



Modalidad:  
**E-LEARNING**



**CURSO** 

# ESTRUCTURACIÓN, ANÁLISIS Y DISEÑO DE EDIFICACIONES DE ALBAÑILERÍA

UTILIZANDO EL SOFTWARE ETABS 2016

INICIO  
OCTUBRE

**30**



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN





## » 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. Los temas principales que se tocarán son: modelamiento de una vivienda de albañilería en etabs 2016, estructuración, predimensionamiento y modelamiento de una vivienda de albañilería, etc.



## » DIRIGIDO A

Ingenieros civiles o profesionales involucrados con el diseño y/o construcción de edificaciones y puentes, técnicos de la construcción. Bachilleres y estudiantes universitarios de últimos ciclo de ingeniería civil.



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "**ESTRUCTURACIÓN, ANÁLISIS Y DISEÑO DE EDIFICACIONES DE ALBAÑILERÍA UTILIZANDO EL SOFTWARE ETABS 2016**", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.

-  FECHA DE INICIO  
**30 de octubre de 2022**
-  MODALIDAD  
**E-LEARNING (clases grabadas)** 
-  CERTIFICACIÓN  
**40 HORAS ACADÉMICAS**
-  DURACIÓN  
**4 SESIONES**





## » 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

### E-LEARNING

- La plataforma de e-learning, campus virtual o Learning Management System (LMS) es un espacio virtual de aprendizaje orientado a facilitar la experiencia de capacitación a distancia, tanto para empresas como para instituciones educativas.
- Estas plataformas tienen una serie de herramientas en común así como otras que los diferencian, es por ello que e-ABC Learning intenta brindar la mejor solución adaptándose a las necesidades propias de cada cliente.

## » 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:**

ESTRUCTURACIÓN, ANÁLISIS Y DISEÑO DE EDIFICACIONES DE ALBAÑILERÍA UTILIZANDO EL SOFTWARE ETABS 2016



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN  
CONSULTORÍA  
INHOUSE

## TEMARIO



30/10/2022 y 06/11/2022

### **TEMA 01: PREDIMENSIONAMIENTO Y MODELAMIENTO DE UNA VIVIENDA DE ALBAÑILERÍA**

- Cálculo de densidad de muros.
- Cálculo del espesor efectivo de un muro portante.
- Longitud mínima de un muro para ser considera portante.
- Altura máxima para construir con muros de albañilería.
- Espesor máximo y mínimo de las juntas.
- 

### **TEMA 02: ESTRUCTURACIÓN:**

- Estructuración con diafragma rígido.
- Configuración del edificio, simetría y continuidad de los muros.
- La distancia máxima entre juntas de control para ladrillos de arcilla y concreto.
- Consideración de diseño para reforzar los muros de acuerdo al tipo de zona sísmica.
- Requisitos para que sea considerado un muro portante.
- Distancia máxima entre ejes de columnas.
- Espesor mínimo de una columna en albañilería confinada.
- Espesor mínimo en vigas soleras, vigas de amarre.
- Diferencia entre una viga chata, viga solera, y viga de amarre.
- 

### **TEMA 03: MODELAMIENTO DE UNA VIVIENDA ALBAÑILERÍA EN ETABS 2016 PARTE 01**

- Características de los materiales.
- Definición y dibujo de todos los elementos (muros , columnas, vigas , losa)
- Cargas unitarias.
- Metrado de cargas.
- Asignación de cargas de diseño
- Diseño de los elementos de confinamiento de los muros del primer piso y de los muros agrietados en los pisos superiores.
- Calculo del área de la sección de la columna de confinamiento
- Diseño por compresión de la columna de confinamiento.

### **TEMA 04: MODELAMIENTO DE UNA VIVIENDA ALBAÑILERÍA EN ETABS 2016 PARTE 02**

- Diseño por fricción de la columna de confinamiento.
- Cálculo del refuerzo vertical (acero) requerido en la columna.
- Cálculo de los estribos de confinamiento en la columna.
- Cálculo de acero requerido en las vigas soleras y vigas de amarre.
- Diseño de los pisos no agrietados.
- Cálculo de acero requerido en escaleras y su respectiva memoria de cálculo.
- Diseño de losas aligeradas y su memoria de cálculo.



**CURSO:**

ESTRUCTURACIÓN, ANÁLISIS Y DISEÑO DE EDIFICACIONES DE ALBAÑILERÍA UTILIZANDO EL SOFTWARE ETABS 2016



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN  
CONSULTORÍA  
INHOUSE

**INVERSIÓN:**

COSTO
<b>S/ 120.00</b> Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

COSTO COOPERATIVO
<b>S/ 100.00</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**

**PAGOS CON YAPE:**



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



A nombre de:

**MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ**  
**918328041**

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

A través de:





# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



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.