



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

**CURSO**



ANÁLISIS Y

# DISEÑO AVANZADO SISMORRESISTENTE DE ELEMENTOS DE EDIFICIO DE ALBAÑILERÍA CONFINADA

EMPLEANDO

ETABS - 2018 – SAFE 2016 - PTC MATHCAD 5.0



INICIO  
JUNIO **13**



953620444 - 920029799 |

CLASES  
**EN VIVO**





## » PRESENTACIÓN

Este curso tiene como temas el modelamiento estructural de edificios de albañilería confinada, según las normas E.030 Y E.070. Así como el diseño de vigas soleras, losa aligerada, zapata y platea de cimentación. Llevando lo aplicado al software SAFE, ETABS Y PTC MATHCAD. Aplicando las normas nacionales e internacionales en ejercicio en esta área de la construcción. Proporcionando soluciones ingenieriles que cumplan los requisitos de funcionalidad, seguridad y economía dentro de los límites razonables.



## » 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: "ANÁLISIS Y DISEÑO AVANZADO SISMORRESISTENTE DE ELEMENTOS DE EDIFICIO DE ALBAÑILERÍA CONFINADA Y SU CIMENTACION EMPLEANDO ETABS - 2018 – SAFE 2016 - PTC MATHCAD 5.0 ", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.



INICIO

**13 DE JUNIO DE 2021**



MODALIDAD

**ONLINE EN VIVO**



CERTIFICACIÓN

**80 HORAS ACADÉMICAS**



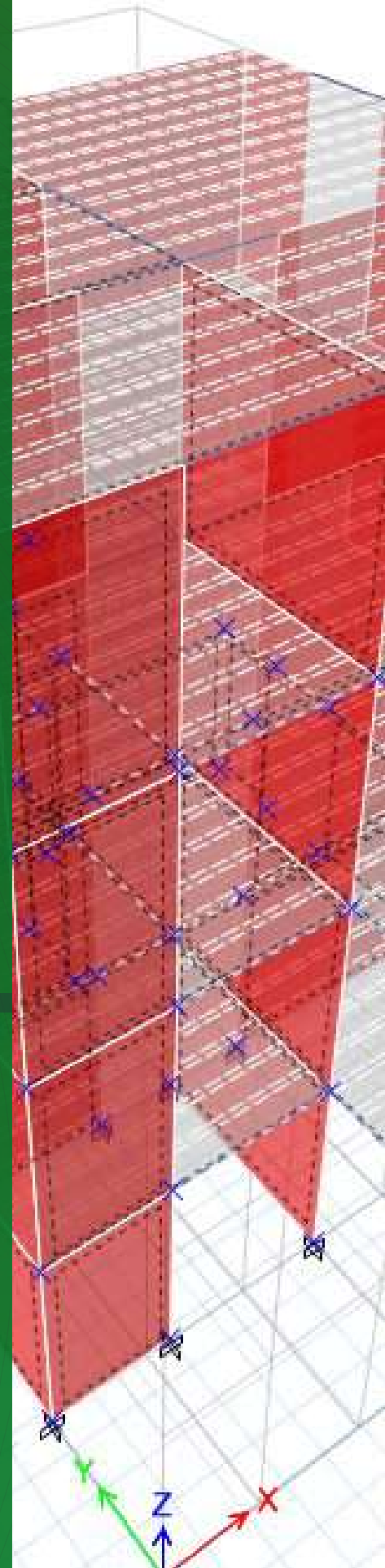
DURACIÓN

**2 MESES**



HORARIO

Domingos  
9:00 am - 1:00 pm y 3:00 pm - 7:00 pm





## HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS



### MODALIDAD VIRTUAL

El participante tendrá a su disposición todos los contenidos del programa en el aula virtual CACP PERÚ, entregándosele una clave y usuario al inicio del curso. Las clases podrán verla ONLINE - EN VIVO en el mismo horario que se lleva a cabo la modalidad presencial y realizar sus preguntas. El material educativo, tales como el DVD con el contenido de las filmaciones de las conferencias, las diapositivas impreso por clase se le enviará a su domicilio.



