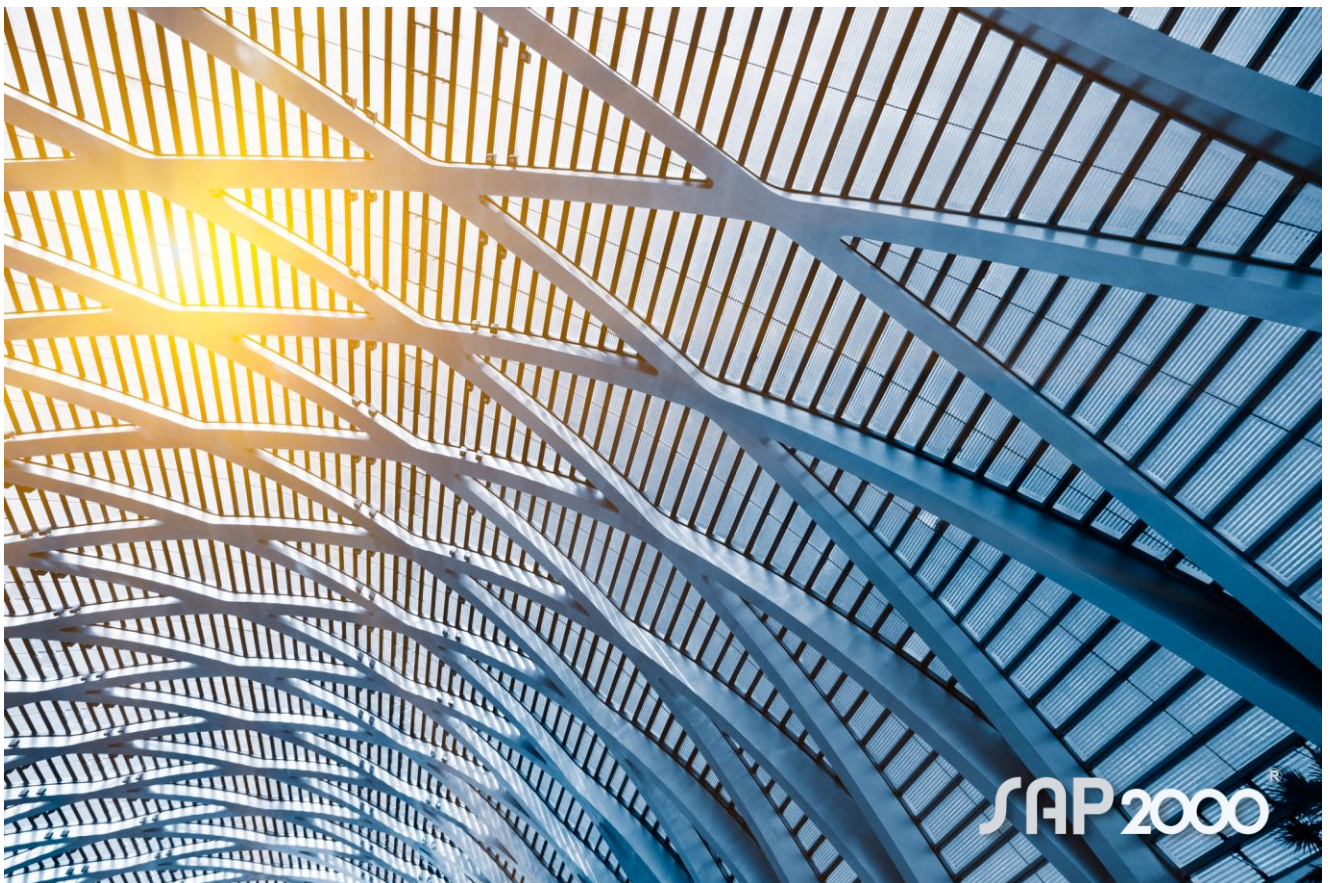


Curso online: SAP2000 v19

módulo introducción

Del 1 de abril
hasta el 2 de
mayo 2019

Camins.cat



Camins.cat

Col·legi d'Enginyers de Camins,
Canals i Ports de Catalunya

SAP 2000 V19 cuenta con sofisticados métodos de cálculo, no lineal de 2º orden pdelta, pandeo global, cálculo sísmico por espectros de respuesta y dimensionamiento en hormigón y estructuras metálicas con los principales códigos de diseño internacionales.

