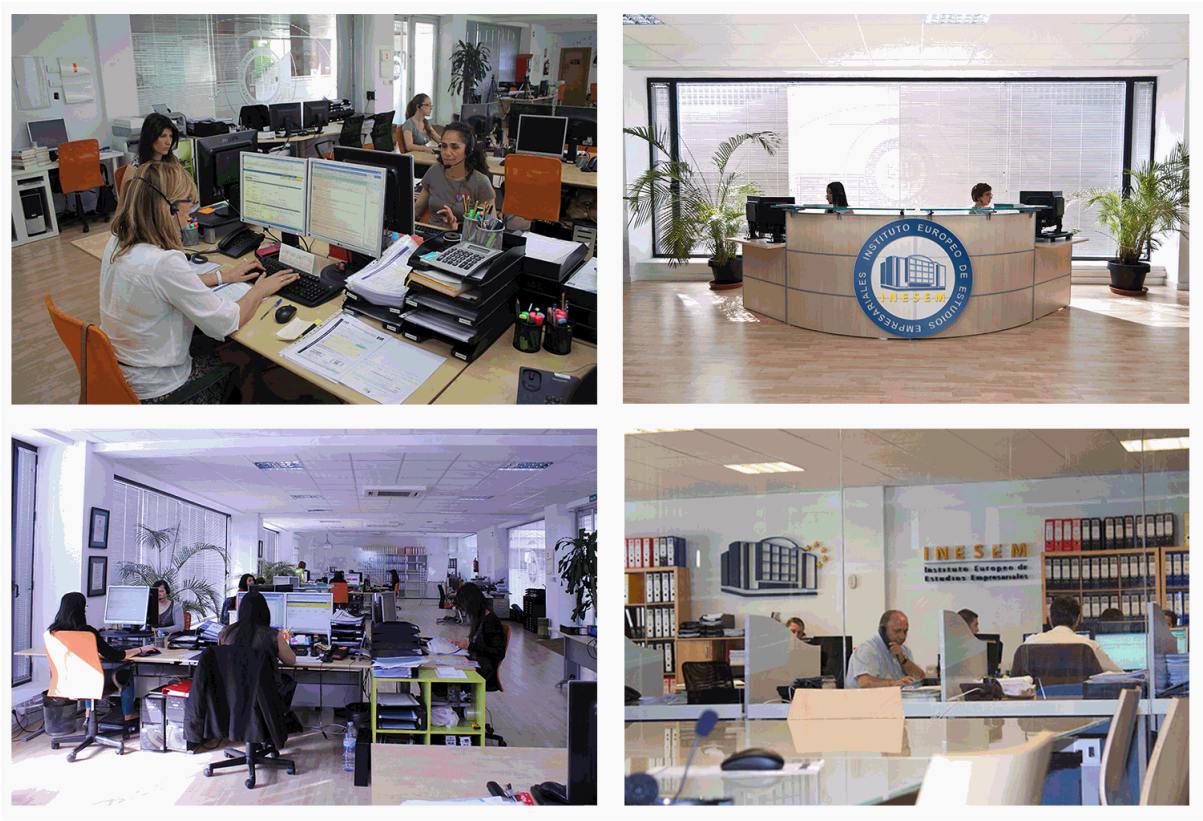
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “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*

# MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN A LA REPRESENTACIÓN E INTERPRETACIÓN DE PLANOS

**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

# MÓDULO 2. FUNDAMENTOS DE LA CONSTRUCCIÓN

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN**

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTUDIO DE PROYECTOS Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN**

1.Clasificación de proyectos y obras: proyectos de explotación de los recursos naturales, planes de ordenación del territorio, obra civil, edificación
2.Obras de construcción
3.Oficinas técnicas
4.Obras de Edificación
5.Obras de Urbanización
6.Nociones de obra civil

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. FASES DE EJECUCIÓN DE UNA OBRA**

1.Capítulos habituales en obras de edificación
2.Capítulos habituales en obras civiles

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I**

+ Información Gratis

1.Clasificación de materiales: naturales, artificiales y compuestos
2.Propiedades de los materiales: resistencia, durabilidad, aislamiento, conductividad, etc
3.Tipos de hormigones y cementos

**UNIDAD DIDÁCTICA 5. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN II**

1.Materiales para revestimientos y acabados
2.Materiales tradicionales vs. modernos en la construcción
3.Sostenibilidad y selección de materiales ecoamigables

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. CIMIENTOS Y ESTRUCTURAS**

1.Importancia de los cimientos en la estabilidad de una construcción
2.Tipos de cimientos: zapatas, losas, pilotes
3.Principios de diseño de estructuras: carga, resistencia, distribución de cargas
4.Introducción a los sistemas estructurales: vigas, columnas, losas, marcos

**UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN**

1.Muros y tabiques: tipos y funciones
2.Techos y cubiertas: inclinadas, planas, abovedadas
3.Revestimientos y acabados: interiores y exteriores
4.Sistemas de aislamiento térmico y acústico

**UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTALACIONES DE LA CONSTRUCCIÓN**

1.Electricidad: cableado, iluminación, sistemas de seguridad
2.Fontanería: suministro de agua, desagües, sistemas de calefacción
3.Sistemas de climatización y ventilación
4.Integración de instalaciones en el diseño arquitectónico

**UNIDAD DIDÁCTICA 9. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES PARA RESPONSABLES DE OBRA Y TÉCNICOS DE EJECUCIÓN**

1.Introducción
2.Análisis de los riesgos y de las protecciones más usuales en el sector de la construcción
3.Seguridad, higiene, ergonomía, medicina, psicosociología y formación
4.Detección del riesgo
5.Análisis estadísticos de accidentes, índices estadísticos
6.Análisis de las protecciones más usuales en la edificación (redes, barandillas, medios auxiliares, etc.)
7.Modalidades preventivas (servicio de prevención propio, mancomunado, ajeno, trabajador designado)
8.Inspecciones de seguridad
9.Coordinador en materia de seguridad y salud
10.Trabajador designado
11.Delegado de prevención
12.Investigación de accidentes y notificaciones a la autoridad laboral competente
13.Administraciones autonómicas

**UNIDAD DIDÁCTICA 10. GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

1.Ciclo de vida de un proyecto de construcción
2.Planificación y programación de proyectos
3.Presupuestos y costos en la construcción
4.Herramientas de gestión de proyectos: software, metodologías

**UNIDAD DIDÁCTICA 11. TENDENCIAS ACTUALES EN LA CONSTRUCCIÓN**

1.Construcción modular y prefabricada
2.Tecnologías emergentes: impresión 3D, realidad virtual, BIM
3.Enfoque en la sostenibilidad y eficiencia energética
4.Desafíos y oportunidades en la industria de la construcción

**UNIDAD DIDÁCTICA 12. FUNDAMENTOS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO**

1.Conceptos básicos de diseño: forma, función, estética
2.Planos en obra y dibujos arquitectónicos: plantas, cortes, elevaciones. Referenciar un proyecto en concreto y enseñar planos de fases

+ Información Gratis

3.Consideraciones de diseño para diferentes tipos de construcción
4.Uso de softwares de diseño arquitectónico

# MÓDULO 3. ENCARGADO DE OBRA: FUNCIONES, GESTIÓN Y CONTROL

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNCIONES DEL ENCARGADO DE OBRA+B116:B160**

1.¿Qué es un encargado de obra?
2.Funciones y responsabilidades de un encargado de obra
3.La importancia de un encargado de obra en la construcción

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. HABILIDADES DE LIDERAZGO DE UN ENCARGADO DE OBRA**

1.El rol del encargado de obra en el equipo
2.La comunicación afectiva
3.Colaboración entre los equipos de obra
4.Búsqueda de soluciones
5.El líder como mediador
6.Liderazgo y capacidad para enseñar a resolver conflictos
7.Habilidades de coordinación en obra

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENTES IMPLICADOS EN LA OBRA DE EDIFICACIÓN**

1.Agentes participantes en el proyecto de construcción. La figura del gestor de proyectos
2.Agentes participantes en las fases inicial y de diseño
3.Agentes participantes en la fase de contratación
4.Agentes participantes en la fase de ejecución de obra
5.Otros agentes participantes en la obra de edificación

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. COORDINACIÓN DEL EQUIPO Y EL PERSONAL DE TRABAJO EN OBRA**

1.Personal en obra.
2.Equipo multidisciplinar
3.Subcontratas

**UNIDAD DIDÁCTICA 5. DIRECCIÓN TÉCNICA Y GESTIÓN DE LA CALIDAD**

1.Diseño y planificación de la calidad
2.Principios básicos del sistema de gestión de la calidad

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA REFERENTE A OBRAS DE EDIFICACIÓN**

1.Normativa Específica de Construcción
2.Normativa de Edificación y Obra Civil
3.Normativa general con aplicación en construcción
4.Código Técnico de la Edificación

**UNIDAD DIDÁCTICA 7. GESTIÓN DEL MATERIAL DE OBRA**

1.Control de calidad del material
2.Recepción del material
3.Gestión de inventario

**UNIDAD DIDÁCTICA 8. SELECCIÓN Y CONTRATACIÓN DEL PERSONAL DE OBRA**

1.Características de las formas de contratación más habituales
2.Justificación de los contratos más adecuados a un proyecto
3.Interpretación de cláusulas
4.Características de nóminas y seguros sociales
5.Requisitos y cursos para trabajar en obra
6.Características del personal de contrucción y perfiles profesionales

+ Información Gratis