



FORMACIÓN

Cálculo de estructuras con SAP 2000 avanzado

14, 16, 17, y 21 de marzo de 16 a 21 horas

Inscripciones hasta el 11 de marzo
cursosdm@ciccp.es

14, 16, 17 y 21 de marzo de 2016

Cálculo de estructuras con SAP 2000 avanzado (a distancia)

Ref: 249 CM

Objetivo

El objetivo de este curso es conocer las herramientas de modelado avanzado, los análisis disponibles y los respectivos modos de aplicación y funcionamiento. Modelar edificios reales y reconocer/resolver las singularidades de estructuras más complejas. Comprender las relaciones causa-efecto del recurso a diversas técnicas de modelado. Utilizar las herramientas del SAP2000 para tener en cuenta la no linealidad geométrica y de los materiales. Conocer el análisis y procesos avanzados del SAP2000. Modelar estructuras avanzadas a través de ejemplos prácticos

A quién se dirige

Estudiantes y profesionales de ingeniería civil con sólida experiencia en cálculo, análisis y dimensionamiento de estructuras, que realicen cálculos y análisis avanzadas para estructuras, y con sólidos conocimientos de SAP2000.

Metodología

PAD (Presencial a distancia) mediante videoconferencia en directo a nivel nacional. 20 horas lectivas en clases por videoconferencia y servicio técnico durante los 30 días posteriores para la aclaración de dudas sobre la materia

Los requisitos mínimos que han de cumplir los equipos para su instalación son:

- Intel Pentium 4
- Microsoft Windows XP con Service Pack 2 o posterior
- 3 GB para sistema operativo 32-bit y 4 GB para sistema operativo 64-bit de memoria ram
- 6 GB de Espacio en disco duro para instalar el programa

Fechas y horario

Las sesiones del curso tendrán lugar con conexiones a través de teamviewer en los siguientes días y horas:

14, 16, 17 y 21 de marzo de 2016

16 a 21 horas



FORMACIÓN

Cálculo de estructuras con SAP 2000 avanzado

Metodología

PAD (Presencial a distancia)

14, 16, 17 y 21 de marzo de 2016

Cálculo de estructuras con SAP 2000 avanzado (a distancia)

Ref: 249 CM

Programa

TEMA 1: MODELADO AVANZADO CON SAP 2000

Análisis de estructuras en zonas sísmicas
Diseño de placas bidireccionales. Armado de placas de hormigón.
Modelado de depósitos con elementos Shell.
Modelos simplificados. Axisimetría.
Section cuts

TEMA 2: NO LINEALIDAD GEOMETRICA

P-Delta en elementos de barra, shell y sólidos
P-Delta con large displacements
Estimación lineal de pandeo

TEMA 3: NO LINEALIDAD DE LOS MATERIALES

Rótulas plásticas
Links no lineales para modelado de fricción, amortiguación, contacto y rigidez multi-lineal o plástica entre nudos
Elementos shell no lineales
Comportamiento fisurado de pilares y vigas de hormigón
Cálculo de apertura de fisuras
Análisis pushover

TEMA 4: ANALISIS Y PROCESOS AVANZADOS

Acciones laterales automáticas
Secuencia constructiva con variación de las propiedades y conectividad entre los elementos
Vigas pretensadas.
Modelado de Cables

Inscripciones

Cumplimentar el siguiente formulario de inscripción [FORMULARIO DE INSCRIPCION](#)
Y para consultas y/o más información a través de 913081999 o (cursosdm@iccpc.es) con Carlos Maldona

Cuota de inscripción

- Ingenieros de Caminos colegiados: 200 €
- ICCP colegiados en situación de desempleo y estudiantes de ingeniería de caminos : 175 €
- Otros profesionales 250 €

Pago de la Cuota

Incluir datos de identificación del alumno y referencia **249 CM** del curso

-Transferencia bancaria a Banco Caminos.

Cuenta: ES28 0234 0001 01 98000 24890

Titular: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Indicar si se desea factura a nombre de una Empresa u Organismo, acompañando CIF

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