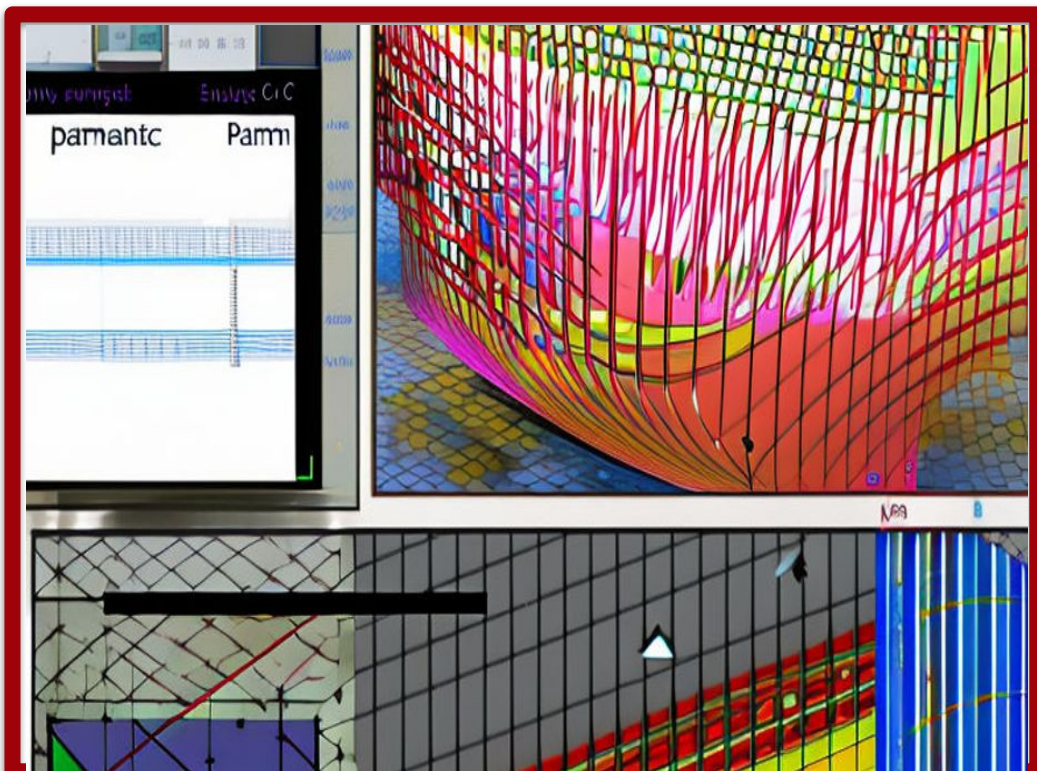


**Instituto de Capacitación
en Ingeniería**



ANÁLISIS SÍSMICO DE EDIFICACIONES CON CONCRETO ARMADO ETABS

1 MÓDULO

MODALIDADES: VIRTUAL SINCRÓNICO O ASINCRÓNICO



GENERALIDADES

OBJETIVO DEL CURSO:

El curso se enfoca principalmente en brindarle al alumno las herramientas y criterios adecuados para realizar proyectos de edificaciones de concreto armado, contemplando el modelado, análisis y diseño de toda la estructura, incluyendo el sistema resistente ante cargas gravitacionales y laterales, conforme a los requisitos de diferentes normas.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

En el software ETABS se contempla la solución de edificaciones regulares e irregulares, de mediana y gran altura, conformadas por pórticos resistentes a momento, muros estructurales, sistemas combinados y mixtos, junto con la aplicación de diferentes tipos de losas y núcleos de escaleras, haciendo especial énfasis en el análisis por elementos finitos y el diseño sismorresistente, tomando en cuenta los requisitos de las normas.

METODOLOGÍA:

- Virtual asincrónica, con Aula virtual disponible las 24 hrs del día en conexión al internet.
- Los videos contenidos en el aula virtual son específicos (según temario) y están disponibles en cualquier momento del día, y está habilitada durante 1 año. Pasado un mes luego del inicio del curso ya existe la posibilidad de generar su respectivo certificado desde el panel de Cursos del mismo sistema ICI.
- También puede solicitar una cotización para modalidad Virtual Sincrónica, por la plataforma zoom y con horarios coordinables a solicitud del cliente.

DIRIGIDO A:

Ingenieros civiles, estudiantes de ingeniería, arquitectos y técnicos involucrados en el desarrollo de proyectos estructurales de edificios en acero, interesados en mejorar su nivel profesional mediante un programa internacional de alto nivel especializado en el diseño, modelado y detallado de conexiones, que incluye amplia documentación técnica y el manejo de las mejores herramientas del mercado.



CONTENIDO

TEMARIO

MÓDULO I

1.0- Etabs y sus diferentes versiones. Configuración de unidades. Definición de materiales (ACI-318-2014-ntp e060). Definición de secciones de concreto armado.

1.1- Definición de carga viva y carga muerta. Asignación del autoguardado. Guardar configuración por defecto.

1.2- Definición de grillas y pisos. Elementos frame. Asignación de cargas en elementos frame.

2.1- Elementos área.

2.2- Muros tipo PIER. Asignación de cargas en elementos Área. Diferencia entre elementos tipo shell, membrana y plane. Losa aligerada.

3.0- Dibujo de un modelo. Dibujo de vigas. Definición de cargas. Asignaciones de cargas por gravedad.

3.1- Ajustes finales al modelo. Asignación de auto edge constraint. Asignación de diafragma rígido. Lectura de resultados.

4.0- Asignación de carga sísmica – estática. Definición el peso sísmico.

4.1- Análisis estático. Distribución de fuerzas laterales. Lectura de cortante en la base y por pisos. Verificación de regularidad «R».

5.0- Análisis dinámico modal espectral; Definición de espectro de respuesta. de cargas dinámicas.



CONTENIDO

ANÁLISIS SÍSMICO DE EDIFICACIONES CON CONCRETO ARMADO ETABS

TEMARIO

- 5.1- Lectura de cortante dinámico en la base. Cortante mínima en la base. Cortante mínima en la base. Lectura de desplazamientos y derivas
- 5.2- Verificación de irregularidades en planta y altura.
- 5.3- Irregularidad en altura (extrema de rigidez, masa, geométrica vertical)
- 5.4- Verificación de irregularidades según la norma peruana
- 6.0- Ejercicio de retroalimentación
- 6.1- Reanálisis ajustando el modelo para vigas
- 6.2- Reanálisis ajustando el modelo para columnas
- 6.3- Reanálisis en el diseño de los muros



INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestras oficinas: Av. Jorge Chávez 451 - Barranco -Lima
2	Contacta con nuestras asesoras para mayor información.
3	Es obligatorio adjuntar su comprobante de pago para inscribirse
4	Verificado el pago, nuestras asesoras le brindarán los accesos correspondientes al curso.
5	Certificados sin costo adicional
6	Horarios de atención: Para consultas de Lunes a domingo, trámites administrativos de lunes a sábados

FORMAS DE PAGO

		CUENTA BCP		CCI
		SOLES		
1	A través del Banco: Depósito en las cuenta corriente a nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería"		191-2120584-0-39	0021-9100-2120-5840-3956
2	Pago en línea: Usted puede pagar con total seguridad con su tarjeta VISA (Débito o Crédito)	CUENTA EN SOLES VISA		
		https://bit.ly/3MV0Jn     		
3	Pago en línea: Usted puede pagar con total seguridad a través de PayPal	https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI		

