

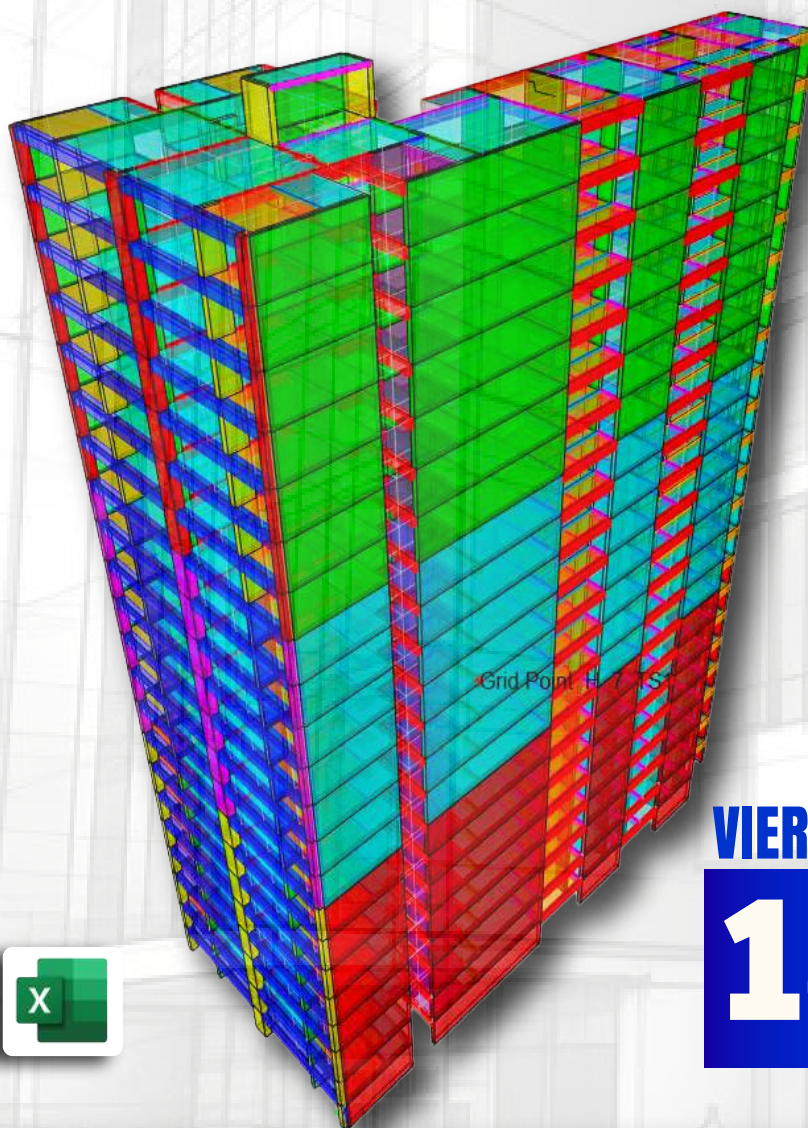
MODALIDAD VIRTUAL

Análisis y Diseño Sismorresistente de

EDIFICACIONES DE CONCRETO ARMADO

Normas: NTE E.020, NTE E.030, NTE E.060, ACI 318

Modelamiento de 20 PISOS y 2 SOTANOS



Programas:



VIERNE,
18 ABR



INICIO
18 DE ABRIL



DURACIÓN
5 semanas
con 15 sesiones



CERTIFICACIÓN
50 HORAS
Académicas



Presentación

El curso de Especialización en Análisis y Diseño de Edificaciones de Concreto Armado, está dividido en 16 sesiones, ordenados según el plan de estudio con 50 horas académicas, partiendo desde el nivel básico hasta el avanzado.

El curso es teórico-práctico, por lo que en cada sesión se le brindará todas las herramientas necesarias para el seguimiento del curso, como el manual de la sesión, hojas de cálculo programadas, normativas vigentes, planos, ejemplos y el modelo desarrollado en las sesiones.

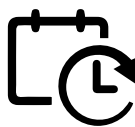
Dirigido a:

Ingenieros Civiles, Arquitectos Superiores, Ingenieros de la Edificación que hayan cursado la especialidad de Estructuras, estudiantes de últimos cursos de carreras técnicas (Grado y Master), así como profesionales de Ingenierías, Constructoras y interesados en el manejo de SAP2000 para el cálculo y dimensionamiento de Edificaciones de Concreto Armado.

