



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Clases vía  zoom

**CURSO**

Análisis y  
**Diseño avanzado  
Sismorresistente**  
de elementos de  
**Concreto Armado y  
Cimentación de**

**Edificio dual de 10 niveles + 3 sótanos**

Empleando  
ETABS - 2022, SAFE 2023, PTC MATHCAD 10.0 y EXCEL



INICIO  
**JUNIO 28** 



Certificado por  
**100 hrs**



Domingos  
3:00 - 7:00 pm



953 620 444



[www.cacperu.com](http://www.cacperu.com)

CLASES  
**EN VIVO**





## » PRESENTACIÓN

En este curso los participantes, aprenderán el análisis y diseño estructural de edificaciones de mediana y gran altura, aplicando los criterios establecidos en el Reglamento Nacional de Edificaciones y las últimas actualizaciones de la Norma E.030. A través de casos reales y proyectos integrales, con el uso de programas como ETABS 2022, SAFE 2023, PTC Mathcad 10.0 y Excel, permitiendo optimizar el comportamiento sísmico de estructuras de concreto armado y diseñar sus elementos principales y cimentaciones con criterios técnicos y normativos.









## » DIRIGIDO A

Profesionales y estudiantes de Ingeniería Civil, Ingeniería Estructural y carreras afines, así como a proyectistas, calculistas, supervisores, residentes de obra, consultores y profesionales vinculados al diseño y análisis estructural. Orientado a quienes deseen especializarse y actualizarse en el uso de software especializado como ETABS, SAP2000, SAFE y CSI Bridge.



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"ANÁLISIS Y DISEÑO AVANZADO SISMORRESISTENTE DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO Y CIMENTACION DE EDIFICIO DUAL DE 10 NIVELES + 3 SÓTANOS EMPLEANDO ETABS - 2022 - SAFE 2023 - PTC MATHCAD 10.0 - EXCEL"**, expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.

-  **INICIO DEL EVENTO**  
**28/06/2026**
-  **MODALIDAD**  
**EN VIVO (Clases vía ZOOM)** 
-  **CERTIFICACIÓN**  
**100 Horas académicas**
-  **DURACIÓN**  
**8 Sesiones**
-  **FECHAS Y HORARIOS**

SESIÓN 01 - 28/06/2026	3 pm - 7 pm
SESIÓN 02 - 05/07/2026	3 pm - 7 pm
SESIÓN 03 - 12/07/2026	3 pm - 7 pm
SESIÓN 04 - 19/07/2026	3 pm - 7 pm
SESIÓN 05 - 26/07/2026	3 pm - 7 pm
SESIÓN 06 - 02/08/2026	3 pm - 7 pm
SESIÓN 07 - 09/08/2026	3 pm - 7 pm
SESIÓN 08 - 16/08/2026	3 pm - 7 pm





## » MODALIDADES

### Presencial

Esta modalidad consiste en que el alumno asista como mínimo al 90% de las clases teóricas - prácticas. Se les brindará un manual en físico por clase y la información en digital estará disponible en el aula virtual

### ONLINE

Curso en tiempo real

#### ■ Las clases virtuales se dictarán a través de la plataforma ZOOM

En la cual podrás:

- Estar frente a frente con el ponente.
- Realizar preguntas o comentarios al ponente en tiempo real (hablado o por chat).

#### ■ Clases a través del AULA VIRTUAL CACP PERÚ

En la cual podrás:

- Visualizar las transmisiones en vivo en nuestra sede (En calidad FULL HD, EN VIVO).
- Interactuar en tiempo real con el ponente (A través del chat del Aula Virtual)

Clases vía



## » VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL – CACP PERÚ



### INTRANET

Donde podrá visualizar las ponencias en calidad FULL HD, cronogramas de clases, próximos eventos, calificaciones obtenidas y más.



### VIDEOCONFERENCIAS

Interacción en tiempo real entre el alumno y el ponente.



### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

A través de nuestro campus virtual CACP PERÚ con acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.



### FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO

De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.



La clase quedará grabada para uso posterior del alumno



Contarás con material de apoyo y elementos adicionales

[www.cacperu.com/intranet/](http://www.cacperu.com/intranet/)



## CURSO:

ANÁLISIS Y DISEÑO AVANZADO SISMORRESISTENTE DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO Y CIMENTACION DE EDIFICIO DUAL DE 10 NIVELES + 3 SÓTANOS EMPLEANDO ETABS - 2022 – SAFE 2023 - PTC MATHCAD 10.0 - EXCEL. 2026-2 P



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN  
CONSULTORÍA  
INHOUSE

# Temario

## TEMA 01: GENERALIDADES, NORMAS, PREDIMENSIONAMIENTO IDEALIZACION

01. Aspectos Generales
  - Introducción y Antecedentes
  - Reglamento Nacional de Edificaciones
  - Los Sistemas Duales en el Perú
02. Estructuración
  - Configuración Estructural
  - Sistemas Estructurales
  - Criterios de Estructuración
  - Condiciones de Regularidad
  - Propuesta de Estructuración
03. Cargas en la Edificación
  - Cargas de Gravedad
  - Cargas Laterales
04. Modelamiento Estructural – uso de ETAB V23
  - Propiedad de los Materiales
  - Dimensiones de los Elementos Estructurales
  - Modelado de la Edificación
  - Cargas de Gravedad
  - Cargas Laterales por Sismo Estático
  - Cargas Laterales por Sismo Dinámico

