



Pº. Arco Ladrillo nº72
47007 Valladolid

Tfno. 983 397 622
Fax. 983 392 080
<http://esivalladolid.com>
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.
 - A través de e-mail: 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
- ...