### MODALIDAD 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.

## 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/)



## TEMARIO

### **TEMA 01: ESTRUCTURACIÓN, MODELAMIENTO ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE EDIFICIOS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA Y CIMENTACIÓN USANDO EL SOFTWARE ETABS, SAFE Y PTC MATHCAD 5.0**



DOMINGO 13 DE JUNIO DE 2021

#### **ASPECTOS GENERALES**

- Introducción y Antecedentes
- Reglamento Nacional de Edificaciones
- Los Sistemas de albañilería

#### **ESTRUCTURACIÓN**

- Configuración Estructural
- Sistemas Estructurales
- Criterios de Estructuración
- Condiciones de Regularidad
- Propuesta de Estructuración

#### **CARGAS EN LA EDIFICACIÓN**

- Cargas de Gravedad
- Cargas Laterales

#### **MODELAMIENTO ESTRUCTURAL – USO DE ETABS 2016**

- 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 ESTRUCTURAL Y ALBAÑILERÍA CONFINADA EN EDIFICACIONES SEGÚN LA NORMA E.030 Y E.070**



SÁBADO 26 DE JUNIO DE 2021

#### **ANÁLISIS ESTRUCTURAL CON LA NORMA E030**

- Irregularidades en Planta y Altura (E. 030)
- Cortante Dinámica Mínima (E. 030)
- Factor de Reducción Sísmica "R" (E. 030)
- Optimización Estructural

#### **ALBAÑILERÍA CONFINADA (070)**

- Verificación de esfuerzo axial
- Verificación por aplastamiento
- Verificación por fisuración
- Resistencia al corte del edificio

#### **DISEÑO DE MUROS AGRIETADOS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA (070)**

- Diseño de columnas de confinamiento
- Diseño de vigas soleras
- Diseño de placas de concreto armado



CURSO:

ANÁLISIS Y DISEÑO AVANZADO SISMORRESISTENTE DE ELEMENTOS DE EDIFICIO DE ALBAÑILERÍA CONFINADA Y SU CIMENTACION EMPLEANDO ETABS - 2018 – SAFE 2016 - PTC MATHCAD 5.0



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN  
CONSULTORÍA  
INHOUSE

**TEMA 03: DISEÑO DE COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, VIGAS DE SOLERA, LOSA LIGERADA, LOSA MACIZA Y MUROS NO CORTANTES USANDO ETABS - 2018 – SAFE 2016 - PTC MATHCAD 5.0)**



DOMINGO 11 DE JULIO DE 2021

**DISEÑO DE MUROS SIN AGRIETADOS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA (070)**

- Diseño de columnas de confinamiento
- Diseño de vigas soleras

**DISEÑO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO**

- Losa Aligerada
- Losa Maciza

**DISEÑO DE ELEMENTOS NO SISMORRESISTENTES**

- Viga Chata

**DISEÑO DE MUROS NO PORTANTES**

**TEMA 04: DISEÑO DE ZAPATA AISLADA, PLATEA DE CIMENTACIÓN Y ESCALERA**



DOMINGO 25 DE JULIO DE 2021

**DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN**

- Zapata Aislada
- Platea de Cimentación
- Cimiento Corrido

**DISEÑO DE ELEMENTOS NO SISMORRESISTENTES**

- Escalera



**EXPOSITOR**

**Ing. Mario Olortegui Iglesias**



**Ingeniero civil egresado de la UNS, con 6 años de experiencia en residencia y supervisión de obras públicas y privadas**

*Con diplomados en gerencia de obras, ley de contrataciones del estado, diseño estructural teórico y con software csi, geotecnia, Seguridad industrial, Minera Ambiental y SSOMA Capacitado con estándares del PMI. Manejo de Civil 3d, AutoCAD, S10 2005, Ms Project, Revit y Skechut. Docente encargado del Curso de Pregrado a las escuelas de Ingeniería Civil y Arquitectura en la Universidad César Vallejo.*



953620444 - 920029799 - 918343626

info@cacperu.com  
www.cacperu.com



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

**CURSO:**

ANÁLISIS Y DISEÑO AVANZADO SISMORRESISTENTE DE ELEMENTOS DE EDIFICIO DE ALBAÑILERÍA CONFINADA Y SU CIMENTACION EMPLEANDO ETABS - 2018 - SAFE 2016 - PTC MATHCAD 5.0



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN  
CONSULTORÍA  
INHOUSE

**INVERSIÓN:**

<b>COSTO</b>	<b>S./ 300.00</b>
--------------	-------------------

<b>COSTO COOPERATIVO</b>	<b>S./ 270.00</b>
--------------------------	-------------------

**MEDIO DE PAGO:**

**BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ**

Nº 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**

Nº 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

**PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:**



**MoneyGram**  
money transfer



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

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

A través de:



**INFORMES E INSCRIPCIONES**

**SEDE CHIMBOTE**



**953620444 - 920029799 - 918343626**

Sede **CHIMBOTE**

Av. Pacífico - Urb. Casuarinas 2da Etapa Mz. E1 Lt. 06 - 2do. Nivel  
(Costado de la I.E. Señor de la Vida - USP) - Nuevo Chimbote

**043-604932**

**info@cacperu.com**



**www.cacperu.com**



**CACP PERÚ**



**CACPPERU.SRL**



CAPACITACIÓN - CONSULTORÍA - INHOUSE