



¡INSCRIBETE HOY!

Potencia tu perfil profesional y especialízate en el análisis sísmico y diseño de edificaciones de concreto armado con ETABS, SAFE y SAP2000



SOFTWARES
APLICADOS



CLASES EN
VIVO VÍA ZOOM



CERTIFICADO AL
FINALIZAR EL
CURSO



CURSO ESPECIALIZADO

“ANÁLISIS SÍSMICO Y DISEÑO DE EDIFICACIONES DE CONCRETO ARMADO CON **ETABS, SAFE Y SAP2000**”



INICIO
15 DE JUNIO



DURACIÓN
20 Horas



MODALIDAD
EN VIVO



CERTIFICADO
INCLUIDO

¡RESERVA TU CUPO!



973 241 104

CONSULTAS E INSCRIPCIONES
POR WHATSAPP

¿A QUIEN VA DIRIGIDO?

- Ingenieros Civiles
- Ingenieros Estructurales
- Estudiantes de Ingeniería / Arquitectura

INCLUYE

- Clases en vivo vía zoom
- Grabación por 1 año 24/7
- Grupo de WhatsApp de soporte
- Archivos Descargables
- Certificado al Culminar el curso



MODALIDAD: Remota - Virtual
INICIO: **15 DE JUNIO DEL 2026**



8:00 P.M. - 10:00 P.M. (22 Horas de Capacitación **Lunes, Martes, Miércoles y Viernes**)

SOFTWARE QUE USAREMOS



PRECIO REGULAR

S/ 400

PRECIO PREVENTA

S/ 300

¡VACANTES LIMITADAS!

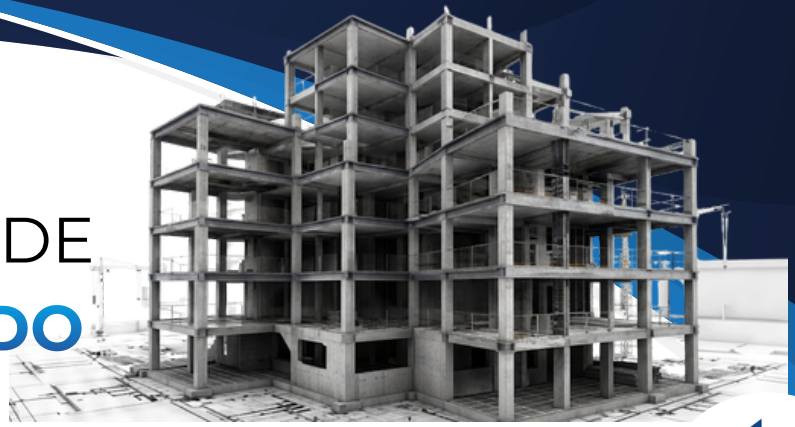
Métodos de pago:



CODIGO QR

TEMARIO

ANÁLISIS Y DISEÑO DE CONCRETO ARMADO



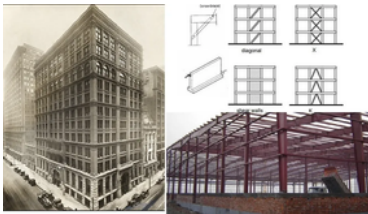
MÓDULO I

ESTRUCTURACIÓN, PREDIMENSIONAMIENTO Y MODELAMIENTO



01

SESIÓN 01 INICIO DEL PROYECTO – ESTRUCTURACIÓN DE LA EDIFICACIÓN



Contenidos:

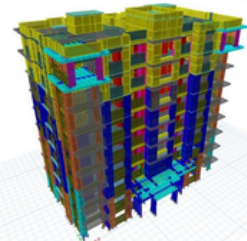
- Características principales del edificio
- Criterios de estructuración
- Simplicidad y simetría
- Resistencia y ductilidad
- Uniformidad y continuidad
- Rigidez lateral

✓ Resultado Esperado

Modelo estructural
conceptual correctamente
definido.

02

SESIÓN 02: MODELADO DE LA EDIFICACIÓN EN ETABS



Contenidos:

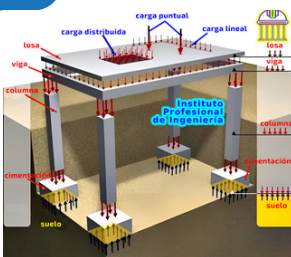
- Creación de grillas
- Definir los materiales
- Definir los elementos
- Modelado de la estructura
- Asignar restricciones en la base
- Asignación de condiciones de contorno

✓ Resultado esperado

Modelo estructural completo
desarrollado en ETABS.

