



Pº. Arco Ladrillo nº72  
47007 Valladolid

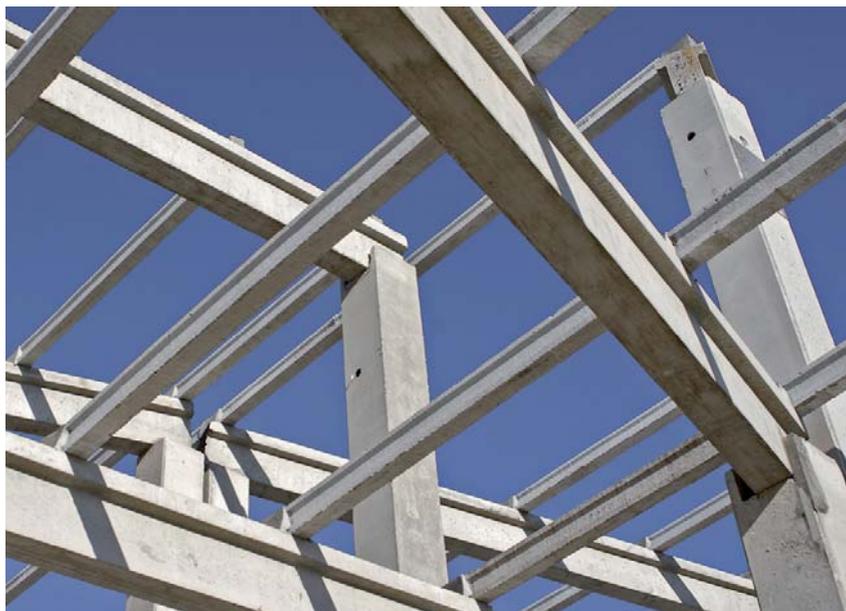
Tfno. 983 397 622  
Fax. 983 392 080  
<http://esivalladolid.com>  
[contacta@esivalladolid.com](mailto:contacta@esivalladolid.com)

## Lugar realización

La Escuela de Diseño - Esi Valladolid

Curso Especialización

## CYPE - Estructuras



### Duración

20 horas

### Titulación

Curso Especialista CYPE - Estructuras

### Cursos Asociados

CYPE

### Certificación Asociada

### Software

CYPE

## Introducción

CYPECAD es el software para el proyecto de edificios de hormigón armado y metálicos que permite el análisis espacial, el dimensionado de todos los elementos estructurales, la edición de las armaduras y secciones y la obtención de los planos de construcción de la estructura. Realiza el cálculo de estructuras tridimensionales formadas por soportes y forjados, incluida la cimentación, y el dimensionado automático de los elementos de hormigón armado y metálicos.

Con CYPECAD, el proyectista tiene en su mano una herramienta precisa y eficaz para resolver todos los aspectos relativos al cálculo de su estructura de hormigón de cualquier tipo. Está adaptado a las últimas normativas españolas y de numerosos países.

El curso de CYPECAD no sólo se centra en el aprendizaje del manejo del software sino en el diseño, cálculo y análisis de las estructuras de forma lógica para lograr la mayor eficiencia e idoneidad posible. La integración con Nuevo Metal 3D nos proporciona la posibilidad de calcular Estructuras Integradas con cualquier material y la integración de hipótesis complejas de cargas variables de forma automática.

El desarrollo del estándar IFC nos permite el intercambio de datos con otras plataformas para minimizar y homogeneizar el trabajo.

La integración con el Generador de Precios y los programas de Gestión nos permite elaborar toda la documentación del Proyecto de Estructuras y proporciona todos los capítulos a integrar en el Proyecto de Ejecución.

En definitiva, el Curso de CYPECAD se convierte en una herramienta de primer nivel para cualquier técnico del sector y le permite trabajar de forma eficaz en la concepción, cálculo y redacción de Proyectos de Estructuras y de Ejecución.

---

## Perfil

Arquitectos, Ingenieros, Aparejadores y Profesionales que necesitan iniciarse o ampliar conocimientos sobre el manejo del programa CYPECAD y las distintas tipologías.

Estudiantes de los últimos cursos de carreras técnicas que, manejando o no el programa CYPECAD, deseen ampliar conocimientos.

---

---

## PREINSCRIPCIÓN

- Personalmente en la secretaría de ESI Valladolid.
  - A través de la página web [www.esivalladolid.com](http://www.esivalladolid.com).
  - A través de e-mail: [contacta@esivalladolid.com](mailto:contacta@esivalladolid.com).
- 
- 

## Objetivos

Al finalizar el curso los alumnos habrán aprendido a realizar el cálculo completo de estructuras con distintos tipos de vigas, forjados y cimentaciones. Sabrán introducir los elementos de la obra y habrán aprendido a configurar las opciones de cálculo. Podrán obtener los planos detallados y la Memoria de proyecto de estructuras.

---

## TEMARIO

### CYPE - Estructuras 20 H

---

#### Unidad didáctica 1: Interfaz, Normativa e Introducción de datos

Descripción del entorno del programa  
Creación de la obra y configuración  
Plantas y Grupos. Plantillas y Acciones  
Introducción de Pilares.  
Introducción de Muros de Sótano  
Introducción de Vigas

#### Unidad didáctica 2: Forjados y Cargas Especiales

Introducción de paños. Tipos  
Herramientas de Grupo  
Cargas especiales y Escaleras  
Forjados Inclinados y Desniveles

#### Unidad didáctica 3: Cimentación

##### Datos Generales, Tensiones y Deslizamiento

##### Elementos de Cimentación

##### Vigas de Cimentación

##### Placas de Anclaje

#### Unidad didáctica 4: Cálculo, comprobación y salida de datos

Cálculo y estudio de errores  
Optimización de la geometría. Igualación  
Edición de Armaduras  
Composición de Planos y Listados

---

---

Proyecto de Estructuras  
Contenido del Proyecto  
Memoria Descriptiva. Prestaciones del Edificio  
Memoria Constructiva. Sistema Estructural  
Cumplimiento del CTE. Seguridad Estructural

---

---

## CERTIFICACIONES

Los alumnos que hayan terminado satisfactoriamente la formación podrán optar a la realización de la certificación de la casa comercial Autodesk, Adobe o Microsoft en el mismo centro.  
Dicha información de la certificación se realizará en el propio centro.

### Autodesk

- Autocad
- 3dsMax
- Revit
- Inventor
- Maya
- ...

### Adobe

- Photoshop
- Dreamweaver
- Flash
- Illustrator
- Indesign
- Premiere
- ...

### Microsoft

- Word
- Excel
- Powerpoint
- Access
- Outlook
- ...

