



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Curso Superior en Cálculo de Estructuras MEP

+ Información Gratis

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

Curso Superior en Cálculo de Estructuras MEP

duración total: 350 horas

horas teleformación: 175 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción



+ 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

- Conocer el modelado de familias analíticas y de equipos.
- Desarrollar modelos analíticos.
- Desarrollar modelos energéticos.
- Adquirir la capacidad de generar detalles, informes y tablas.

para qué te prepara

Este CURSO ONLINE de Estructuras e instalaciones MEP te prepara para desarrollar las diferentes disciplinas dentro de los proyectos BIM modelando y analizando estructuras metálicas de hormigón o los diferentes sistemas MEP, electricidad, fontanería y climatización, especializándose en el desarrollo de los sistemas y la representación de los mismos a través de vistas, tablas o informes.

salidas laborales

Desarrolla tu carrera profesional en el sector de la edificación dentro de la metodología de proyectos BIM y adquiere una formación especializada que te permite desarrollar o ampliar tu labor de profesional con el modelado de los diferentes elementos que se incorporan en los modelos constructivos así como reducir los tiempos en el proceso de elaboración de proyectos.

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 'Revit Estructural. Vol I'
- Manual teórico 'MEP Fontanería'
- Manual teórico 'MEP Electricidad'
- Manual teórico 'Análisis de Edificios'
- Manual teórico 'Revit MEP'
- Manual teórico 'Revit Estructural. Vol II'
- LICENCIA



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. REVIT ESTRUCTURAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO

- 1.Preámbulo
- 2.Espacio trabajo para estructuras
- 3.Importación y vinculación de archivos de proyectos a Revit
- 4.Configuración del Proyecto
- 5.Análisis del proyecto estructural
- 6.Inserción de niveles y vistas para estructuras
- 7.Configuración de familias
- 8.Configuración estructural
- 9.Configuración de conexiones estructurales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ADECUACIÓN DEL TERRENO

- 1.Topografía del terreno
- 2.Configuración del terreno

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GENERACIÓN DE ESTRUCTURAS

- 1.Herramientas
- 2.Cimentación
- 3.Cimentaciones especiales
- 4.Estructuras verticales
- 5.Estructuras horizontales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE CARGAS

- 1.Sistema de cargas de modelo analítico
- 2.Herramientas de modelo analítico

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELEMENTOS DE ARMADO

- 1.Configurar elementos de armado
- 2.Modelado de armaduras
- 3.Medición de armaduras

UNIDAD DIDÁCTICA 6. COMPATIBILIDAD

- 1.Compatibilidad con Robot structural Analysis
- 2.Compatibilidad con Cypecad
- 3.Compatibilidad con Tricalc
- 4.Compatibilidad con Tekla

UNIDAD DIDÁCTICA 7. DOCUMENTACIÓN

- 1.Diseño de plantilla
- 2.Planos de estructuras
- 3.Planos de detalle

MÓDULO 2. REVIT MEP

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN BIM MEP

- 1.Introducción
- 2.Estudio de un proyecto para MEP
- 3.Plantillas de trabajo
- 4.Símbolos y anotaciones MEP
- 5.Esquemas de color MEP
- 6.Tablas e informes
- 7.Análisis de resultados

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CREACIÓN E IMPORTACIÓN

- 1.Creación de un nuevo proyecto
- 2.Importación de un proyecto

- 3.Documentación
- 4.Introducción a familias MEP
- 5.Sistemas eléctricos
- 6.Sistemas de tuberías
- 7.Sistemas mecánicos

MÓDULO 3. MEP ELECTRICIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO

- 1.Desarrollo de plantilla específica para electricidad
- 2.Importación y vinculación del proyecto
- 3.Configuración MEP
- 4.Inserción de niveles y vistas para electricidad
- 5.Cargar familia

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA

- 1.Línea oculta
- 2.General
- 3.Ángulos
- 4.Cableado
- 5.Definiciones de voltaje
- 6.Sistemas de distribución
- 7.Configuración de bandeja de cables
- 8.Configuración de tubo
- 9.Cálculos de carga
- 10.Tablas de planificación de paneles

