

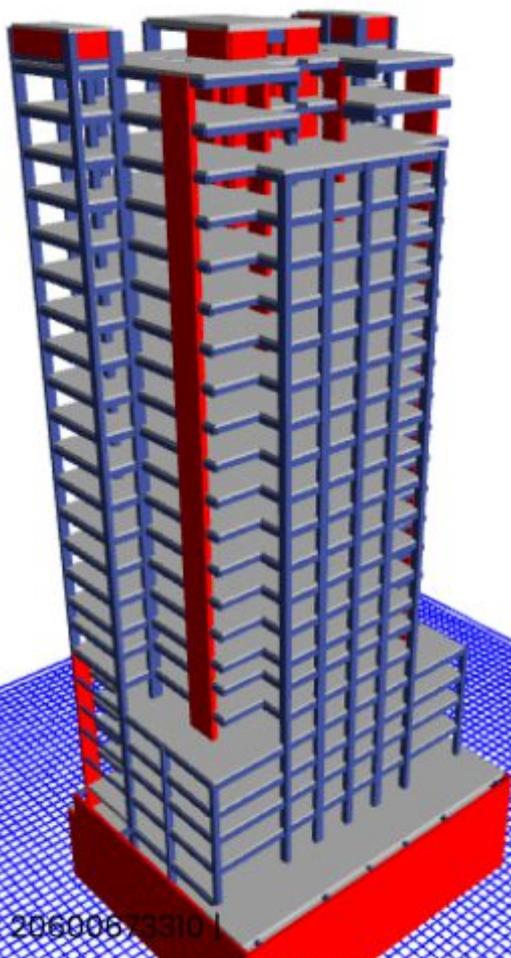
»»» CURSO COMPLETO



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

# ELABORACIÓN DE **MEMORIAS DE CÁLCULO ESTRUCTURAL** PARA EXPEDIENTES EN EDIFICACIONES DE CONCRETO ARMADO

Con el uso de los Software



Fecha:



AGOSTO  
**19**

Horarios:

