

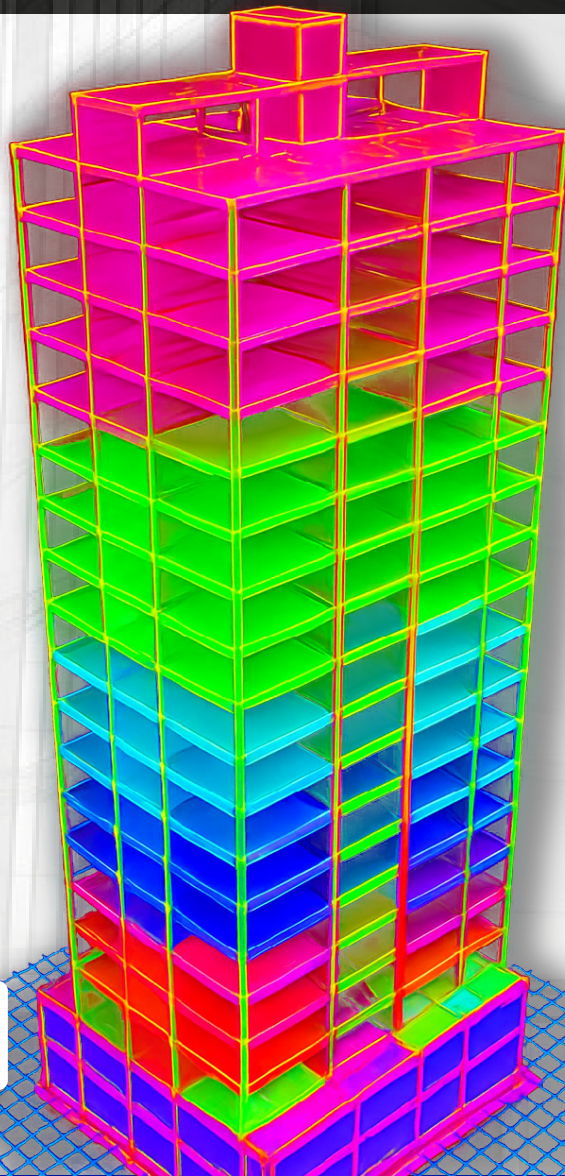
MODALIDAD VIRTUAL

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**



Programas:



LUNES,

18 MAY



INICIO  
18 DE MAYO



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.

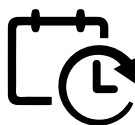
## Dirigido a:

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 Ingeniería Estructural Nacional.
- Instructor – Cursos virtuales en Ingeniería Estructural Nacional.

## Manejo de Software de Ingeniería

Software	Básico	Intermedio	Avanzado
<b>SAP2000</b>			
<b>ETABS</b>			
<b>SAFE</b>			
<b>CSI-BRIDGE</b>			
<b>AUTOCAD</b>			
<b>ADVANCE STEEL</b>			
<b>TECKLA STRUCTURE</b>			

