

TEMARIO:

DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO CON ETABS 17

Tema 1: Entorno del programa ETABS

- Menús
- Herramientas
- Configuración de las unidades de medida
- Creación de reportes del modelo
- Comando Extrude
- Modelo renderizado

Tema 2: Modelado de la Estructura

- Sistema de coordenadas locales y globales.
- Menú Draw
- Puntos de apoyo
- Modelado de elementos frame (vigas y columnas)
- Modelado de losas y muros estructurales
- Elementos lineales, planos y sólidos.
- Comando Replicate
- Comando move
- Selección de elementos por piso / Select Story

Tema 3: Definición de elementos estructurales

- Visualización de resultados.
- Definición de elementos estructurales
- Crear y/o exportar elementos estructurales
- Creación de etiquetas para muros estructurales (PIERS)
- Asignación de Brazos rígidos

Tema 4: Análisis y Resultados:

- Menú Analyze
- Determinación de casos de carga a analizar
- Ejecución de Análisis de la estructura
- Distribución de masas
- Combinación modal
- Interpretación de resultados
- Tabla de Cortante Basal
- Tabla de Masas
- Tabla de derivas
- Exportación de datos a MS Excel
- Creación de Casos de carga según Norma E-30
- Creación de Espectro de Respuesta Según Norma E-30
- Modificación de Modal Case

TEMARIO:

DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO CON ETABS 17

- Aplicación: Análisis de estructuras de concreto armado. (Regulares e Irregulares)
 - Interpretación de la Norma E-30.
 - Análisis estático y análisis dinámico

Diseño de elementos de concreto armado:

- Alcances y limitaciones del módulo de diseño.

Tema 5: Módulo VI: Identificación y verificación de Irregularidades

- Identificación de irregularidades
- Chequeo de irregularidades
- Verificación y corrección de derivas según Norma E-30

Tema 6: Diseño en concreto armado

- Diseño de vigas de concreto armado
- Diseño de columnas de concreto armado
- Diseño de Losas
- Diseño de muros estructurales