

Curso de Modulado y Cálculo de Estructuras mediante SAP2000 y Metal 3D



Modalidad
Semi-presencial



Del 13/03/2013
al 19/04/2013



40 horas



PDF
Curso



Información
de Matrícula



450€

Patronos
empresas y entidades

INTRODUCCIÓN

Mediante el empleo de **SAP2000** se pretende introducir un **software líder en ingeniería estructural** que cuenta con gran polivalencia para la resolución y análisis de cualquier tipo de estructuras, permitiendo igualmente diseñar elemento por elemento de manera precisa con los reglamentos más conocidos. El manejo de SAP2000 se complementará con el de **Metal3D**, siendo esta última una herramienta con un ámbito de utilización mayor en nuestro entorno.

OBJETIVOS

Dotar al técnico proyectista de estructuras de los conocimientos necesarios para modelar y resolver estructuras metálicas o de hormigón, empleando dos programas informáticos de referencia.

DESTINATARIOS

El curso está orientado a ingenieros y arquitectos que quieran iniciarse o ampliar sus conocimientos en el cálculo de estructuras metálicas y de hormigón armado.

Se requieren conocimientos básicos de Autocad y cálculo de estructuras.

DURACION Y HORARIO

Duración: 40 horas (20 horas cada módulo)

Fechas: MÓDULO 1: 13, 15, 20 y 22 de marzo de 2013

MÓDULO 2: 10, 12, 17 y 19 de abril 2013

Horario: miercoles y viernes de 15.00 a 20.00 horas.

Lugar de realización: ESTCE de la Universitat Jaume I

METODOLOGÍA

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

El curso consta de 2 módulos de 20 horas cada uno.

PROGRAMA

MÓDULO 1: Metal 3D

- Desarrollo del cálculo de un edificio industrial aplicando las acciones y método de cálculo contemplado en la normativa vigente (CTE y EAE).
 - o Introducción de la estructura desde planos en autocad y desde el generador de pórticos de cype.
 - o Cálculo tridimensional de la estructura.
 - o Comprobación de todos los elementos que componen una nave industrial.
- Planos y detalles constructivos.
- Integración Metal 3D con Cypecad.

MÓDULO 2: SAP2000

- Introducción a SAP. Menús de usuario.
- Pórtico plano de una nave industrial (acero). Definición de secciones, materiales, geometría, cargas, combinación de acciones, obtención de esfuerzos en SAP2000.
- Pórtico plano de una nave industrial (acero).
 - o Obtención de la beta de pandeo con cálculo buckling.
 - o Verificación con EC3 del pórtico plano
 - o Definición de elementos de sección variable.
- Pórtico plano de estructuras de hormigón. Cálculo de la acción sísmica según NCSE-02 en SAP2000.

DOCENTES

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

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

DURACION Y HORARIO

Duración: 40 horas (20 horas cada módulo)

Fechas: MÓDULO 1: 13, 15, 20 y 22 de marzo de 2013

MÓDULO 2: 10, 12, 17 y 19 de abril 2013

Horario: miercoles y viernes de 15.00 a 20.00 horas.

Lugar de realización: ESTCE de la Universitat Jaume I

MATRICULA

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

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: 2100-4236-14-2200003795 (Entidad: La Caixa)

IMPORTE MATRICULA:

- Matrícula CURSO COMPLETO (MOD. 1 y 2): **450€**

- Matrícula MÓDULO 1: **300€**
- Matrícula MÓDULO 2: **300€**

* - **5% descuento** para: Alumnos UJI/SAUJI, titulados universitarios en desempleo, segunda matrícula de una misma empresa y patronos FUE (en estos casos, se requiere justificación).

ESTE CURSO ES BONIFICABLE HASTA EL 100% A TRAVÉS DE LA FUNDACIÓN TRIPARTITA

Desde la FUE-UJI actuamos como Entidad Organizadora, esto es, les gestionamos de forma gratuita toda la documentación ante la **Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo (FTFE)** para que puedan bonificarse de los cursos de formación que se realiza en nuestro centro.

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

- 1.- El participante debe ser 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 trabajadores en plantilla se aplicará un porcentaje de bonificación.

El coste máximo bonificable de cada curso dependerá del número de 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, es necesario que cumplimenten toda la documentación adjunta y nos la hagan llegar 10 días antes del inicio del curso, ya que, una vez iniciado no será posible aplicar la bonificación.

NOTA:

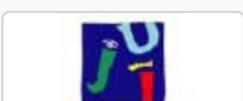
Es importante leer toda la documentación.

Es imprescindible cumplimentar y firmar debidamente toda la documentación.

Finalizado el curso y tramitado su expediente ante el aplicativo de la Fundación Tripartita, deberá esperar a que se les comunique el importe a bonificar y en el TC de qué mes.

[Procedimiento para la bonificación]

2. [\[Anexo de Adhesión al Convenio\]](#)
3. [\[Comunicación a la RLT\]](#)
4. [\[Ficha empresa\]](#)
5. [\[Ficha participante\]](#)





Contacta con nosotros
te ayudamos a encontrar lo que necesitas



Silvia Membrilla

Teléfono: 964 38 72 09
formacion@fue.uji.es



Andrea Navarro

Teléfono: 964 38 72 12
formacion@fue.uji.es



Reyes Riera

Teléfono: 964 38 72 10
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



Accesos

[Inicio](#)
[La Fundación](#)
[I + D + I](#)
[Formación](#)
[Jornadas](#)
[Prácticas](#)
[Becas para titulados](#)
[EuroFUE-UJI](#)

Más visitadas

[Cursos FUE-UJI](#)
[Oferta de prácticas](#)
[extracurriculares](#)
[Oferta de becas para titulados](#)
[Proyectos Europeos e](#)
[Internacionales EuroFUE-UJI](#)
[Próximas Jornadas,](#)
[Seminarios y Congresos](#)

Otras webs de la Fundación

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

Aviso legal

[Portal de Transparencia](#)