







IN  
—  
BU

***Curso Experto en CYF***  
***Estru***



# INESEM

---

## SINISS SCHOOL

***PECAD MEP: Cálculo de  
lecturas***

**+ Información Gratis**

**titulación de formación continua bonificada  
empre**

# ***Curso Experto en CYL Estru***

***duración total:*** 450 horas

***horas telefo***

***precio:*** 0 € \*

***modalidad:*** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

**+ Información Gratis**

## *descripción*

Este curso te ayuda a desarrollar tus conocimientos en los programas especializados como CYPE. El curso se centra en hormigón, metálica, instalaciones mecánicas, eléctricas, climatización e incendios junto con la normativa aplicable. Este curso le permite especializarse en cálculo de estructuras, desarrollar los conocimientos de cálculo manual y aplicarlos. Los programas avanzan y crecen constantemente y el curso actualiza los conocimientos adquiridos con anterioridad ya sea durante la carrera profesional.

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y





## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo q  
conocimientos técnicos en este área.

**+ Información Gratis**

## *objetivos*

- Conocer CYPE y sus herramientas.
- Aprender el cálculo estructural de hormigón y acero co
- Aplicar la normativa al programa.
- Realizar los cálculos de las instalaciones.

**+ Información Gratis**

## *para qué te prepara*

Este CURSO ONLINE CYPECAD MEP Cálculo De Estructuras y/o Instalaciones con softwares es para desarrollar de manera profesional en el entorno de la arquitectura o en cualquier estudio, ampliando conocimientos en el sector profesional siendo de gran importancia la conexión de

## *salidas laborales*

Desarrolla tu carrera profesional en el ámbito de la Arquitectura y podrás realizar trabajos como calculista de estructuras o Instalaciones mecánicas, eléctricas, sanitarias, ruido, gas y incendios actualizadas con la normativa vigente.

**+ Información Gratis**

## *titulación*

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

**+ Información Gratis**



## INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im  
EXPIDE LA SIGUIENTE

**NOMBRE DEL A**

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

**Nombre de la Acc**

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre  
Granada, a (día) de (m)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



*forma de bonificación*

+ Información Gratis

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

## ESTUDIOS EMPRESARIALES

participación a nivel nacional de formación  
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

## Formación Formativa

formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

presente TITULACIÓN en  
mes(es) de (año)



Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los meses a la Seguridad Social.

**+ Información Gratis**



## *metodología*

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder acceder al título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán seguimiento de todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su formación en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

**+ Información Gratis**

## *materiales didácticos*

- Manual teórico 'CYPE MEP. Normativa e Introducción
- Manual teórico 'CYPE MEP Instalaciones Mecánicas, E
- Manual teórico 'CYPE MEP Instalaciones Ruido, Gas,
- Manual teórico 'CYPECAD 2019. Estructuras de Horr
- Manual teórico 'CYPE 3D. Diseño y Cálculo de Estruc

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y



*profesorado y servicio de tutorías*

**+ Información Gratis**

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o un documento denominado “Guía del Alumno” entregado. Contamos con una extensa plantilla de profesores especialistas con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y conseguir respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas para hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando

+ Información Gratis

**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y





## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

**+ Información Gratis**

ra la finalización del curso, que dependerá de la  
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos de modalidad online, el campus virtual  
y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

**+ Información Gratis**

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro personal de matriculación, envío de documentación y solución de dudas.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede consultar sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización y lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

*programa formativo*

# MÓDULO 1. CYPE CAD. CÁLCULO DE HORMIGÓN

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

### 1.CYPE

+ Información Gratis

- 2.Introducción a CypeCAD
- 3.Ventana principal de CypeCAD
- 4.Organización de datos

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. MENÚS DE OBRA**

- 1.Menú Archivo
- 2.Menú Obra
- 3.Menú Grupos
- 4.Menú Cargas
- 5.Menú Vigas/Muros
- 6.Paños
- 7.Cimentación
- 8.Calcular

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTRODUCCIÓN DE DATOS**

- 1.Creación de datos
- 2.Datos generales
- 3.Normas y materiales
- 4.Definición de Plantas/Grupos de Plantas
- 5.Importación de Plantillas DXF o DWG
- 6.Introducción de Pilares
- 7.Introducción de muros de sótano

**+ Información Gratis**

- 8.Introducción de vigas
- 9.Introducción de paños
- 10.Cargas especiales y escaleras
- 11.Cimentación

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA**

- 1.Cálculo de la estructura

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. LOCALIZACIÓN Y CORRECCIÓN DE ERRORES**

- 1.Localización y corrección de errores, metodología

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. REVISIÓN DE RESULTADOS**

- 1.Pilares
- 2.Vigas
- 3.Forjado de viguetas
- 4.Cimentación

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. MODIFICACIONES DE ARMADURAS**

- 1.Pilares
- 2.Vigas
- 3.Forjados de viguetas
- 4.Cimentación

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. RETOQUE DE TEXTOS PREVIOS**

