

# TEMARIO: ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALBAÑILERÍA CON ETABS

## MÓDULO I: ENTORNO DEL PROGRAMA ETABS:

- Menús.
- Herramientas.

## MÓDULO II: DEFINICIONES BÁSICAS PARA REALIZAR MODELOS ESTRUCTURALES:

- Ejes locales y globales.
- Elementos lineales, planos y salidos.
- Estados de carga estática.
- Combinaciones de carga.

## MÓDULO III: ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS LINEALES:

- Visualización de resultados.
- Exportación gráfica y tabulada de resultados.
- Optimización.

## MÓDULO IV: ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS CON ELEMENTOS PLANOS:

- Usos de elementos shell.
- Modelación de cargas móviles:
- Líneas de influencia.
- Interpretación de resultados.

## MÓDULO V: MODELACIÓN DE ACCIONES SÍSMICAS EN ESTRUCTURAS:

- Características de los materiales.
- Cargas unitarias.
- Estructuración
- Predimensionamiento.
- Metrado de cargas.
- Análisis ante el sismo moderado
- Diseño por sismo, resistencia al corte I.
- Fuerzas internas antes el sismo severo y verificación del agrietamiento en pisos superiores.
- Verificación del sistema estructural.



## TEMARIO: ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALBAÑILERÍA CON ETABS

- Control de desplazamientos.
- Amplificar las cargas para el diseño.
- Diseño de los muros agrietados por corte.
- Diseño de los muros no agrietados por corte.