



INESEM
Instituto Europeo de
Estudios Empresariales

Técnico Superior en Nuevo Metal 3D. Diseño y Cálculo de Estructuras Metálicas

+ Información Gratis

Titulación Oficial avalada por la Administración Pública

Técnico Superior en Nuevo Metal 3D. Diseño y Cálculo de Estructuras Metálicas

Duración: 180 horas

Precio: 0 € *

Modalidad: A distancia

* 100 % bonificable para trabajadores.

Descripción

Formación en estructuras metálicas y su diseño y cálculo mediante el software CYPE NUEVO METAL 3D y sus herramientas, empleado para trabajar con obras tipo, con sistemas de coordenadas o para la generación de pórticos, a nivel profesional.



+ 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 la estructura de herramientas que componen el software. Aprender cuáles son los procedimientos que deben seguirse. Calcular estructuras de metálicas, estudiar el entorno de trabajo del programa, los grupos y las plantillas para crear la obra, etc.

Para que te prepara

Diseño, cálculo y dimensionamiento de estructuras metálicas y otros materiales (madera, aluminio, etc.) Permite el cálculo de la cimentación y la exportación de estructuras a CypeCad para la completa estructuración de una obra completa combinada con Hormigón armado y Estructuras Metálicas.

Salidas laborales

Todos los sectores donde se desempeñen tareas de diseño y cálculo de estructuras de obras.

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/master, 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, Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo y Fondo Social Europeo).



Forma de subvención

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

Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios.

Los materiales son de tipo monográfico, de sencilla lectura y de carácter eminentemente práctico. La metodología a seguir se basa en ir leyendo el manual teórico así como ir visionando las distintas lecciones que presenta el CDROM Multimedia, a la vez que se responden las distintas cuestiones y ejercicios que se incluyen dentro del cuaderno de evaluación.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, dicho cuaderno de evaluación. La titulación será remitida al alumno/a por correo, una vez se haya comprobado el nivel de satisfacción previsto (60% de total de las respuestas).

Materiales didácticos

- Manual teórico 'Nuevo Metal 3D. Diseño y Cálculo de Estructuras Metálicas'
- Cuaderno de ejercicios
- CDROM 'Curso Multimedia Nuevo Metal 3D. Diseño y Cálculo de Estructuras Metálicas'



Profesorado y servicio de tutorías

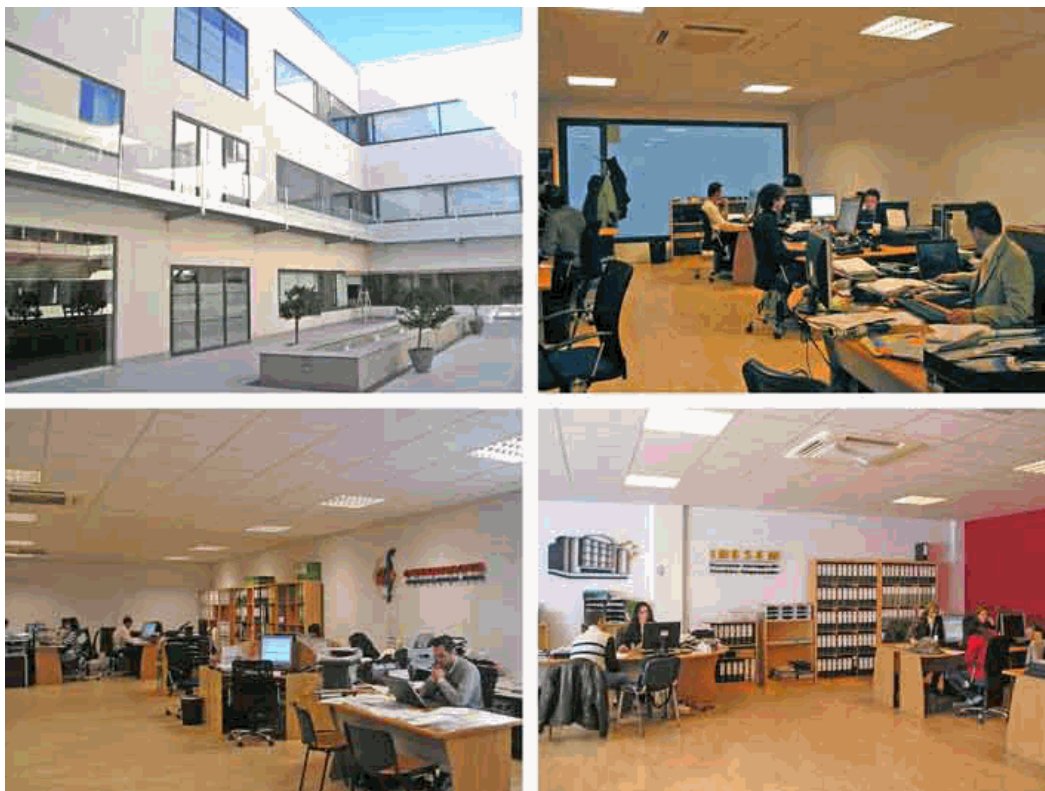
Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia 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 con rapidez.

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



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.

Si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada.

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.

Club de alumnos

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.

Programa formativo

TEMA 1. INTRODUCCIÓN

Nuevo Metal 3D

Metodología

TEMA 2. INTERFAZ DEL USUARIO

Estructura del interfaz

Menús de programa

TEMA 3. CREACIÓN DE LA ESTRUCTURA

Descripción de la estructura

Generador de Pórticos

Cargas que genera el programa

TEMA 4. INTRODUCCIÓN DE NUDOS Y BARRAS

Ocultar / Visualizar planos

Barras y acotación

TEMA 5. DESCRIPCIÓN DE NUDOS Y BARRAS

Vinculaciones

Perfil

Disposición de perfiles

Agrupación de barras iguales

Asignación de material

Coefficiente de empotramiento

TEMA 6. HIPÓTESIS DE CARGAS

Añadir hipótesis de carga

Cargas del forjado. Paños y cargas superficiales

Cargas de viento

TEMA 7. PANDEO Y PANDEO LATERAL

Pandeo

TEMA 8. CÁLCULO Y DIMENSIONADO DE LA ESTRUCTURA

Dimensionamiento de tirantes

Uniones de perfiles "doble T"

Dimensionamiento de uniones

Comprobación de barras

Consulta de esfuerzos y tensiones

TEMA 9. PLACAS DE ANCLAJE

TEMA 10. CIMENTACIÓN

Introducción de zapatas

Introducción de vigas centradoras

Definición de datos previos al dimensionamiento

Dimensionamiento y comprobación de la cimentación

Igualación

TEMA 11. SALIDA DE RESULTADOS

Planos

Listados de la estructura

+ Información Gratis