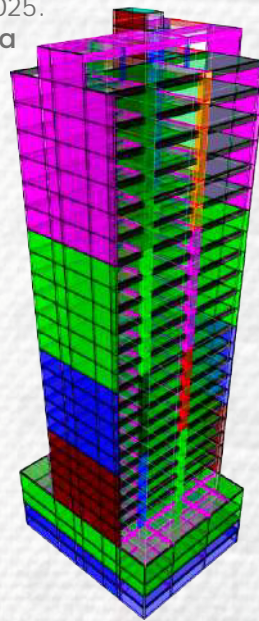


# TEMARIO

## 0.1. Módulo 1

### Análisis Sísmico de Estructuras ( 6 horas)

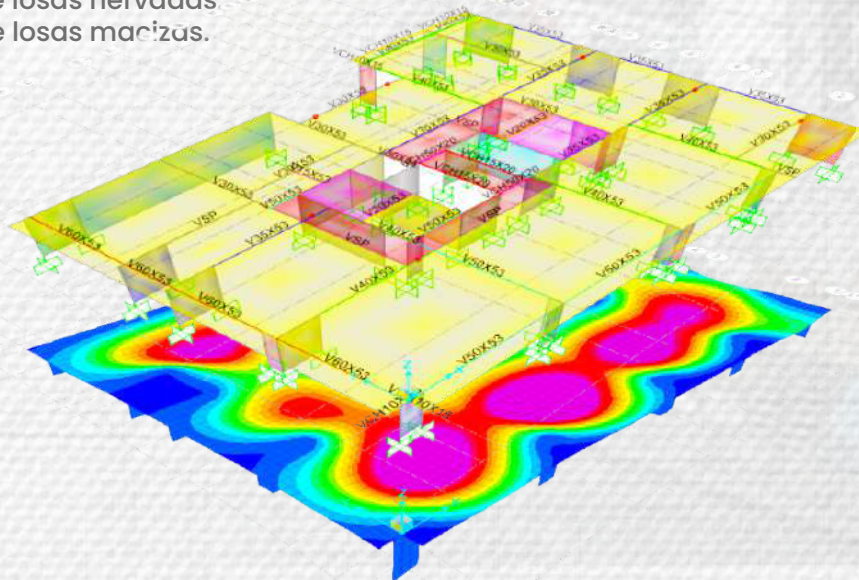
- 1.1. Predimensionamiento y estructuración de elementos.
- 1.2. Criterios de estructuración.
- 1.3. Interpretación de la NUEVA NORMA E.030-2025.
- 1.4. Análisis estático.
- 1.5. Análisis dinámico - espectral.
- 1.6. Análisis tiempo historia.
- 1.7. Análisis por temperatura.
- 1.8. Requisitos de la NUEVA NORMA E.030-2025.
- 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 prelasas.
- 2.5. Diseño de losas nervadas.
- 2.6. Diseño de losas macizas.

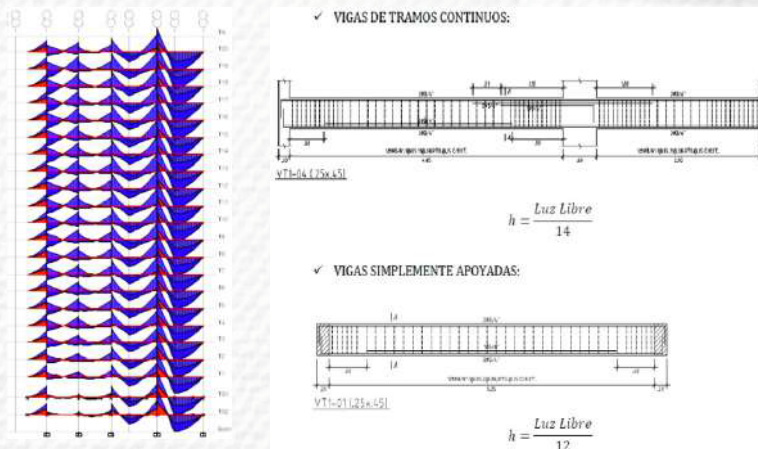


# TEMARIO

## 0.3. Módulo 3

### Diseño Vigas de Concreto Armado

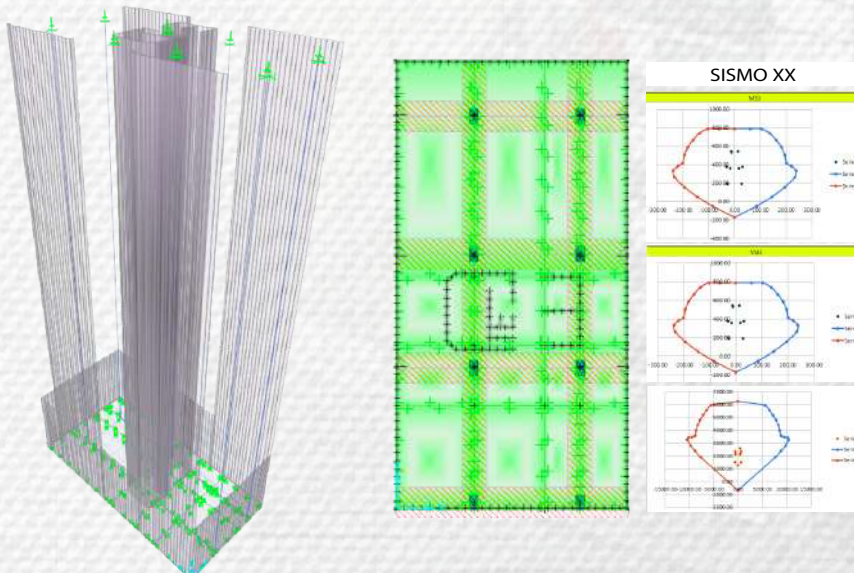
- 3.1. Diseño sismorresistente según cap. 21 norma E060.
- 3.2. Diseño por cortante y flexión.
- 3.3. Control de deflexiones.
- 3.4. Diseño vigas pared.
- 3.5. Detallamiento de acero en vigas.



