



## ROBOT STRUCTURAL FUNDAMENTOS

Este temario está dirigido a profesionales que requieren realizar análisis sobre modelos estructurales. El temario que se describe a continuación cubre todas las herramientas con las que cuenta el software para realizar análisis estructural a nivel básico.

### TEMARIO

#### ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS PROFESSIONAL

- Información general
- Configuración Y Preferencias
- Selección De Diseño
- Contexto Menú
- Tablas De Datos Y Resultados
- Ajustes Snap
- Pantalla De Parámetros Estructurales
- Inspector De Objetos

#### DISEÑO DE CONCRETO ARMADO - MARCO 2D

##### DEFINICIÓN MODELO

- Definición miembro
- Definición de estructura de biblioteca
- Definición de apoyo
- Definición de caso de carga
- Definición de carga para casos generales
- Análisis estructural
- Resultados de análisis
- Armado y diseño de vigas de concreto
- Armado de diseño de columnas de concreto
- Diseño de múltiples reforzados para miembros de concreto

##### DISEÑO DE ACERO - MARCO 2D

- Definición del modelo
- Definición de casos de cargas y cargas
- Definición de cargas de nieve / viento
- Análisis estructural
- Análisis detallado
- Análisis global
- Diseño de acero
- Composición de impresión

#### ANÁLISIS ELASTO-PLÁSTICO

- Definición del modelo
- Código de selección
- Determinación de los ejes estructurales
- Definición miembro
- Definición de estructuras de biblioteca
- Adición de nodos auxiliares
- Definición de soportes de barras
- Definición de apoyo
- Definición de las imperfecciones geométricas
- Definición de casos de carga
- Definiciones de carga para casos generados
- Generación de carga de nieve / viento
- Generación automática de combinaciones de códigos
- Análisis estructural y verificación resultado
- Análisis elasto-plástico
- Cambio de definiciones de caso de carga
- Análisis estructural
- Cambio de secciones de barras y análisis elasto-plástico
- Análisis estructural y resultado de la verificación

#### LAS CARGAS EN MOVIMIENTO - MARCO 2D

- Definición del modelo
- Definición miembro
- Definición de estructura de la biblioteca
- Definición de apoyo
- Definición de cargas estructurales
- Definición de carga en movimiento aplicado a la estructura
- Análisis estructural
- Presentación del vehículo y el caso de carga en movimiento
- Resultados de análisis
- Líneas de influencia

### DURACIÓN:

20 hrs de L a V  
18 hrs en Sábado

TEMARIO

DURACIÓN:  
20 hrs de L a V  
18 hrs en Sábado

**ESTRUCTURA DE ACERO CON CONEXIONES DE ACERO 3D**

- Definición del modelo
- Análisis estructura
- Análisis del resultado
- Diseño de acero
- Diseño de conexiones de acero

**ESTRUCTURA SÓLIDA 3D**

- Definición del modelo
- Análisis estructural
- Presentación de los resultados en forma de mapas

**DEFINIR Y ANALIZAR UNA LOSA DE CONCRETO**

- Definición del modelo
- Definición del contorno
- Definición de malla
- Propiedades de la losa
- Panel y definición apertura
- Definición del apoyo
- Definición de casos de carga
- Definición de carga para casos generados
- Visualización de los casos de carga generados
- Análisis estructural / resultados
- Cálculos de la requerida (teórico) área de refuerzo
- Cálculo de la proporcionada (real) área de refuerzo