Certifica a:

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos de este Curso de Especialización "ANÁLISIS Y DISEÑO DE EDIFICACIONES DE CONCRETO ARMADO" expedido por Ingeniería Estructural Nacional.

Beneficios



Horarios flexibles



Clases 100% Online



Las clases que daran grabadas



Profesores especializados

Instructor



Ing. Erik Jose Trujillo Benito
Ingeniero Civil

Universidad Nacional del
Centro del Perú

Formación

- Ingeniero Civil – de la Universidad Nacional del Centro del Perú.
- Jefe de Proyectos en Prisma Ingenieros Consultores.
- Jefe de Practicas en el área de Estructuras de la Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Jefe de Proyectos en Ingenieria Estructural Nacional.
- Instructor – Cursos virtuales en Ingenieria Estructural Nacional.

Manejo de Software de Ingeniería

Software	Básico	Intermedio	Avanzado
SAP2000			
ETABS			
SAFE			
CSI-BRIDGE			
AUTOCAD			
ADVANCE STEEL			
TECKLA STRUCTURE			

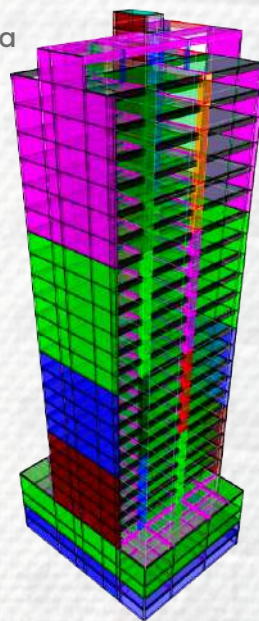
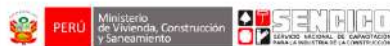


TEMARIO

0.1. Módulo 1

Análisis Sísmico de Estructuras (6 horas)

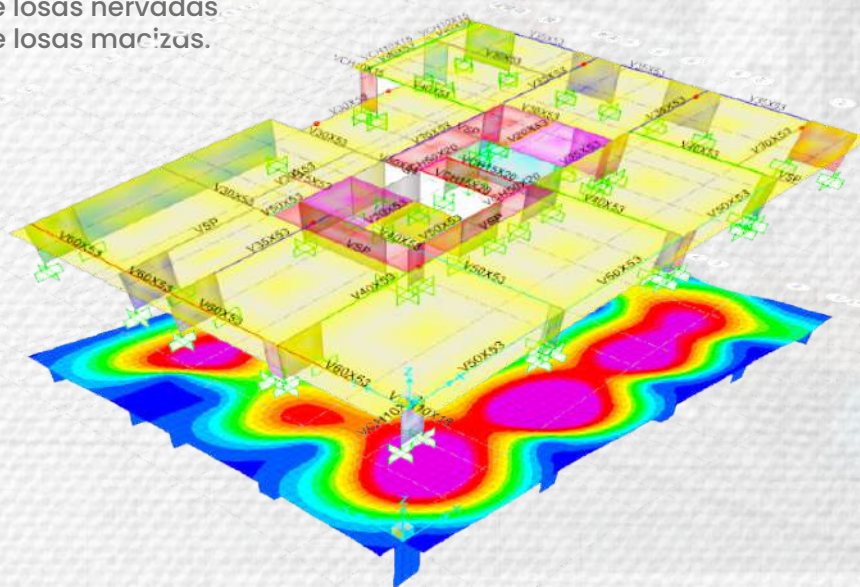
- 1.1. Predimensionamiento y estructuración de elementos.
- 1.2. Criterios de estructuración.
- 1.3. Interpretación de la norma E.030-2018.
- 1.4. Análisis estático.
- 1.5. Análisis dinámico - espectral.
- 1.6. Análisis tiempo historia.
- 1.7. Análisis por temperatura.
- 1.8. Requisitos de la norma E.030-2018.
- 1.9. Comentarios a la propuesta de la nueva norma E 060 Concreto Armado.



0.2. Módulo 2

Diseño Estructural en Concreto Armado (24 horas)

- 2.1. Diseño de aligerados convencionales - 1 dirección.
- 2.2. Diseño de aligerados convencionales - 2 direcciones.
- 2.3. Diseño de aligerados prefabricados FIRTH.
- 2.4. Diseño de prelosas.
- 2.5. Diseño de losas nervadas.
- 2.6. Diseño de losas macizas.

