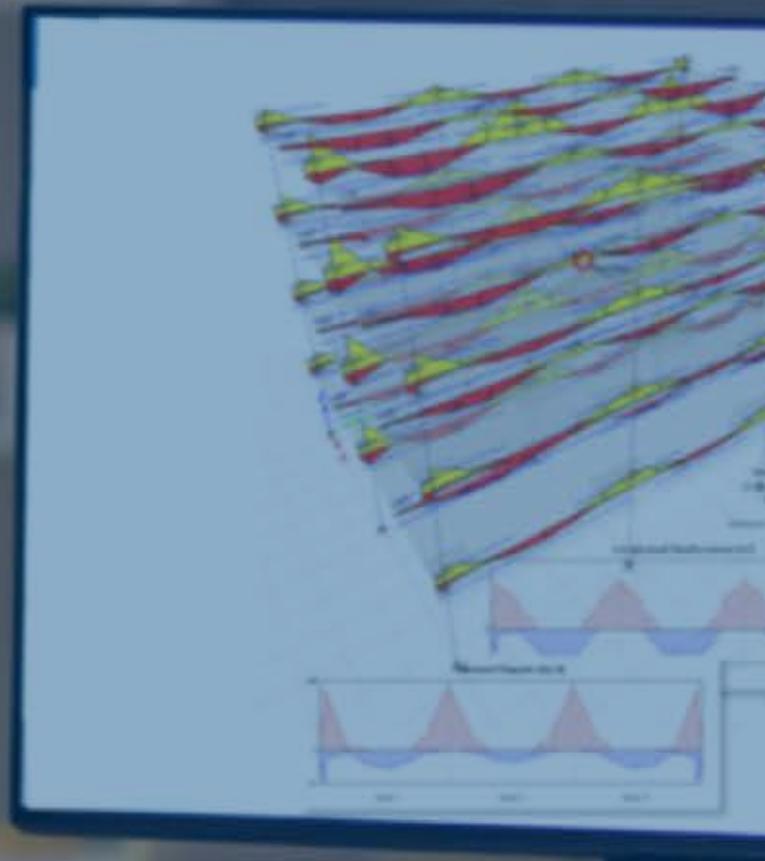


ETABS



TEMARIO

ANÁLISIS SÍSMICO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO,
ACERO ESTRUCTURAL Y ALBAÑILERÍA CONFINADA CON ETABS

MÓDULO 1: Análisis sísmico de estructura de concreto armado

- Desarrollo de aspectos teóricos
- Desarrollo de modelo estructural de concreto armado (sistema de pórticos)
- Asignación de cargas de gravedad de acuerdo a la Norma E.020
- Definición de espectro de acuerdo a la Norma E.030
- Definición de masa sísmica, modos fundamentales y asignación de diafragmas rígidos
- Análisis estático de la estructura
- Análisis modal espectral de la estructura
- Análisis de irregularidades
- Desarrollo de hojas de Excel para el desarrollo de análisis estático, modal espectral e irregularidades
- Desarrollo de documento resumen de análisis sísmico

MÓDULO 2: Análisis sísmico de estructura de acero estructural

- Desarrollo de aspectos teóricos
- Desarrollo de modelo estructural de acero estructural (sistema de pórticos ordinarios arriostrados lateralmente)
- Asignación de cargas de gravedad de acuerdo a la Norma E.020
- Definición de espectro de acuerdo a la Norma E.030
- Definición de masa sísmica, modos fundamentales y asignación de diafragmas rígidos
- Análisis estático de la estructura
- Análisis modal espectral de la estructura
- Análisis de irregularidades
- Desarrollo de hojas de Excel para el desarrollo de análisis estático, modal espectral e irregularidades
- Desarrollo de documento resumen de análisis sísmico

MÓDULO 3: Análisis sísmico de estructura de albañilería confinada

- Desarrollo de aspectos teóricos
- Desarrollo de modelo estructural de albañilería confinada
- Asignación de cargas de gravedad de acuerdo a la Norma E.020
- Definición de espectro de acuerdo a la Norma E.030
- Definición de masa sísmica, modos fundamentales y asignación de diafragmas rígidos
- Análisis estático de la estructura
- Análisis modal espectral de la estructura
- Análisis de irregularidades
- Desarrollo de hojas de Excel para el desarrollo de análisis estático, modal espectral e irregularidades
- Desarrollo de documento resumen de análisis sísmico