



ingenieros
BIZKAIA

*Industria Ingeniaritzako Gradudunen eta Ingeniari
Tekniko Industrialen Bizkaiko Elkargo Ofiziala*

*Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería
e Ingenieros Técnicos Industriales de Bizkaia*

Curso

SAP 2000 V19. Módulo Introducción

ON LINE

01.03.2021 – 28.03.2021



fundae.es



▪ OBJETIVO

SAP 2000 V19 es un programa de cálculo por elementos finitos con un motor de cálculo muy potente y que tiene completamente integrado el modelado, análisis y dimensionamiento de cualquier tipo de estructura.

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

Los objetivos de la formación SAP 2000 V19. Módulo Introducción son enseñar los conceptos de modelado y dimensionamiento desde un nivel 0.

▪ DIRIGIDO A

Ingenieros Graduados y/o Masters, Ingenieros Técnicos Industriales, estudiantes de ingeniería y otros profesionales interesados en el cálculo y dimensionamiento estructural con SAP 2000 V19.

▪ FECHAS

Del 1 de marzo de 2021 al 28 de marzo de 2021.

■ DURACION

4 semanas. Equivalente a 20 horas de formación.

■ FORMATO

Curso online con Tutores para resolver cualquier duda referente al propio contenido del curso.

Jesús Mínguez Algarra, *Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos*

Especialista en CAE. Investigador en el estudio de la fatiga en hormigones de altas prestaciones reforzados con fibras en el laboratorio de grandes estructuras. Especialista en diseño estructural y mecánico por elementos finitos.

■ PROGRAMA

1. SAP2000: Interfaz del programa.
2. Líneas de Grid: definición y uso en la modelización de la estructura.
3. Nudos, barras y elementos shell.
4. Modelado rápido de estructuras: réplica, extrusión y edición.
5. Menús de visualización: View y Display.
6. Definición y asignación de materiales y secciones.
7. Secciones metálicas y de hormigón. Creación de secciones complejas mediante "Section Designer".
8. Condiciones de apoyo y vínculo: "Restrains" y "Constrains".
9. Casos de carga, patrones de carga y combinaciones.
10. Cargas en nudos, barras y cargas en elementos Shell. Áreas y vigas "None" para tributación de cargas.
11. Editor interactivo.
12. Análisis estático lineal. Cálculo de la estructura, esfuerzos y movimientos.
13. Análisis estático no lineal p-delta.
14. Análisis de pandeo global.

15. Cálculo MEF elementos shell.
16. Dimensionamiento en estructura metálica.
17. Dimensionamiento en estructura de hormigón.

▪ CUOTA DE INSCRIPCION

Colegiados:

120,00 euros. (Exento de IVA).

Estudiantes de Escuelas de Ingeniería:

120,00 euros. (Exento de IVA).

General:

220,00 euros. (Exento de IVA). (Sujetos a plazas disponibles).

▪ FORMA DE INSCRIPCION

A través de la Web del Colegio www.ingenierosbizkaia.eus. Ruta - Ventanilla Única > Cursos y Jornadas > Formación On-Line

Presencial, en las oficinas del Colegio rellenando el impreso de Solicitud de Inscripción. Teléfono de contacto del Colegio 94 439.60.83

▪ FINALIZACION DEL PLAZO DE INSCRIPCION

26 de febrero de 2021.

Los alumnos que quieran que su matrícula en este curso sea bonificada por la FUNDAE, deberán inscribirse antes del 22 de febrero de 2021 y ponerlo en conocimiento de la Secretaría del Colegio, llamando al 94 439.60.83.

■ OBSERVACIONES

Aquellos alumnos, a quienes la empresa para la cual trabajan, les abone la matrícula del curso, lo pondrán en conocimiento de la Secretaría del Colegio, llamando al 94 439.60.83, con el fin de emitir la factura correspondiente.

La matrícula en este curso on-line, también puede ser pagada usando los créditos que las empresas en general disponen para la formación y que gestiona la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo - FUNDAE, antigua Fundación Tripartita.

Para aclarar cualquier duda relacionada sobre la bonificación de la FUNDAE, pueden dirigirse a la página web de la plataforma FORMACION BONIFICADA donde podrán ver la información de una manera más detallada.

PLAZAS LIMITADAS. Las anulaciones que se produzcan a partir del día de finalización de inscripción comportarán la pérdida del importe total de la cuota.