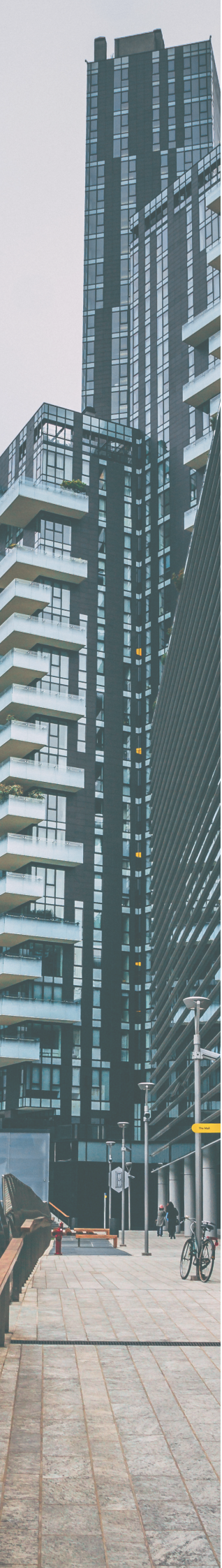


ANÁLISIS Y DISEÑO SISMORRESISTENTE DE EDIFICIOS EN CONCRETO ARMADO

 **ETABS®** **SAP2000®** **SAFE®** 

2021

CURSO TALLER



DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso está diseñado para que el participante tenga un dominio del software de diseño en un nivel básico, así como los criterios para el desarrollo de un proyecto estructural. El curso se desarrollará de forma virtual mediante clases grabadas.

OBJETIVOS

Los participantes al finalizar el curso tendrán la capacidad de realizar el diseño estructural de un edificio sismorresistente de concreto armado.

METODOLOGÍA

Acceso a las clases mediante nuestro FanPage y canal de Youtube. el participante podrá realizar el curso desde su dispositivo móvil, tablet o computadora, el curso estará disponible las 24 horas del día.

CERTIFICACIÓN

Si algún participante requiere certificado deberá escribirnos al FanPage de nuestra página, sólo se entregará certificados digitales. CERTIFICADO DE PARTICIPANTE: S/20.00 soles

SESIÓN 01

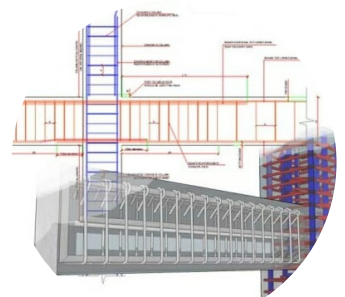
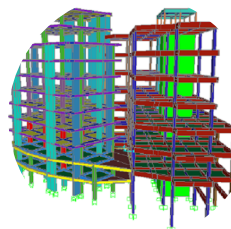
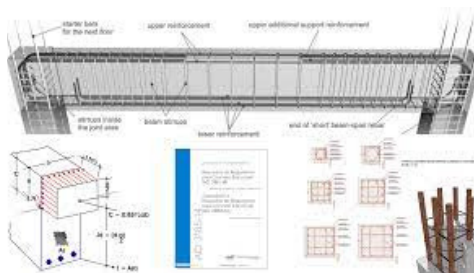
- Introducción a la ingeniería estructural.
- Estructuración de una edificación de 8 niveles más un sótanos.
- Predimensionamiento de Vigas.
- Predimensionamiento de losas aligeradas.
- Predimensionamiento de columnas.
- predimensionamiento de muros de concreto armado.

SESIÓN 02

- Inicio y reconocimiento del entorno de ETABS v19.
- Configuración del grillado en planta y elevación.
- Definición de materiales (concreto, albañilería, acero)
- Definición de elementos frame y shell (vigas, columnas, losas, muros).
- Modelamiento de elementos estructurales y edificación.
- Análisis de restricciones y condiciones de contorno.
- Asignación de cargas de gravedad (CM, CV).

SESIÓN 03

- Estudio norma E.030 Diseño Sismorresistente.
- Análisis Estático según norma E.030
- Análisis Dinámico modal espectral según norma E.030.
- Verificación de irregularidades según norma E.030.
- Verificación de drifts según norma E.030.