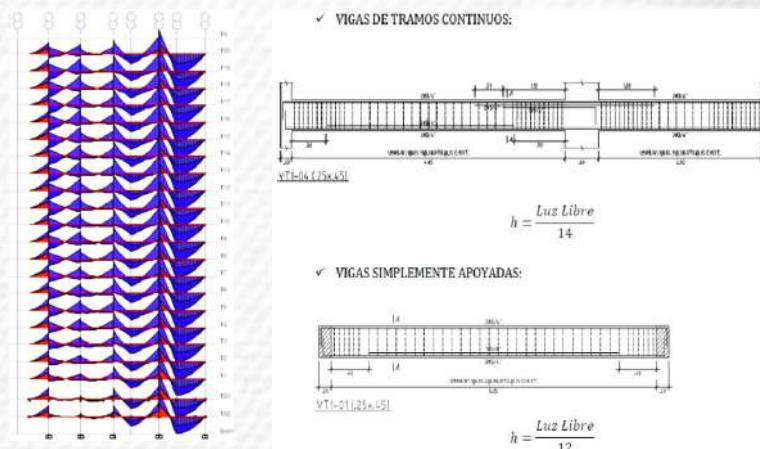


TEMARIO

0.3. Módulo 3

Diseño Vigas de Concreto Armado

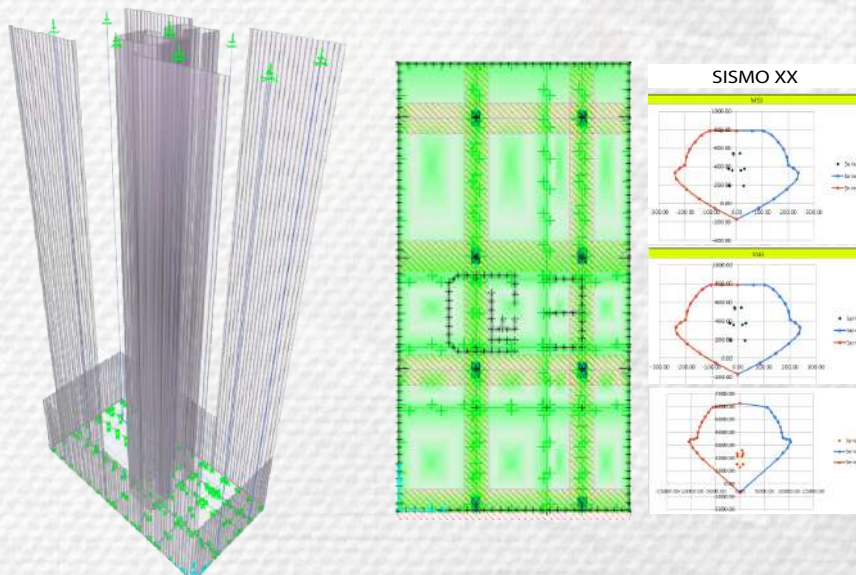
- 3.1. Diseño sismorresistente según cap. 21 norma E060.
- 3.2. Diseño por cortante y flexión.
- 3.3. Control de deflexiones.
- 3.4. Diseño vigas pared.
- 3.5. Detallamiento de acero en vigas.



0.4. Módulo 4

Diseño Columnas de Concreto Armado

- 4.1. Diseño sismorresistente según cap. 21 norma E060.
- 4.2. Diseño por cortante y flexocompresión.
- 4.3. Requisitos para estructuras de porticos de concreto armado.
- 4.5. Detallamiento de acero en columnas.