## 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.



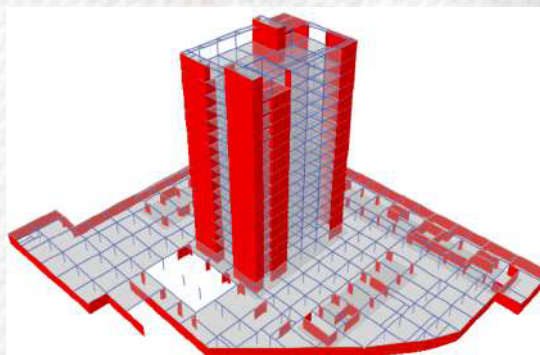
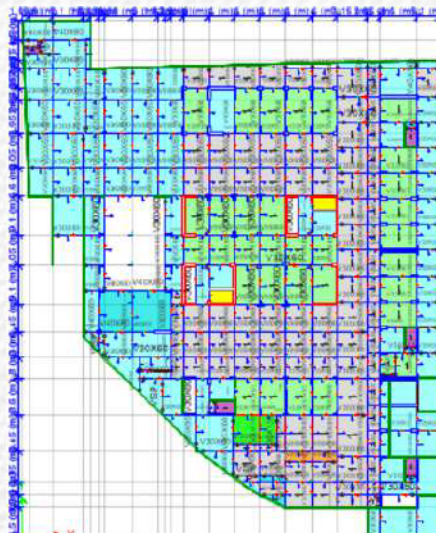
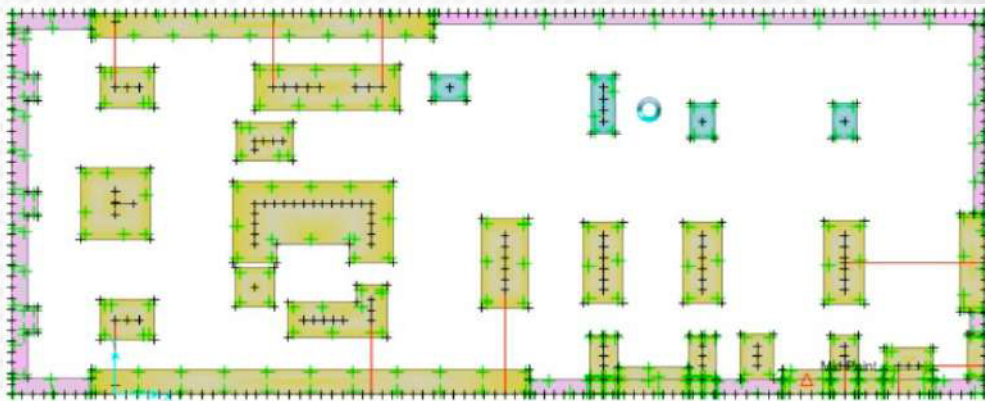


# TEMARIO

## 0.7. 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  
8:00 pm – 10:00 pm

\*Zona Horaria: GMT - LIMA

## Inversión:

PRE - VENTA ----- S/.**420.00** (Válido hasta el 12 DE MAYO)  
VENTA ----- S/.**500.00** (Válido hasta el 18 DE MAYO)

	SOLES		DÓLARES	
MATRÍCULA	Costos		Costos	
Curso Especializado	Pre Venta	Venta	Pre Venta	Venta
Pago al Contado	S/.420.00	S/.500.00	\$97	\$106
2 Inscritos (c/u)	S/. 355.00		\$	
3 Inscritos (c/u)	S/. 300.00		\$	
Ex - Alumnos de Ingeniería Estructural Nacional	S/. 325.00		\$	



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



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



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



Nro Cuenta: 8983473641374  
CCI: 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



Ingeniería Estructural Nacional

ingenieriaestructuralnacional@gmail.com