

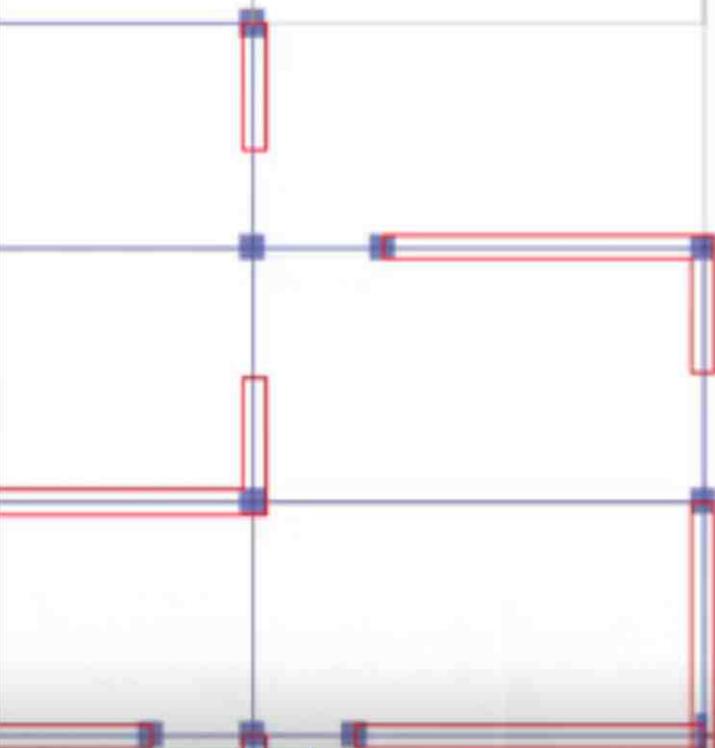
ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

*Actualízate, Perfeccionate y Especialízate con CACP-PERÚ*

3.7 (m)



Sede:

**CHIMBOTE**

**INICIO**  
**29**  
**DICIEMBRE**

## CURSO

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



## PONENTE:

Ing. Mario Olortegui Iglesias.



- ✓ Ingeniero civil egresado de la UNS, con 6 años de experiencia en residencia y supervisión de obras públicas y privadas.
- ✓ Manejo de software en análisis y diseño estructural.

# ETABS®



9:00 AM - 1:00 PM Y 3:00 PM - 7:00 PM



Certificado por  
40 HORAS ACADÉMICAS



Modalidades:

PRESENCIAL



VIRTUAL - A DISTANCIA

**CLASES EN VIVO**



## INFORMES E INSCRIPCIONES

## SEDES



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

Telf.: **953620444 / 920029799**

Fijo: **043-604932**

Email: **info@cacperu.com** Web: **http://cacperu.com**

Sede **HUANCAYO**

Calle Real N° 122 Distrito Huancayo-Provincia Huancayo (Referencia: Frente al Instituto Continental).

Telf.: **918343626 / 918371932**

Fijo: **064-583341**



CACP PERÚ



## » 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

Bachilleres y estudiantes universitarios de últimos ciclo de ingeniería civil, ingenieros civiles, ingenieros de edificación, ingenieros de obras públicas, ingenieros industriales, técnicos superiores en edificación, arquitectos.



## » 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.



## » BENEFICIOS



Horarios flexibles de acuerdo a tus necesidades a través del campus virtual (las 24h / 7d ).



Videoconferencias en formato DVD calidad HD.



Material Impreso full color.



Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier).



FLEXIBILIDAD  
DE ESTUDIO



ACCESO A  
INTRANET



MATERIALES  
DE ESTUDIO

## 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. Para acceder a todas las ventajas de esta modalidad, es imprescindible tener CONOCIMIENTOS BÁSICOS DEL USO DE INFORMÁTICA (manejo de navegadores, correo electrónico, uso de procesadores de texto, impresión de documentos, descarga de documentos, etc). Así como contar de una buena conexión a la red y una computadora con características convencionales de memoria y configuración. 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

**Intranet CACP | Aula Virtual**



**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.

**VIDEOCONFERENCIAS**  
Impartidas por docentes calificados por cada módulo.

**INTRANET**  
Donde podrá visualizar sus calificaciones obtenidas.

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

## TEMARIO

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

#### 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.



Domingo 29 de Diciembre de 2019  
y Domingo 12 de enero de 2020

#### 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.



**CERTIFICADO POR  
40 HORAS ACADÉMICAS**



**DURACIÓN  
4 SESIONES**



INVERSIÓN:

COSTO S./ 120.00

COSTO CORPORATIVO S./ 100.00

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



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 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

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

SEDE HUANCAYO



918371932 | 918343626

Sede HUANCAYO

Calle Real N° 122 Distrito Huancayo-Provincia Huancayo (Referencia: Frente al Instituto Continental).



064-583341

