



**INESEM**  
Instituto Europeo de  
Estudios Empresariales

## ***Técnico Superior en CYPE Metal 3D. Diseño y Cálculo de Estructuras Metálicas***

+ Información Gratis

Titulación Oficial avalada por la Administración Pública

# ***Técnico Superior en CYPE 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 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 a nivel profesional todo el conjunto de herramientas para el diseño y cálculo de estructuras a través del programa CYPE METAL 3D.

Aprender cuáles son los procedimientos a seguir con CYPE METAL 3D para diseñar, introducir, calcular, corregir y presentar resultados.

Trabajar con obras tipo hasta el cálculo y la definición final de la estructural metálica .

A la finalización el curso, el alumno finalizar el mismo, desenvolverse con soltura y experimentar con sus propios diseños de estructuras en Cype Metal 3D.

## ***Para que te prepara***

Conviértase en un experto en el diseño y cálculo de estructuras metálicas manejando a nivel profesional una de los programas más potentes del mercado: CYPEMETAL 3D.

## ***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, donde se incluyen presentaciones de vídeo y audio que nos enseñan a trabajar con las herramientas de CYPE Metal 3D. Asimismo, existen ejercicios y supuestos prácticos en cada tema del curso, con actividades resueltas y actividades por resolver.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, el 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 'CYPE Metal 3D'
- Cuaderno de ejercicios
- CDROM 'Curso Multimedia CYPE Metal 3D'



## 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 AL PROGRAMA. CONCEPTOS BÁSICOS GENERALES.

¿Cómo entrar en el programa Cypecad Metal 3D?.

La ventana principal de trabajo.

Los sistemas de coordenadas en Cype Metal 3D.

Las ventanas o vistas en Metal 3D.

Introducción de nudos.

Introducción de barras.

Criterios de ordenación de los nudos de una barra.

La selección de elementos en Cype Metal 3D.

La selección de normativas en Cype Metal 3D.

### TEMA 2. MENÚ SUPERIOR ARCHIVO.

Seleccionar obra.

Grabar.

Descripción.

Listado.

Planos.

Preferencias.

Importar.

Salir.

### TEMA 3. MENÚ SUPERIOR OBRA.

Datos obra.

Opciones.

Tabla de zapatas.

Estados límite.

### TEMA 4. MENÚ SUPERIOR VISTA.

Nueva.

Transforma 3D.

### TEMA 5. MENÚ SUPERIOR PLANO.

Cotas.

Referencias.

Generación.

Agrupar.

### TEMA 6. MENÚ SUPERIOR NUDO.

Nuevo.

Mueve.

Borra.

Describe.

Ligaduras.

### TEMA 7. MENÚ SUPERIOR BARRA.

Nueva.

Borra.

Descripción de perfil.

Escoger el ángulo del perfil de la barra.

Descripción material.

Agrupar.

Pandeo.

Pandeo lateral.

Flecha límite.

Grupo flechas.

Perf. Real.

Crea pieza.

Coeficientes de empotramiento.

#### **TEMA 8. MENÚ SUPERIOR CARGA.**

Nº hipótesis.

Escalas.

Hipótesis vista.

Nueva.

Modifica.

Borra.

Desplazamientos prescritos.

#### **TEMA 9. MENÚ SUPERIOR CÁLCULO.**

Calcula.

Exporta cimentaciones.

Desplazamientos.

Reacciones.

Empresillado.

Sismo dinámico.

Leyes. Envolventes.

Leyes en 1 pto.

Envolventes en 1 pto.

Ley máxima.

Env. máxima.

Comprueba barra.

Redimensión.

#### **TEMA 10. MENÚ SUPERIOR CIMENTACIÓN.**

Placas anclaje.

Cimentación. Listados.

Dimensionar.

Comprobación.

#### **TEMA 11. MENÚ SUPERIOR AYUDA.**

#### **TEMA 12. MENÚ SUPERIOR OPCIÓN.**

Ventana anterior.

Ventana completa.

Ventana doble.

Redibujar.

Zoom.

Configuración.

DXF.

Capturas.

Imprimir pantalla.

Ortogonal.

Salir.

#### **TEMA 13. MENÚ SUPERIOR VENTANA.**

#### **TEMA 14. EL GENERADOR DE PÓRTICOS.**

¿Qué es generador de pórticos?.

Memoria de cálculo.

Acceso al programa y comienzo con el generador de pórticos.

Descripción del programa.

+ Información Gratis