03

SESIÓN 03: METRADOS Y ASIGNACIÓN DE CARGAS



Contenidos:

- Definir patrones de cargas
- Asignar cargas muertas
- Asignar cargas vivas
- Metrado y asignación de cargas de tabiquería
- Metrado y asignación de cargas de escalera

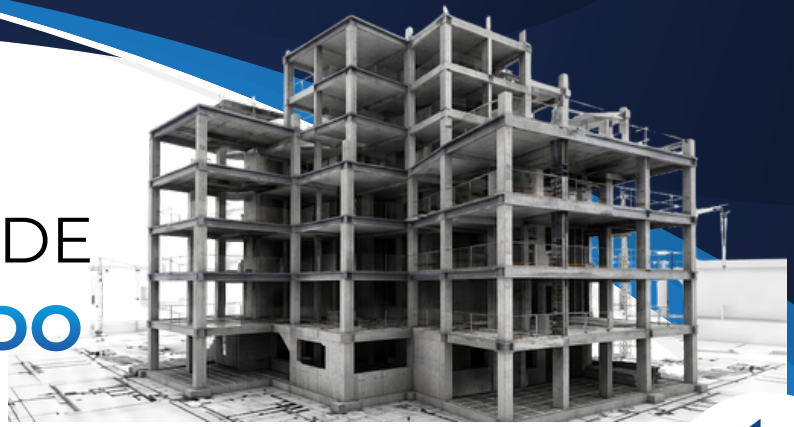
✓ Resultado Esperado

Cargas estructurales
correctamente definidas y
asignadas.



TEMARIO

ANÁLISIS Y DISEÑO DE CONCRETO ARMADO



MÓDULO II

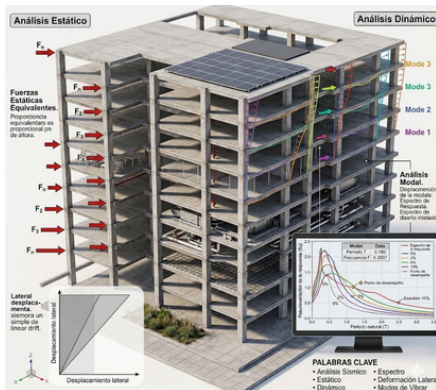
ANÁLISIS ESTRUCTURAL

04

SESIÓN 04 ANÁLISIS SÍSMICO ESTÁTICO Y DINÁMICO

Contenidos:

- Introducción al análisis sísmico
- Zonificación
- Condiciones geotécnicas
- Factor de amplificación sísmica
- Categoría de la edificación
- Sistema estructural
- Regularidad estructural
- Análisis sísmico estático
- Fuerza cortante basal estático
- Generar el espectro de aceleraciones de la Norma E.030
- Definir el espectro de aceleraciones en ETABS
- Definir los casos de carga del sismo dinámico
- Verificación de derivas de entrepiso
- Verificación del sistema estructural
- Verificación de irregularidades
- Fuerza cortante dinámica mínima



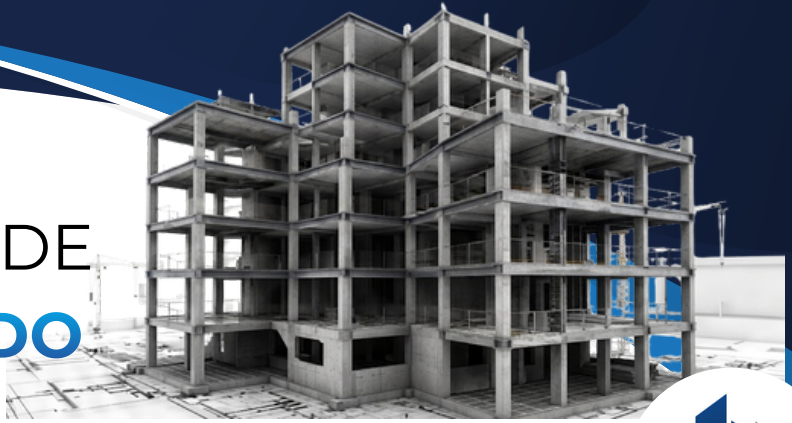
Resultado Esperado

Verificación sísmica completa
según Norma E.030.



