



**CAATIE** VALENCIA

Colegio Oficial de  
Aparejadores, Arquitectos Técnicos  
e Ingenieros de Edificación de Valencia

→ curso online

CSI ETABS

Módulo introducción

## ■ PRESENTACIÓN

ETABS es un programa de la casa CSI que surge para poder abordar de una forma sencilla estructuras de edificación que serían muy complejas de calcular con el programa SAP2000 de la misma casa. Además de simplificar el modelado y diseño presenta muchas opciones como el cálculo automático de centros de masa y rigidez, fuerzas sísmicas y excentricidades, cargas automáticas de viento y sismo y una potente herramienta de mallado por elementos finitos, todo ello, junto con la implementación de una amplia gama de códigos de diseño estructural, hace que ETABS se haya convertido en un software líder de cálculo de estructuras de edificación en todo el mundo.

## ■ METODOLOGÍA

El alumno dispondrá de acceso a la plataforma durante 1 mes, comenzando el día que él mismo determine. Durante este periodo tendrá a su disposición todo el material del curso en formato PDF descargable y acceso ilimitado a los enlaces, vídeos y cualquier documentación que se recomiende, a través de la plataforma e-learning de Intelec, así como al soporte del tutor para la resolución de dudas y consultas sobre la materia cursada, y al soporte del departamento técnico para cualquier problema relacionado con el uso del curso, la plataforma, o del software para el curso.

El alumno podrá disfrutar, de modo gratuito, durante la duración del curso de una licencia profesional completa que abarca todos y cada uno de los programas de Cype Ingenieros, además dispondrá de un servicio de consultas y prácticas sobre la materia cursada hasta 6 meses después de la finalización del curso.

## ■ FORMATO

Curso online.

Para el seguimiento del curso solo es necesario disponer de un ordenador (pc o mac), con altavoces y con conexión a Internet.

## ■ PÚBLICO OBJETIVO

Arquitectos técnicos, ingenieros, arquitectos, estudiantes de carreras técnicas y demás profesionales interesados en el cálculo estructural con ETABS 2016.

## ■ DURACIÓN

20 horas lectivas totales, en un mes de acceso al curso en la plataforma de formación, mediante usuario y contraseña.

## ■ HORARIO

Disponible las 24 horas del día de lunes a domingo.

## ■ CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO

Para obtener el certificado de aprovechamiento se debe realizar un test y dar respuesta a una pregunta de desarrollo propuesta por el tutor.

## ■ PROGRAMA

- ETABS: posibilidades e interfaz.
- Herramientas de modelización de la estructura: Mallas GRID.
- Vigas, columnas, arriostrados y elementos placa. Creación de plantas maestras y similares. Modelización rápida de estructuras mediante réplica y extrusión.
- Modelización y discretización de muros.
- Cálculo de muros, definición de armados. Piers y Spandrels.
- Visualización de la estructura: 3D, 2D. Perfiles de visualización.
- Definición y asignación de materiales y secciones. Secciones metálicas y de hormigón. Secciones compuestas. Creación de secciones complejas con "Section Designer".
- Apoyos y vínculos: "Restraints" y "Springs".
- Casos de carga, patrones de carga y combinaciones.
- Definición y asignación de cargas. Cargas automáticas de viento y sismo.
- Análisis estático y lineal. Cálculo de una estructura, esfuerzos y movimientos.
- Análisis estático no lineal p-delta.
- Análisis de pandeo global, simple y combinado con efecto p-delta.
- Dimensionamiento en perfiles metálica. Cálculo de nudos metálicos y placas de cimentación. Dimensionamiento en estructura de hormigón.

## ■ PONENTE

Jesús Mínguez

*Doctor Ingeniero de Caminos. Especialista en estructuras.*

## ■ CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Colegiados y precolegiados: 100,00 euros (exento de IVA)

General: 150,00 (exento de IVA)

### OBSERVACIONES

*Este curso puede ser bonificable por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo, para ello deberán solicitarlo por correo electrónico ([formacion@caatvalencia.es](mailto:formacion@caatvalencia.es)), y presentar la documentación 8 días naturales antes del inicio del curso.*

## ■ FORMA DE PAGO

Tarjeta bancaria

## ■ INSCRIPCIONES

Web> [www.caatvalencia.es](http://www.caatvalencia.es), sección de formación.

Una vez formalizada la inscripción recibirás un email del "Departamento técnico y soporte" de Intelec con la clave de usuario y la contraseña, así como las indicaciones de "acceso al campus".

La fecha de inicio del curso será siempre un día posterior a la recepción del e-mail, en caso de necesitar cambiar la fecha de inicio de su curso, póngase en contacto a la menor brevedad con el departamento técnico para solicitarlo.

**Departamento técnico y soporte de Intelec:**

[luis@intelec.es](mailto:luis@intelec.es)

tel. 679871278

## ■ COLABORA