## TEMA 02: ANALISIS SIMORRESISTENTE Y DISEÑO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO

01. Análisis Estructural con la norma E030 versión 2026
  - Irregularidades en Planta y Altura (E. 030) versión 2026
  - Cortante Dinámica Mínima (E. 030) versión 2026
  - Factor de Reducción Sísmica “R” (E. 030) versión 2026
  - Optimización Estructural
02. Diseño de Elementos Sismorresistentes – Sistema Dual
  - Columnas Circular y Cuadrada
  - Vigas

## TEMA 03: DISEÑO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO – MUROS DE SÓTANO

01. DISEÑO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO
02. LOSA ALIGERADA
  - Diseño por flexión E.060.
  - Diseño por corte solo con fines de verificación de peralte.
  - Verificación de requerimiento de ensanche de viguetas.
  - Diseño del refuerzo por retracción y temperatura E.060.
  - Diseño con ETABS Y SAP2000.

## CURSO:

ANÁLISIS Y DISEÑO AVANZADO SISMORRESISTENTE DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO Y CIMENTACION DE EDIFICIO DUAL DE 10 NIVELES + 3 SÓTANOS EMPLEANDO ETABS - 2022 - SAFE 2023 - PTC MATHCAD 10.0 - EXCEL. 2026-2 P



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN  
CONSULTORÍA  
INHOUSE

## Temario

### 03. LOSA MACIZA

- Diseño por flexión (método de franjas) E.060.
- Conceptos de elementos finitos.
- Diseño por flexión de losa maciza en dos direcciones.
- Diseño con ETABS Y SAFE.
- Detallado de acero refuerzo.

### 04. PLACAS DE CONCRETO ARMADO

- Diseño por flexocompresión con el Software ETABS.
- Diseño por corte con el Software ETABS.
- Diseño con Section Designer.
- Diseño y revisión del elemento de borde

### 05. MUROS DE SÓTANOS

## TEMA 04: DISEÑO DE CIMENTACIÓN

### 01. DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN

- Zapata aislada
- Diseño de cimentación de la estructura.
- Diseño de zapata aislada manual.
- Diseño de zapata aislada con Safe.
- Diseño de zapata combinada manual.
- Diseño de zapata combinada con Safe.
- Diseño de la Cimentación de la edificación.
- Platea de cimentación

### 02. DISEÑO DE ELEMENTOS NO SISMORRESISTENTES

- Escalera
- Diseño por flexión.
- Verificación por corte.
- Cálculo de las fuerzas con SAP2000.
- Detallado de acero de refuerzo.
- Viga Chata

## Ponente

### Mag. Mario Olortegui Iglesias



- Ing. Civil con amplia experiencia en residencia, supervisión y consultoría de obras civiles, especializado en diseño y análisis estructural de edificaciones de concreto armado y estructuras metálicas.
- Experiencia profesional en proyectos públicos y privados de saneamiento, edificaciones y metalmecánica, desempeñándose como Especialista en Estructuras, Residente de Obra y Jefe de Oficina Técnica.
- Especialista en el uso de software de ingeniería estructural como ETABS, SAFE, SAP2000, CSI Bridge, Mathcad, AutoCAD y Excel aplicado al análisis y diseño estructural, cimentaciones, puentes y sistemas sismorresistentes.

**CURSO:**

ANÁLISIS Y DISEÑO AVANZADO SISMORRESISTENTE DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO Y CIMENTACION DE EDIFICIO DUAL DE 10 NIVELES + 3 SÓTANOS EMPLEANDO ETABS - 2022 - SAFE 2023 - PTC MATHCAD 10.0 - EXCEL. 2026-2 P



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN  
CONSULTORÍA  
INHOUSE

**INVERSIÓN:**

<b>COSTO</b>
<b>S/ 250.00</b> Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

<b>COSTO COORPORATIVO</b>
<b>S/ 200.00</b> Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

**MEDIO DE PAGO:**

**BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ**

N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

**310-2283477035**

Titular de la Cuenta:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y  
CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar  
S/. 7.50 por cada Transacción



**Interbank**

N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

**6203001670984**

Titular de la Cuenta:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y  
CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar  
S/. 5.00 por comisión de interplaza

**BBVA**

N° cuenta corriente en soles

**001102720200349806**

A nombre de:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y  
CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 7.50 por cada Transacción

**PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:**



A nombre **de: MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**  
DNI: **44348728**



**PAGOS CON YAPE:**



A nombre de:  
**MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ**

**ENVÍO A NIVEL NACIONAL**

A través de:





# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



CACPPerú

## INFORMES E INSCRIPCIONES

### SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria  
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.