TEMARIO

ANÁLISIS Y DISEÑO DE CONCRETO ARMADO



MÓDULO III

DISEÑO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES



05

SESIÓN 05: DISEÑO DE VIGAS

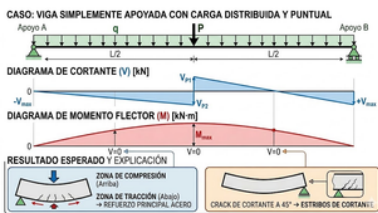
Contenidos:

- Introducción al diseño sismorresistente
- Obtener los diagramas de momento, cortante y axial
- Diseño de vigas de la edificación
- Diseño por flexión
- Diseño por cortante
- Diseño por capacidad



Resultado Esperado

Diseño sismorresistente de vigas validado.



06

SESIÓN 06: DISEÑO DE COLUMNAS Y MUROS ESTRUCTURALES

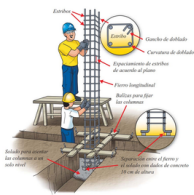
Contenidos:

- Diseño por flexocompresión
- Obtener los diagramas de interacción
- Diseño por cortante
- Diseño por capacidad



Resultado Esperado

Diseño estructural de columnas y muros conforme a normativa.



07

SESIÓN 07: DISEÑO DE ESCALERAS

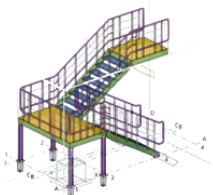
Contenidos:

- Metrado de cargas de escalera
- Definir las combinaciones de diseño
- Obtener los diagramas de momento y cortante
- Diseño por flexión
- Diseño por cortante



Resultado Esperado

Escalera estructural diseñada y verificada.



08

SESIÓN 08: DISEÑO DE LOSAS ALIGERADAS Y MACIZAS

Contenidos:

- Exportar piso típico de ETABS a SAFE
- Método de franjas de diseño
- Graficar las franjas de diseño en SAFE
- Modificación del código de diseño en SAFE
- Definir las combinaciones de diseño
- Resultado de fuerzas internas
- Diseño por flexión
- Diseño por cortante



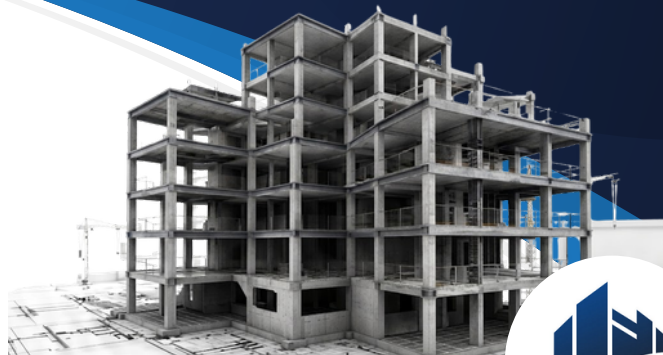
Resultado Esperado

Diseño completo de losas en SAFE optimizado y validado.