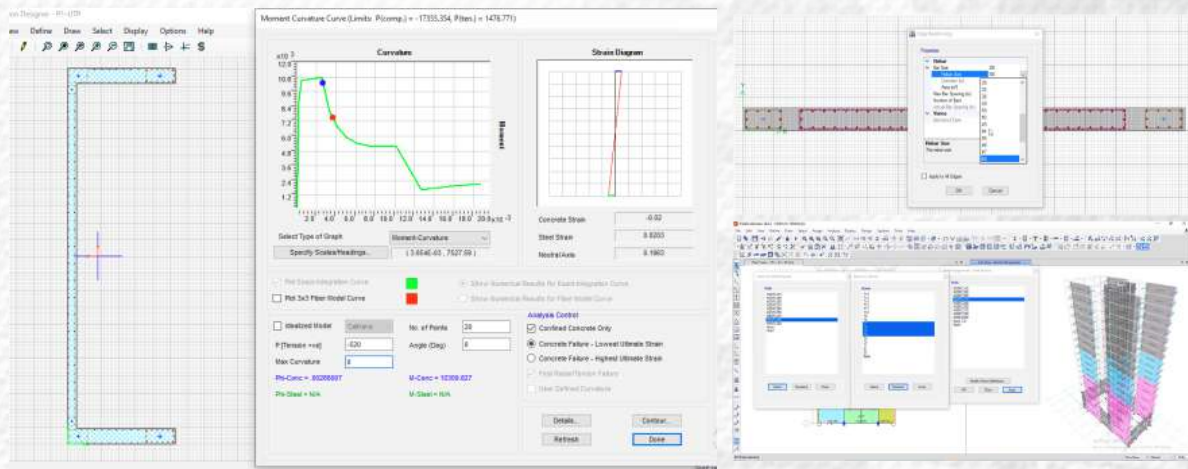


TEMARIO

0.5. Módulo 5

Diseño de placas de concreto armado

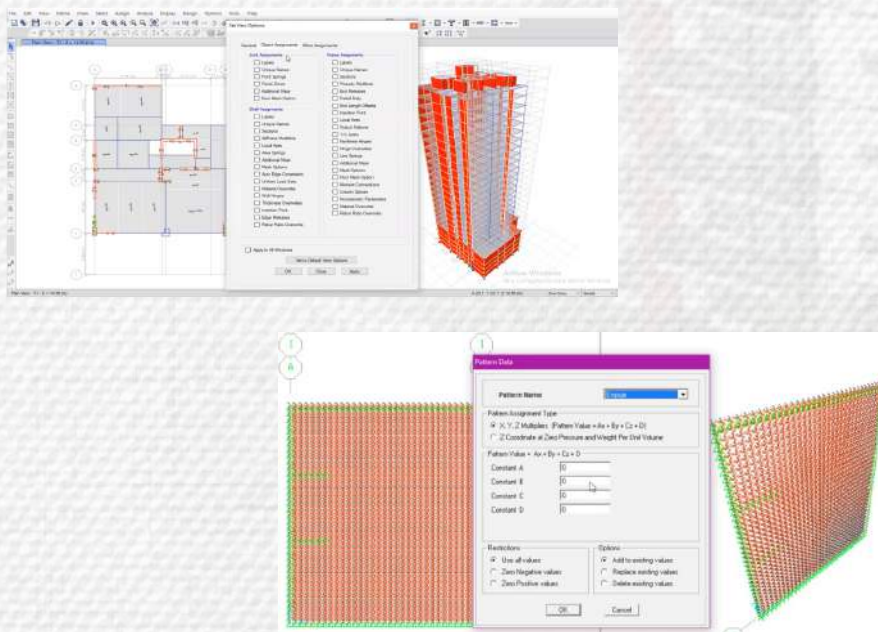
- 5.1. Diseño sismorresistente según cap.21 norma E060.
- 5.2. Diseño por cortante y flexocompresión.
- 5.3. Calculo de longitud de confinamiento en muros de concreto armado.
- 5.4. Detallamiento de acero en placas y muros de concreto armado.



0.6. Módulo 6

Diseño muros de sótanos y muros anclados

- 6.1. Sistemas de estabilización.
- 6.2. Diseño de calzaduras.
- 6.3. Diseño por cortante y flexión de muros de sótano.
- 6.4. Diseño de muros anclados