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS Y SISTEMAS ELÉCTRICOS

- 1.Trabajo con componentes eléctricos
- 2.Creación de un sistema de interruptores
- 3.Edición de sistemas de interruptores

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS DE LA ENERGÍA SOLAR

- 1.Aprovechamiento de la energía solar
- 2.Evaluación de la situación del edificio
- 3.Revit Insight

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRABAJO CON CIRCUITOS ELÉCTRICOS

- 1.Crear circuitos de potencia e iluminación
- 2.Crear circuitos de datos, teléfono y alarma de incendios
- 3.Crear cableado permanente de un circuito
- 4.Añadir etiquetas al cableado y a componentes eléctricos
- 5.Ajustar y modificar tramos de cable
- 6.Uso del editor de circuitos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TAMAÑO Y COMPROBACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- 1.Tamaño y longitud del cable
- 2.Comprobación de la instalación
- 3.Plantillas de tablas de planificación de paneles
- 4.Tablas de planificación de paneles

UNIDAD DIDÁCTICA .7 DOCUMENTACIÓN

- 1.Diseño de plantilla
- 2.Planos de electricidad
- 3.Planos de detalle

MÓDULO 4. MEP FONTANERÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO

- 1.Desarrollo de plantilla específica para fontanería

- 2.Importación y configuración del proyecto
- 3.Análisis del edificio
- 4.Inserción de niveles y vistas para fontanería
- 5.Configuración de familias
- 6.Configuración de conductos
- 7.Configuración de tuberías

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FONTANERÍA

- 1.Instalación de fontanería
- 2.Sistemas de tuberías
- 3.Instalación de suelo radiante
- 4.Instalación de sistema contra incendios
- 5.Energía solar térmica
- 6.Medición de una instalación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SANEAMIENTO

- 1.Aparatos sanitarios
- 2.Modelado de aparatos sanitarios
- 3.Instalación de saneamiento
- 4.Pendientes
- 5.Red separativa
- 6.Red colgada
- 7.Canalización de pluviales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPROBACIÓN E INSTALACIÓN FINAL

- 1.Inspector de sistemas
- 2.Redimensionamiento de la instalación
- 3.Análisis de pérdida de presión en tuberías
- 4.Evaluación final de las instalaciones
- 5.Evaluación final de las instalaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DOCUMENTACIÓN

- 1.Diseño de plantilla
- 2.Planos de fontanería
- 3.Planos de detalle

MÓDULO 5. ANÁLISIS EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO

- 1.Desarrollo de plantilla específica para mecánica
- 2.Importación y configuración del proyecto
- 3.Análisis del edificio
- 4.Inserción de niveles y vistas para mecánica
- 5.Configuración de familias
- 6.Configuración de piezas de fabricación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CLIMATIZACIÓN DE ESPACIOS E INSTALACIONES TÉRMICAS

- 1.Situación de proyecto
- 2.Climatización de espacios y zonas
- 3.Corrección del modelo
- 4.Cálculo de cargas térmicas y generación de datos
- 5.Características de la instalación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONDUCTOS Y FAMILIAS

- 1.Sistemas mecánicos
- 2.Comprobación de tamaño de conductos
- 3.Componentes de las instalaciones mecánicas
- 4.Diseño de conductos
- 5.Modelado de equipos (fan-coil)

- 6.Calefacción por radiadores
- 7.Extracción de aire

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS ENERGÉTICO

- 1.Masas
- 2.Análisis de masas
- 3.Configuración térmica de cerramientos
- 4.Análisis de radiación solar
- 5.Análisis de rendimiento en Revit
- 6.Modelo térmico analítico

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSTALACIÓN FINAL E INFORMES

- 1.Comprobación de la instalación
- 2.Adecuación de los conductos
- 3.Aislamiento de la instalación
- 4.Pérdidas de presión
- 5.Informes y análisis de resultados
- 6.Interpretación de gráficas
- 7.Planos y leyendas