TEMARIO

ANÁLISIS Y DISEÑO DE CONCRETO ARMADO



09

SESIÓN 09: DISEÑO DE CIMENTACIÓN DE LA EDIFICACIÓN



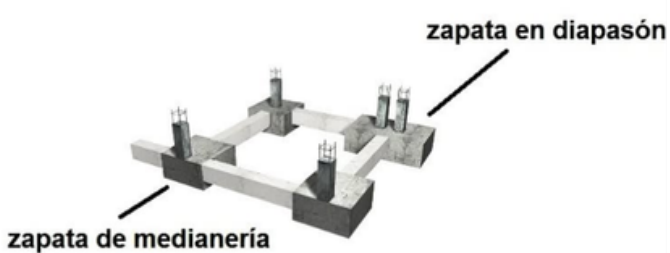
viga de cimentación



losa de cimentación



zapata aislada



zapata en diapasón

zapata de medianería



Resultado Esperado

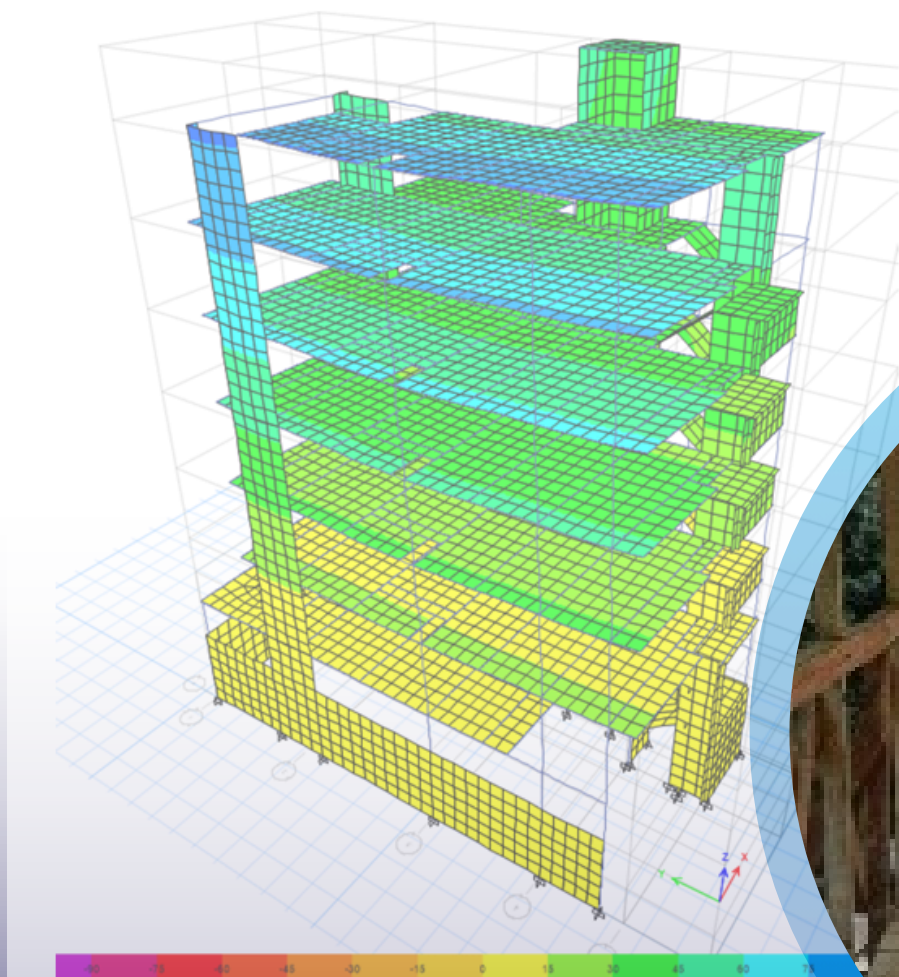
Diseño completo de la
cimentación de la edificación

NORMAS A USAR:

- E.020
- E.030
- E.050
- E.060
- ACI 318
- ACI 368
- ASCE 7
- ASCE 41



COSREC R&H
Consultores y Contratistas



Docente: Ing. Daniel Barrantes Guzman

Ingeniero Estructural con sólida experiencia en diseño, análisis y desarrollo de proyectos estructurales. Especializado en análisis sísmico y diseño de edificaciones de concreto armado, con más de 5 años de experiencia participando en proyectos de ingeniería y construcción, optimizando procesos de diseño, coordinación y documentación técnica



METODOS DE PAGO

QR

BBVA



YAPE / PLIN



Yape:

950 408 372

Sharan Hua



Plin:

950 408 372

Jame Ramos



Yape:

973 241 104

JAMES RAMOS



BANCO DE LA NACIÓN



Banco de la Nación
el banco de todos



Cuenta de Ahorros
en Soles:

04-058-140517



CCI:

018-000-004058140517-08



CAJA HUANCAYO



**Caja
Huancayo**
La Caja del Perú



James Ramos

Cuenta:

107018211003792867

CCI:

80801821100379286763



Sharan Huaroc

Cuenta:

107007211006405897

CCI:

80800721100640589792



BCP (James Ramos)



Cuenta en Soles:

35505314118033

CCI:

00235510531411803369



PAYPAL

<https://www.paypal.me/sharanhula21>