

## Curso de Modelado y Cálculo de Estructuras de hormigón mediante CYPE - CYPECAD



Mixed Classroom  
Based



From 30/01/2015  
to 07/02/2015



20 hours



PDF  
Course



Registration  
information



150€



Sorry this content is only available in Spanish. Translation coming soon

## INTRODUCCIÓN

CYPE es un programa de estructuras líder en **Arquitectura, Ingeniería y Construcción**, que contemplando normas nacionales e internacionales permite realizar el cálculo, dimensionamiento y comprobación de estructuras de hormigón, acero laminado, acero armado, acero conformado, mixtas, aluminio y madera, sometidas a acciones gravitatorias, viento, sismo y nieve.

En el **Curso de Modelado y Cálculo de Estructuras de Hormigón mediante CYPE** se introducirá el manejo del programa CYPECAD con el objetivo de calcular íntegramente y desarrollar todas las fases necesarias para el proyecto de una estructura de hormigón.

## A QUIEN SE DIRIGE

El **Curso de Modelado y Cálculo de Estructuras de Hormigón mediante CYPE** está orientado a **ingenieros, arquitectos y otros profesionales del sector de la construcción** que quieran iniciarse o ampliar sus conocimientos en el cálculo de estructuras de hormigón armado.

Se requieren conocimientos básicos de Autocad y cálculo de estructuras.

# DATOS DEL CURSO

**Duración:** 20 horas

**Modalidad:** presencial

**Fechas:** 30 y 31 de enero y 6 y 7 de febrero de 2015

**Horario:** viernes de 15 a 20 h; y sábado de 9 a 14 h.

**Lugar de realización:** Fundación Universitat Jaume I - Empresa. Edificio de Consejo Social. Campus de Riu Sec.

**Importe de la matrícula:** 150 euros (120 euros alumnos UJI y SAUJI)

*\*Este curso es convalidable por un crédito de Libre Configuración*

## OBJETIVO

- Dotar al proyectista de estructuras de los conocimientos necesarios para modelar y resolver estructuras de hormigón empleando un programa informático de referencia.

## METODOLOGÍA

Se trata de un curso con modalidad presencial en el que el alumno desarrollará ejemplos prácticos a partir de una breve introducción teórica. La evaluación del curso se efectuará mediante el seguimiento de los trabajos prácticos desarrollados por los alumnos.

## PROGRAMA

### Módulo 1

1. Creación de una obra nueva. Definición de los materiales y normativa.
2. Introducción geométrica del edificio mediante plantillas dwg-dxf
3. Plantas, grupos y pilares del edificio
4. Muros y vigas del edificio

### Módulo 2

1. Introducción de las cargas que actúan sobre el edificio según normativa vigente
2. Revisión de la geometría
3. Cálculo de la obra y revisión de errores.

### Módulo 3

1. Cambio de los parámetros por defecto de cype: personalizar
2. Comprobación de la resistencia al fuego de la estructura
3. Cálculo de la cimentación mediante zapatas y losa

### Módulo 4

1. Generación de planos y listados de obra
2. Integración de estructuras metálicas
3. Juntas de dilatación

## PROFESORES

### D. David Hernandez Figueirido

Ingeniero Industrial

Doctor por la Universitat Politècnica de València

Profesor ayudante doctor del área de mecánica de medios continuos y teoría de estructuras del departamento de ingeniería mecánica y construcción de la Universitat Jaume I

### D. Alejandro Doménech Monforte

Ingeniero Industrial

Profesor ayudante del área de mecánica de medios continuos y teoría de estructuras del departamento de ingeniería mecánica y construcción de la Universitat Jaume I

## INFORMACIÓN SOBRE LA MATRÍCULA

### IMPORTE DE LA MATRÍCULA

Matrícula: 150€ (120 € alumnos UJI y SAUJI)

**DOCUMENTACIÓN QUE HAY QUE APORTAR**

- Fotocopia del DNI (alumnos extranjeros, NIE o pasaporte).
- Justificante del ingreso de las tasas del curso, en la cuenta que se indica a continuación.

Nº de cuenta: ES64 2100-4236-14-2200003795 (Entidad: La Caixa)

Es necesario realizar la inscripción web, además de aportar la documentación correspondiente.

**BONIFICADO POR LA FUNDAE**

La formación de la FUE-UJI puede ser bonificable a través de la FUNDAE para la formación en el empleo (FTFE).

Para poder acceder a las ayudas para formación se deben cumplir esencialmente los siguientes requisitos:

1. La persona participante debe ser un trabajador por cuenta ajena, (no autónomos ni administraciones públicas).
2. La formación debe ser pagada por la empresa.
3. La empresa debe tener ubicación en el territorio español.

Toda empresa dispone cada año de un crédito para gastar en formación. Para calcular dicho crédito hay que considerar dos factores:

1. Plantilla media del año anterior.
2. Importe (total) de las bases de cotización por contingencias profesionales pagadas por la empresa en el año anterior.

A partir de ahí, y en función del número de personal en plantilla, se aplicará un porcentaje de bonificación.

El coste máximo bonificable de cada curso dependerá del número de personas participantes, la modalidad y duración del curso.

Si tienen pensado realizar algún curso de los que ofrecemos en el catálogo de la FUE-UJI y quieren bonificarse, pueden ponerse en contacto con [formacion@fue.uji.es](mailto:formacion@fue.uji.es) o al teléfono 964 387 212 y estaremos encantados de asesorarles

## FUE-UJI Trustees

companies and entities



Contact with us  
we help you find what you need



**Silvia Membrilla**

Phone: 964 38 72 09  
[formacion@fue.uji.es](mailto:formacion@fue.uji.es)



**Andrea Navarro**

Phone: 964 38 72 12  
[formacion@fue.uji.es](mailto:formacion@fue.uji.es)



**Reyes Riera**

Phone: 964 38 72 10  
[formacion@fue.uji.es](mailto:formacion@fue.uji.es)



+34 964 38 72 22



Fundación Universitat Jaume I - Empresa, Campus Riu  
 Sec.  
 Edif. Escuela de Doctorado y Consejo Social, s/n  
 12071 Castellón de la Plana, España



#### Access

[Home](#)  
[La Fundación](#)  
[R & D & I](#)  
[Training](#)  
[Conferences](#)  
[Work Placements](#)  
[Graduate Scholarships](#)  
[EuroFUE-UJI](#)

#### Most visited

[FUE-UJI Courses](#)  
[Extracurricular internship](#)  
[vacancies](#)  
[Scholarships for graduates](#)  
[vacancies](#)  
[European and International](#)  
[Projects EuroFUE-UJI](#)  
[Upcoming Conferences,](#)  
[Seminars and Congresses](#)

#### Other foundation Websites

[elfue.com](#)  
[EuroFUE-UJI](#)  
[InnovaUJI](#)

#### Legal Notice

[Transparency Portal](#)

Universitat Jaume I-Business Foundation (FUE-UJI) CIF: G-12366993