OBJETIVOS

- Enseñar los conceptos de modelado y dimensionamiento desde un nivel 0.

TUTOR

Jesús Mínguez. Ingeniero de Caminos, canales y Puertos, profesor de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Burgos, especialista dedicado profesionalmente al cálculo por elementos finitos con diferentes softwares.

A QUIEN VA DIRIGIDO

Ingenieros, arquitectos, estudiantes de carreras técnicas y demás profesionales interesados en el cálculo y dimensionamiento estructural con SAP 2000 V19.

PROGRAMA

- SAP2000: Interfaz del programa
- Líneas de Grid: definición y uso en la modelización de la estructura.
- Nudos, barras y elementos shell.
- Modelado rápido de estructuras: réplica, extrusión y edición.
- Menús de visualización: View y Display.
- Definición y asignación de materiales y secciones.
- Secciones metálicas y de hormigón. Creación de secciones complejas mediante “Section Designer”.
- Condiciones de apoyo y vínculo: “Restrains” y “Constrains”.
- Casos de carga, patrones de carga y combinaciones.
- Cargas en nudos, barras y cargas en elementos Shell. Áreas y vigas “None” para tributación de cargas.
- Editor interactivo.
- Análisis estático lineal. Cálculo de la estructura, esfuerzos y movimientos.
- Análisis estático no lineal p-delta.
- Análisis de pandeo global.
- Cálculo MEF elementos shell.
- Dimensionamiento en estructura metálica.
- Dimensionamiento en estructura de hormigón.

CRITERIOS DE EVALUACIÓ

Se trata de un sistema de evaluación continua. Se trabaja sobre un único proyecto, que se va completando con el ejercicio de cada lección. Las herramientas para desarrollar el ejercicio se encuentran en el bloque teórico del tema. El ejercicio al final de cada lección que se debe entregar al tutor para su evaluación.

El tutor se encuentra a disposición de los alumnos para ayudarles a alcanzar el objetivo del curso.

Para que el alumno sea considerado apto es necesario haber superado los siguientes extremos:

- Una asistencia equivalente al 80% del tiempo necesario para cubrir todos los contenidos.
- Haber completado el conocimiento de todas las lecciones que comprende el curso.
- Entregado todos los ejercicios reseñados a indicación del tutor.
- El tutor juzgará los ejercicios presentados y decidirá si el trabajo realizado se ajusta al nivel mínimo requerido para la calificación de "apto".

REQUISITOS DEL SISTEMA

Puedes consultar la configuración mínima necesaria a través de la [web oficial de CSI Spain](#)

Para poder realizar esta formación facilitaremos las instrucciones para instalar una **versión de evaluación** del programa SAP2000.

Fechas

Del 1 de abril al 2 de mayo 2019

Curso online desde la plataforma virtual del Col·legi d'Enginyers de Camins

20 horas lectivas

Precio

Tarifa general: 195 €

Colegiados: 150 €

Colegiados en paro o situación especial*: 60 €

Precolegiados*: 90 €

*Plazas limitadas

INSCRIPCIONES

inscripciones@camins.cat

Indica: nombre, apellidos, nº de colegiado/precolegiado (en caso de serlo), DNI, empresa, cargo y datos de contacto.

Curso exento de IVA

POLÍTICA DE CANCELACIÓN: El Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports se reserva el derecho de cancelar un curso si no se llega al mínimo de personas inscritas, en dicho caso se abonará el importe total de la matrícula. No se devolverá el importe de la matrícula una vez iniciado el curso bajo ningún concepto.

Con el soporte de:

