



FORMACIÓN

27 de noviembre al 10 de diciembre de 2017

## ETABS 2016. Módulo introducción (*online*) ESTRUCTURAS

### ETABS 2016. Módulo introducción

Inscripciones hasta el 23 de  
noviembre:

[cursosdm@ciccp.es](mailto:cursosdm@ciccp.es)

ETABS 2016 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.

### A quién se dirige

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

Política de cancelaciones: Las cancelaciones notificadas después del período de inscripción llevarán aparejado un coste en concepto de gastos de gestión.



Ref: 297 CM

### Contenidos del curso

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 perfilera metálica. Cálculo de nudos metálicos y placas de cimentación.  
Dimensionamiento en estructura de hormigón.

### Inscripciones

Para consultas y/o más información a través de 913081999 o ([cursosdm@ciccp.es](mailto:cursosdm@ciccp.es)) con Carlos Maldona

#### Cuota de inscripción

Ingenieros de Caminos colegiados:	140 €
Ingenieros de caminos colegiados desempleados	110€
Otros profesionales	180€

#### Pago de la Cuota

Incluir datos de identificación del alumno y referencia **297 CM** del curso

-Transferencia bancaria a Banco Caminos.

**Cuenta: ES28 0234 0001 01 98000 24890**

Titular: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos