

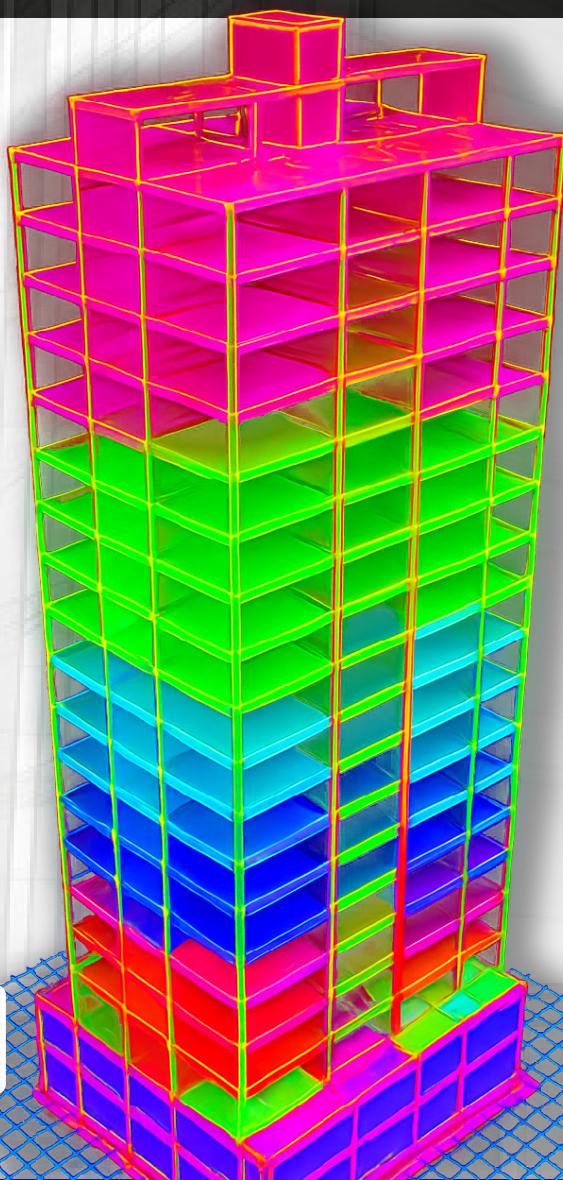
MODALIDAD VIRTUAL

Análisis y Diseño Sismorresistente de

EDIFICACIONES DE CONCRETO ARMADO

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

Modelamiento de **22 PISOS y 4 SOTANOS**



NUEVA NORMA TÉCNICA

E030 (2026)

Programas:



LUNES,

22 JUN



INICIO
22 DE JUNIO



DURACIÓN
6 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.

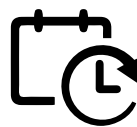
Dirigido a:

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			

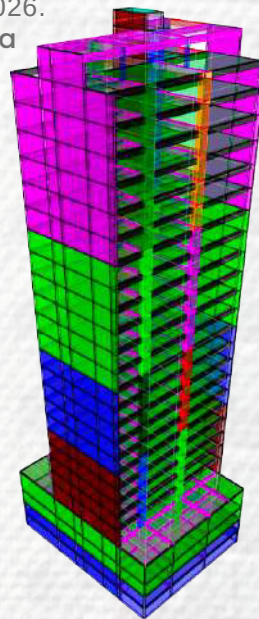
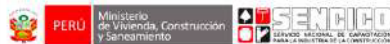


TEMARIO

0.1. Módulo 1

Análisis Sísmico de Estructuras (6 horas)

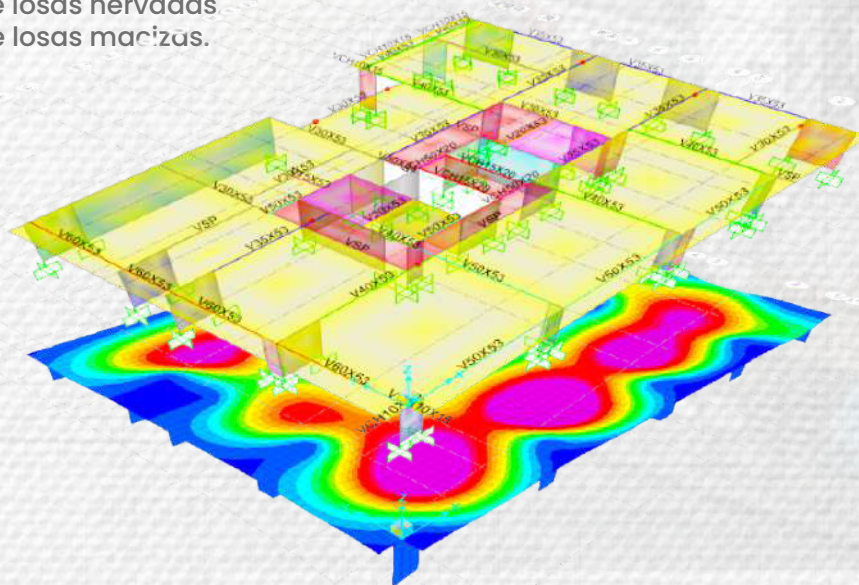
- 1.1. Predimensionamiento y estructuración de elementos.
- 1.2. Criterios de estructuración.
- 1.3. Interpretación de la NUEVA NORMA E.030-2026.
- 1.4. Análisis estático.
- 1.5. Análisis dinámico - espectral.
- 1.6. Análisis tiempo historia.
- 1.7. Análisis por temperatura.
- 1.8. Requisitos de la NUEVA NORMA E.030-2026.
- 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.

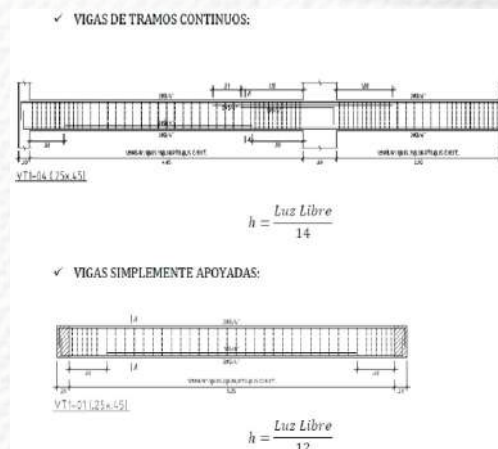
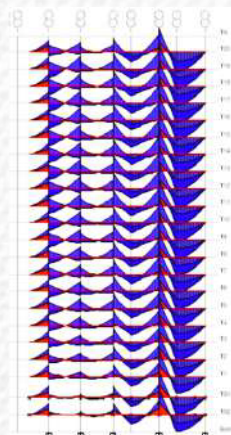


TEMARIO

0.3. Módulo 3

Diseño Vigas de Concreto Armado

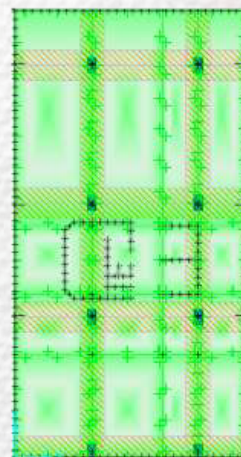
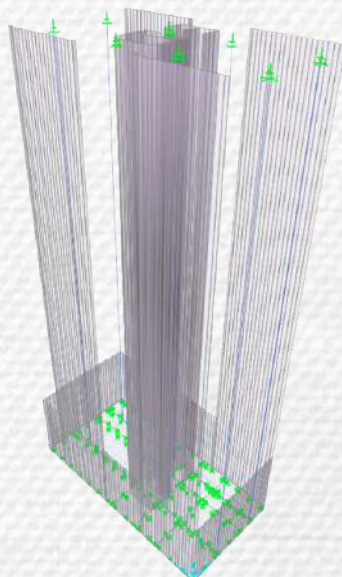
- 3.1. Diseño sismorresistente según cap. 21 norma E060.
- 3.2. Diseño por cortante y flexión.
- 3.3. Control de deflexiones.
- 3.4. Diseño vigas pared.
- 3.5. Detallamiento de acero en vigas.



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.

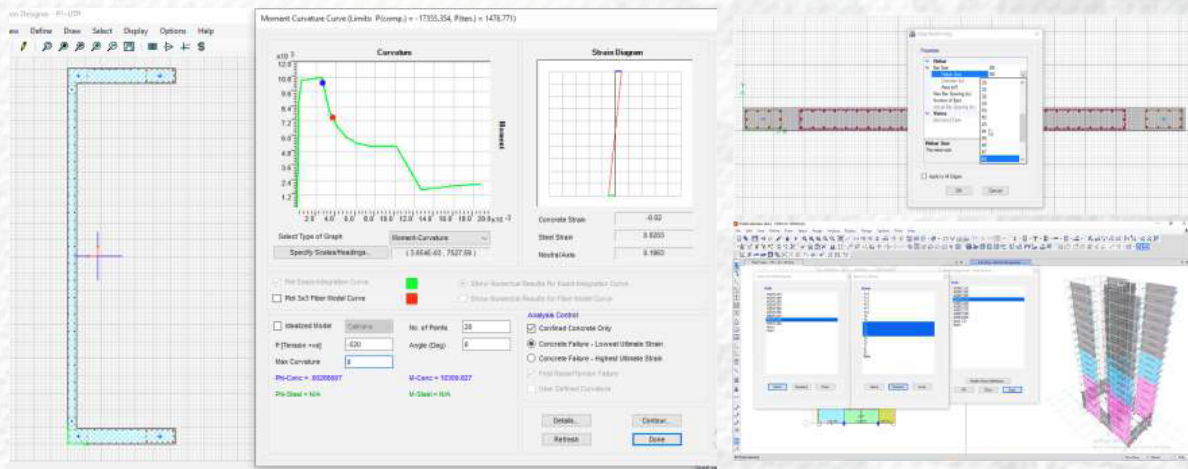


TEMARIO

0.5. Módulo 5

Diseño de placas de concreto armado

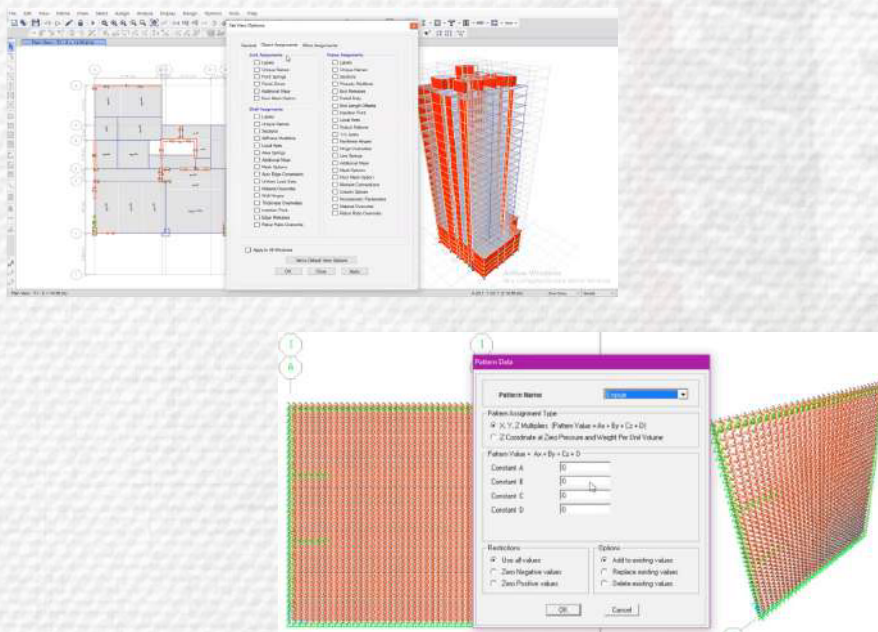
- 5.1. Diseño sismorresistente según cap.21 norma E060.
- 5.2. Diseño por cortante y flexocompresión.
- 5.3. Calculo de longitud de confinamiento en muros de concreto armado.
- 5.4. Detallamiento de acero en placas y muros de concreto armado.



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

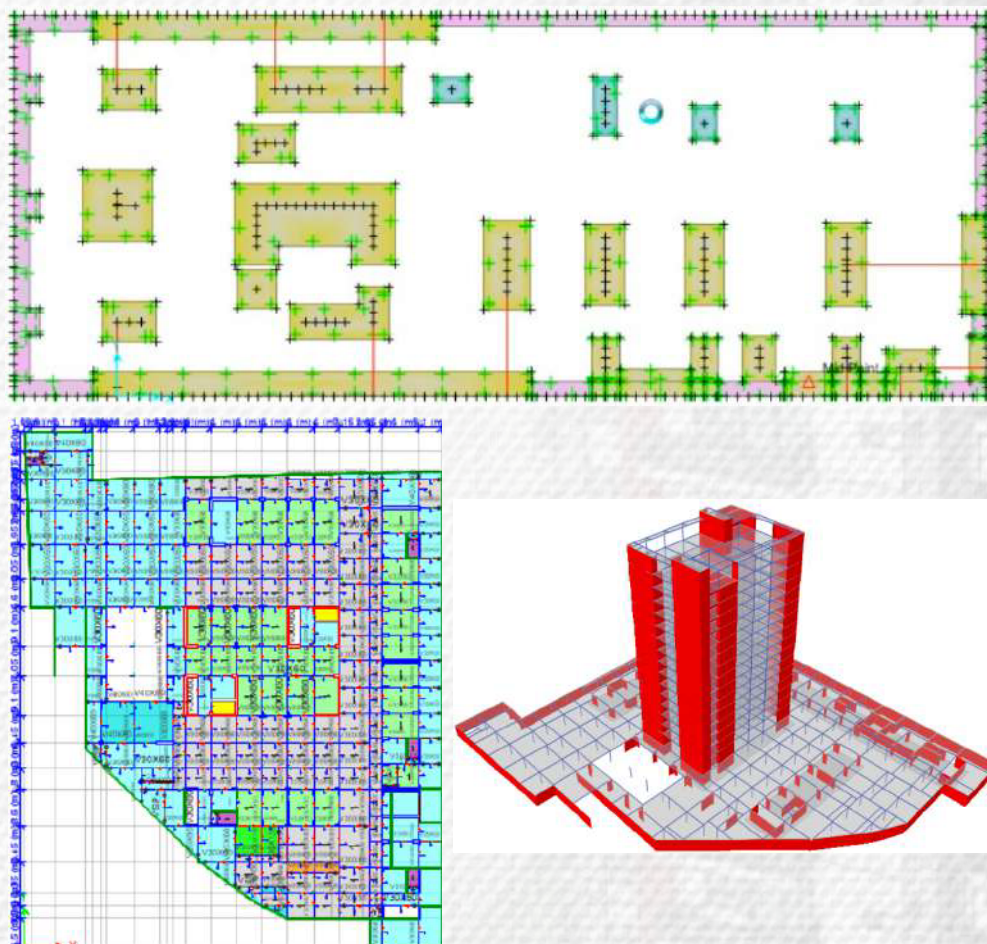


TEMARIO

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:

Martes – Jueves – Sabado
8:30 pm – 10:30 pm

*Zona Horaria: GMT – LIMA

Inversión:

Certificado por el colegio CIP Junín ----- S/ .570
Ingeniería Estructural Nacional (IEN) ----- S/ .470

 **VENTAS**
Hasta el 19 de Junio

	SOLES	DÓLARES
MATRÍCULA	Costos	Costos
Curso Especializado	Venta	Venta
Pago al Contado	S/ .470.00	\$/.137
2 Inscritos (c/u)	S/ . 365.00	\$/.106
3 Inscritos (c/u)	S/ . 300.00	\$/.87
Ex – Alumnos de Ingeniería Estructural Nacional	S/ . 350.00	\$/.102



Nro Cuenta: 35598917531033
CCl: 00235519891753103366
Titular: Lizbeth Ccama Gutierrez



Nro Cuenta: 0011-0014-0200214400
CCl: 01101400020021440080
Titular: Lizbeth Ccama Gutierrez



Nro Cuenta: 04-094-198459
CCl: 018-000-004094198459-09
Titular: Lizbeth Ccama Gutierrez



Nro Cuenta: 8983473641374
CCl: 00389801347364137448
Titular: Lizbeth Ccama Gutierrez



Nro Cuenta: 900 553 725
Titular: Lizbeth Ccama Gutierrez



DNI: 45921638
DIRECCIÓN: Psje. Grau Nro 223
Titular: Dante Mejia Chamorro

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



Informes:

☎ 944 602 608 ☎ 956 007 638



Ingenieria
Estructural Nacional

✉ ingenieriaestructuralnacional@gmail.com