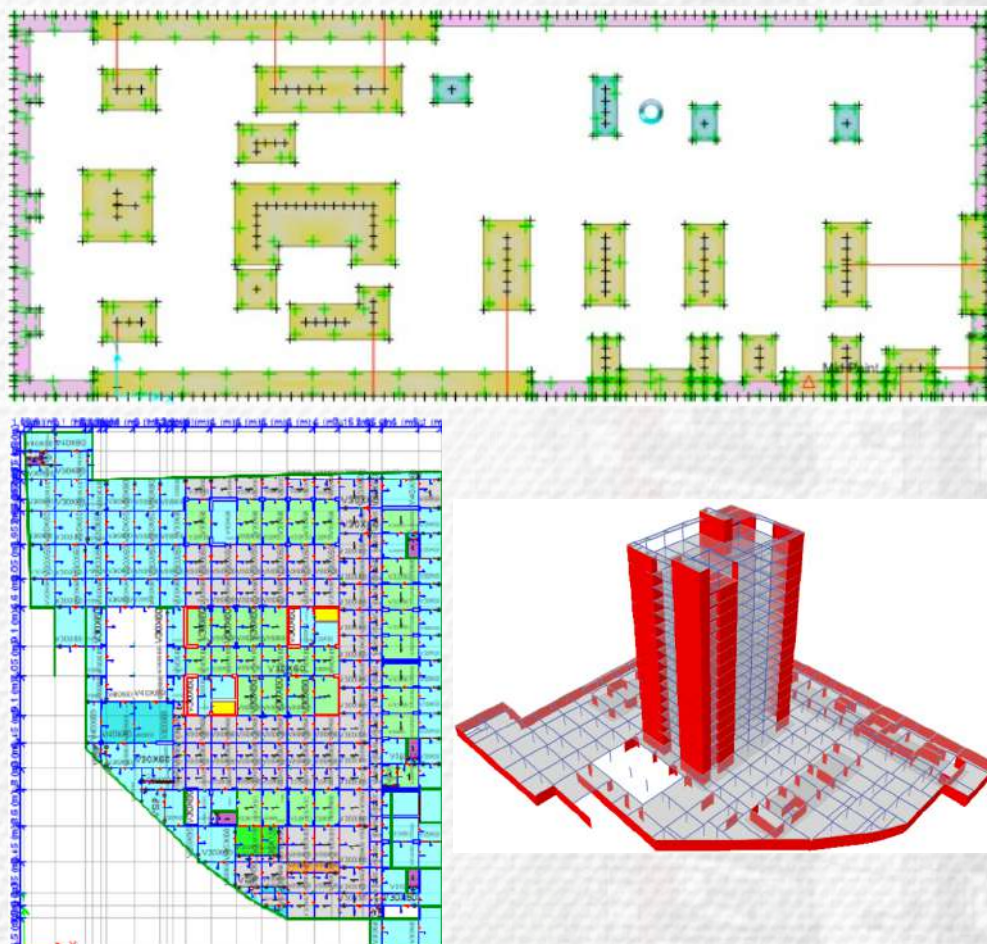


TEMARIO

0.7. Módulo 7

Diseño Cimentaciones

- 7.1. Diseño de zapatas aisladas.
- 7.2. Diseño de zapatas excéntricas y vigas de cimentación.
(soluciones estructurales en cimentaciones).
- 7.4. Diseño zapatas combinadas.
- 7.5. Diseño de platea de cimentación.
- 7.6. Diseño integral de cimentación de edificación real.



Horario:

Miércoles – Viernes – Sabado
8:00 pm – 10:00 pm

*Zona Horaria: GMT – LIMA

Inversión:

PRE – VENTA ----- S/. 375.00 (Válido hasta el 15 DE ABRIL)
VENTA ----- S/. 410.00 (Válido hasta el 19 DE ABRIL)

	SOLES		DÓLARES	
MATRÍCULA	Costos		Costos	
Curso Especializado	Pre Venta	Venta	Pre Venta	Venta
Pago al Contado	S/.375.00	S/.410.00	\$97	\$106
2 Inscritos (c/u)	S/.300.00		\$78	
3 Inscritos (c/u)	S/.290.00		\$74	
Ex – Alumnos de Ingeniería Estructural Nacional	S/.300.00		\$78	

Formas de Pago:

Comisión S/9.50 de Interplaza fuera de la ciudad de Huancayo



N°CUENTA: 0011-0237-0200396579
CCI: 011-237-000200396579-51
TITULAR: Dante Mejía Chamorro



N°CUENTA: 355-38835912-0-30
CCI: 002-355138835912030-68
TITULAR: Dante Mejía Chamorro



N°CUENTA: 04-094-198459
CCI: 018-000-004094198459-09
TITULAR: Lizbeth Ccama Gutierrez



NOMBRE: Dante Mejía Chamorro
DNI: 45921638
Dirección: Psje. Grau N°223
(Chilca – Huancayo – Junín – Perú)



NÚMERO: 944 602 608
TITULAR: Dante Mejía Chamorro

(Una vez realizado el depósito nos envía el voucher vía Whatsapp o Correo Electrónico)



Informes:

☎ 944 602 608 ☎ 956 007 638



Ingenieria
Estructural Nacional

✉ ingenieriaestructuralnacional@gmail.com