3:00 p.m - 7:00 p.m



**Instructor:**

*M.Sc. Ing. Edwar Abel  
Esteba Apaza*

Modalidad:  
**E-LEARNING**



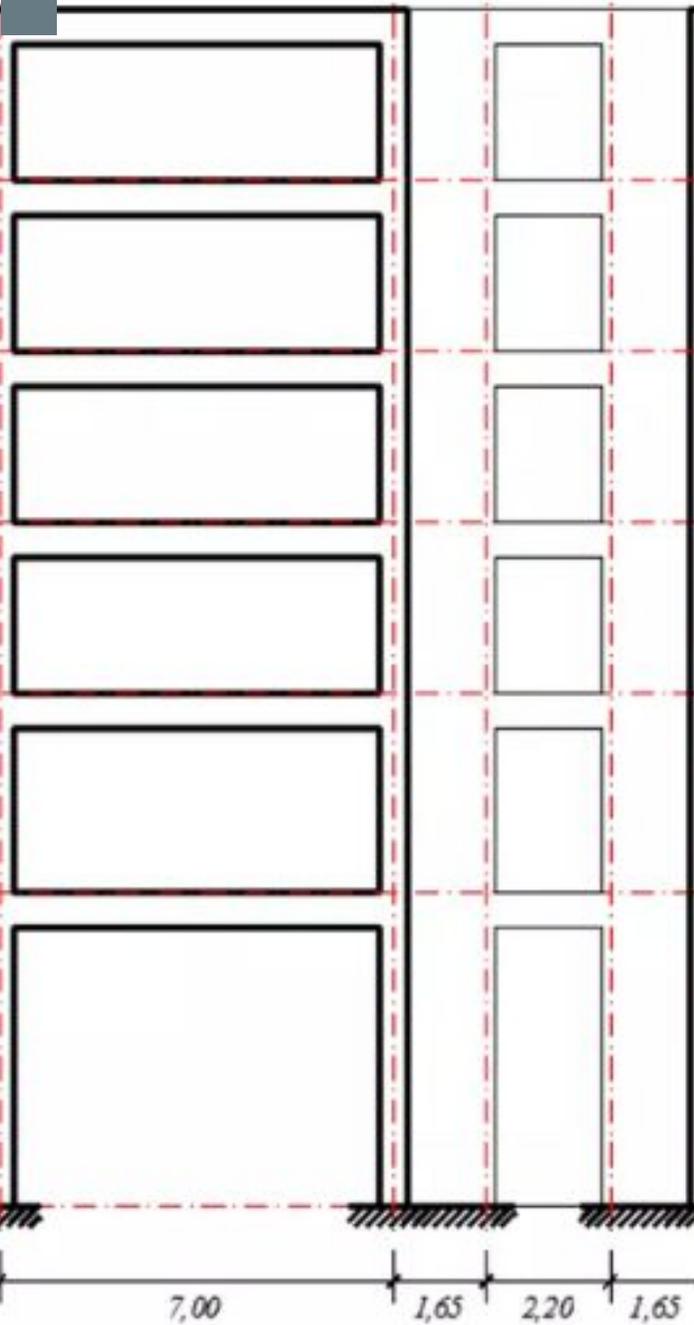
953620444



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

RUC: 20600673310 |

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



## » PRESENTACIÓN

Hoy en día el curso de análisis y diseño de edificaciones de albañilería es muy importante tanto para el estudiante de ingeniería como para el profesional ya capacitado, este curso se imparte con la finalidad de afianzar sus conocimientos. Aprenda a diseñar y comprender el comportamiento, así como los procesos constructivos de la albañilería estructural. Comprendiendo temas como el Reglamento Nacional de edificaciones, los sistemas de albañilería, sistemas estructurales, criterios de estructuración, propiedades de los materiales, etc.



## » DIRIGIDO A

Ingenieros Civiles, Arquitectos, Ingenieros de otras especialidades, profesionales inmersos en la actividad de construcción, supervisión y control, y otros interesados en el tema. Profesionales relacionados con el mundo de las cimentaciones y la construcción.



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"ELABORACIÓN DE MEMORIAS DE CÁLCULO ESTRUCTURAL PARA EXPEDIENTES EN EDIFICACIONES DE CONCRETO ARMADO CON USO DE SOFTWARE ETABS, SAP Y EXCEL."**, expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.

## INFORMACIÓN

■  **INICIO DEL EVENTO**

19 de Agosto de 2023

■  **HORARIO**

Sábados 3:00 pm - 7:00 pm

■  **DURACIÓN**

5 sesiones

■  **CERTIFICACIÓN**

40 HORAS académicas

■  **MODALIDAD**

EN VIVO (Clases vía)





# 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)



Aula Virtual CACP PERÚ

## BENEFICIOS DEL Aula Virtual CACP PERÚ



-  **INTRANET**  
Donde podrás 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

# TEMARIO

## TEMA 01: ANTEPROYECTO E INTRODUCCIÓN

- Memoria de cálculo estructural y la necesidad en el expediente
- Marco normativo nacional e internacional.
- Características y alcance de la memoria de cálculo estructural.
- Información mínima antes de iniciar una memoria de cálculo.

## TEMA 02: ESTRUCTURACIÓN Y PREDIMENSIONAMIENTO

- Anteproyecto arquitectónico
- Estructuración y predimensionamiento en la memoria
- Validación de la estructuración con Etabs, SAP 2000.
- Modelo alámbrico de la estructura.

## TEMA 03: ANÁLISIS ESTRUCTURAL

- Análisis estructural mediante Etabs, SAP2000.
- Proyección de resultados del análisis
- Verificación de periodos y cortante basal
- Control de derivas y desplazamientos
- Verificación de irregularidades
- Escalamiento para diseño.
- Juntas para separación sísmica.

## TEMA 04: DISEÑO ESTRUCTURAL

- Diseño de losas aligeradas, Excel, Mathcad.
- Diseño de vigas a flexión y corte
- Diseño de columnas, Excel, CSI column.
- Diseño de Placas, Excel y Etabs.
- Verificación de cuantías

## TEMA 05: DISEÑO DE CIMENTACIONES

- Capacidad admisible y verificación de presiones.
- Control de distorsiones angulares.
- Control de punzonamiento.
- Diseño del acero de refuerzo en cimientos.
- Verificación de cortantes

TEMARIO

 **DOCENTE**



## M.Sc. Ing. Edwar Abel Esteba Apaza

Máster en Ingeniería Estructural y de la Construcción. Universidad Politécnica de Catalunya BarcelonaTech - España.  
Ingeniero Civil Colegiado. Universidad Nacional del Altiplano. Becario del PRONABEC y ganador de la beca Alianza del Pacífico. AGCI- Chile. Diplomado en Análisis Estructural. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Ingeniero de Estructuras en Carmen Inmuebles – Arequipa Perú. Especialista Estructural en Construcciones Conssegur S.A.C. - Perú. Profesor invitado en la Universidad Nacional de Barranca. Diversos proyectos en el área de estructuras a nivel nacional e internacional.

**CURSO:**

ELABORACIÓN DE MEMORIAS DE CÁLCULO ESTRUCTURAL PARA EXPEDIENTES EN EDIFICACIONES DE CONCRETO ARMADO CON USO DE SOFTWARE ETABS, SAP Y EXCEL 2023 - 2



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN  
CONSULTORÍA  
INHOUSE

INVERSIÓN:

<b>COSTO</b>	<b>S/ 250.00</b>
<b>COSTO COOPERATIVO</b>	<b>S/ 200.00</b>

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:**



**MoneyGram**  
money transfer

A nombre **de: MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**  
DNI: **404348728**



**PAGOS CON YAPE:**



A nombre de:

**MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ**

**ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO SIN COSTO ADICIONAL  
A NIVEL NACIONAL**

A través de:





# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



CACP-PERU

## INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968 ☎ 043-604932



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



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

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