SESIÓN 04

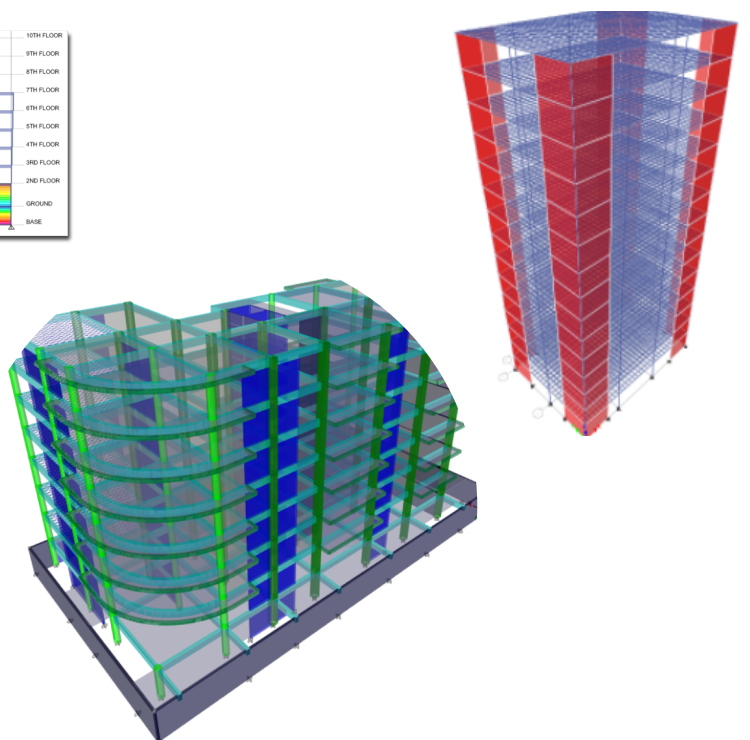
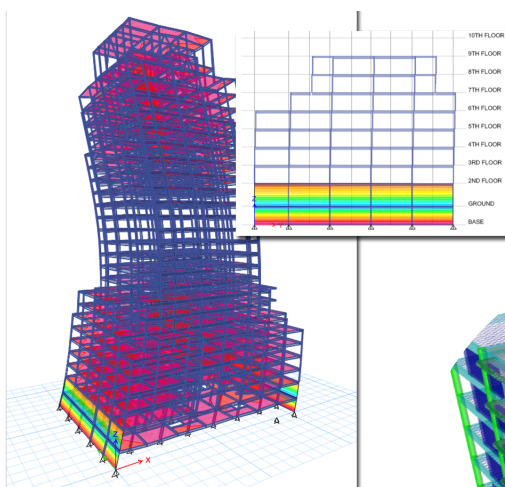
- Configuración de combinaciones de diseño según norma E.060
- Configuración de preferencias de diseño .
- Comportamiento , diseño y detallado de vigas con ETABS.
- Comportamiento, diseño y detallado de Losas con ETABS y SAP2000.

SESIÓN 05

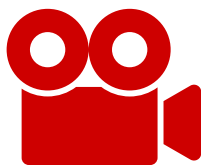
- Comportamiento, diseño y detallado de columnas con ETABS, según norma E.060 y ACI 318-19.
- Comportamiento, diseño y detallado de muros estructurales de concreto armado con ETABS, según norma E.060 y ACI 318-19.

SESIÓN 06

- Diseño de muros de sótano con ETABS.
- Diseño y detallado de escaleras con SAP2000.
- Diseño de cimentación superficial con SAFE.



BENEFICIOS



Las sesiones serán grabadas para posteriormente visualizarse en todas nuestras plataformas



El Curso Taller será totalmente gratis, solamente tiene que seguirnos en todas nuestras redes



Certificación por 24 horas académicas, escríbenos al FanPage costo S/20.00

REQUISITOS



ETABS V19



SAFE 2016



SAP2000 V22



MATHCAD
PRIME 6.0



EXCEL
2016



AUTOCAD
2020

SIGUENOS EN