- 1.Retoque de textos previo a la obtención de planos

+ Información Gratis

## **UNIDAD DIDÁCTICA 9. OBTENCIÓN DE LISTADOS Y**

- 1.Listados
- 2.Planos de obra

# **MÓDULO 2. CYPE 3D. DISEÑO Y C METÁLICAS**

## **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERFAZ DE USUARIO**

- 1.Estructura de la interfaz
- 2.Menús del programa

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. CREACIÓN DE UNA ESTRUCT**

- 1.Descripción de la estructura
- 2.Generador de pórticos
- 3.Cargas que genera el programa

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTRODUCCIÓN DE NUDOS Y**

- 1.Ocultar/visualizar planos
- 2.Introducción de barras y acotación
- 3.Vistas nuevas en 2d
- 4.Introducción de barras

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESCRIPCIÓN DE NUDOS Y B**

- 1.Vinculaciones

**+ Información Gratis**



2. Perfil
3. Disposición de perfiles
4. Agrupación de barras iguales
5. Creación de piezas
6. Asignación de material
7. Coeficiente de empotramiento
8. Recuerda
9. Autoevaluación

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. HIPÓTESIS DE CARGAS**

1. Introducción
2. Objetivos
3. Mapa Conceptual
4. Añadir hipótesis de carga
5. Cargas del forjado. Paños y cargas superficiales
6. Cargas de viento

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. PANDEO Y PANDEO LATERAL**

1. Pandeo
2. Pandeo lateral
3. Recuerda
4. Autoevaluación

**+ Información Gratis**

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. CÁLCULO Y DIMENSIONADO**

- 1.Introducción
- 2.Objetivos
- 3.Mapa Conceptual
- 4.Dimensionamiento de tirantes
- 5.Tipos de uniones
- 6.Dimensionado de uniones
- 7.Comprobación de barras
- 8.Consulta de esfuerzos y tensiones

## **UNIDAD DIDÁCTICA 8. PLACAS DE ANCLAJE**

- 1.Placas de anclaje
- 2.Opciones de cálculo para las placas de anclaje
- 3.Comprobaciones en placas de anclaje

## **UNIDAD DIDÁCTICA 9. CIMENTACIÓN**

- 1.Introducción de zapatas
- 2.Introducción de vigas centradoras
- 3.Definición de datos previos al dimensionamiento
- 4.Dimensionamiento y comprobación de la cimentación
- 5.Igualación

## **UNIDAD DIDÁCTICA 10. SALIDA DE RESULTADOS**

+ Información Gratis

1. Planos
2. Listados de la estructura

## **MÓDULO 3. CYPE MEP. NORMATIV**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMATIVA**

1. Código Técnico
2. Aplicación del CTE al proyecto
3. Planos y preparación de documentación

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN DEL EDIFICIO**

1. Entorno de trabajo y primeros datos
2. Introducción de plantillas y niveles
3. Editar elementos constructivos
4. Muros de sótano y tabiquería
5. Puertas, ventanas y huecos
6. Forjados, azoteas y huecos de escalera

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. RECINTOS Y UNIDADES DE U**

1. Concepto de recinto y su uso
2. Recintos por plantas
3. Conceptos y asignación de las unidades de uso

## **MÓDULO 4. CYPE MEP INSTALACI**

+ Información Gratis

# SANITARIAS

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. SALUBRIDAD

1. Normativa CTE DB-HS1
2. Normativa CTE DB-HS2
3. Normativa CTE DB-HS3
4. Datos relevantes y justificación del CTE
5. Resultados, listados y planos

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. SALUBRIDAD II

1. Normativa CTE DB-HS4
2. Instalación de fontanería
3. Casos especiales de fontanería
4. Cálculo de la instalación de fontanería
5. Normativa CTE DB-HS5
6. Red de aguas residuales
7. Red de aguas pluviales
8. Resultados, listados y planos

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

1. Datos generales para la instalación eléctrica
2. Normativa CTE de iluminación
3. Instalación en interiores

+ Información Gratis

4. Iluminación y enchufes
5. Cálculo y resultados
6. Pararrayos

## **MÓDULO 5. CYPE MEP INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES, CLIMATIZACIÓN Y CALEFACCIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. RUIDO**

1. Normativa CTE DB HR
2. Aplicación en Cype del estudio acústico
3. Análisis de cálculo
4. Estudio y soluciones de los resultados obtenidos
5. Tiempos de reverberación
6. Resultados, listados y planos

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. GAS**

1. Datos de la instalación
2. Componentes de la instalación de gas canalizada
3. Resultados, listados y planos

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. INCENDIO**

1. Normativa CTE DB SI
2. Propagación de incendios

**+ Información Gratis**

- 3.Evaluación del edificio
- 4.Instalaciones para el control, extinción y detección d
- 5.Resultados, listados y planos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA**

- 1.Normativa CTE DB HE 0 Y CTE DB HE 1
- 2.Características del edificio
- 3.Resultados, listados y planos
- 4.HULC
- 5.Recintos
- 6.Climatización por radiadores
- 7.Climatización por splits
- 8.Suelo radiante y refrescante
- 9.Climatización por conductos
- 10.Climatización por bomba de calor aire - agua
- 11.Climatización por fancoils
- 12.Climatización con recuperadores de calor
- 13.Resultados, listados y planos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. TELECOMUNICACIONES**

- 1.Datos de la instalación
- 2.Trazado de la red

+ Información Gratis

3.Canalización y redes

4.Instalación de telecomunicaciones

5.Resultados, listados y planos

**+ Información Gratis**