



Curso:

DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO

Objetivo

Estudiar las bases para el diseño de estructuras de acero e interpretar el diseño que realiza un programa de análisis estructural a través del desarrollo de casos de estudio.

Requisitos

Conocimientos sobre análisis de estructuras
Conocimientos básico sobre el diseño de estructuras de acero.
Disponibilidad de una versión educativa del programa SAP2000v7.

Dirigido a:

Ingenieros en general. Estudiantes de ingeniería civil y afines.

Duración:

6 semanas.

Contenido

Tema 1 Análisis y diseño de armaduras 2D

Modelaje de armaduras.
Cargas sobre las armaduras.
Análisis estructural de armaduras, utilizando SAP
Diseño de elementos en tensión
Diseño de elementos en compresión
Diseño de uniones
Revisión del diseño utilizando SAP

Tema 2. Análisis y diseño de marcos 2D

Modelaje de marcos

Cargas sobre los marcos

Análisis estructural de marcos, utilizando SAP

Diseño de vigas

Diseño de columnas flexocompresión

Revisión del diseño utilizando SAP.

Diseño de uniones y otros detalles