

ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

*Actualízate, Perfeccionate y Especialízate con CACP-PERÚ*

Sede:

**CHIMBOTE**

**INICIO**  
**27**  
**OCTUBRE**

**CURSO**

# ESTRUCTURACIÓN, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE UN PÓRTICO DE EDIFICACIÓN EN CONCRETO (COLUMNA) ARMADO UTILIZANDO

**ETABS®**



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

Certificado por 40 HORAS ACADÉMICAS

**1 DURACIÓN MES**

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](mailto: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 las construcciones y edificaciones de concreto armado, deben ser diseñadas y construidas según el actual Reglamento Nacional de la Construcción, considerando normas de seguridad sismorresistente, además analizarlas y modelarlas mediante programas computarizado como ETABS Análisis Tridimensional Extendido y diseño de Edificaciones el cual es ideal para el análisis y diseño de edificios y naves industriales. El SAP2000, que puede realizar análisis de estructuras complejas, pero tiene muchísimas opciones extras que simplifican el diseño de edificaciones, al igual que RISA 3D, SAFE, entre otros. La Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional "CACP PERÚ", asumiendo su rol de capacitación y de difusión de herramientas de actualidad, presenta el curso: "ESTRUCTURACIÓN, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE UN PÓRTICO DE EDIFICACIÓN EN CONCRETO (COLUMNA) ARMADO UTILIZANDO ETABS 2016".

## DIRIGIDO A

Gerentes y administradores de proyectos de la construcción y jefes de área. Ingenieros civiles y arquitectos residentes y supervisores de obras. Profesionales relacionados con proyectos constructivos. Bachilleres y estudiantes de Pregrado.



## CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "ESTRUCTURACIÓN, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE UN PÓRTICO DE EDIFICACIÓN EN CONCRETO (COLUMNA) ARMADO UTILIZANDO 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

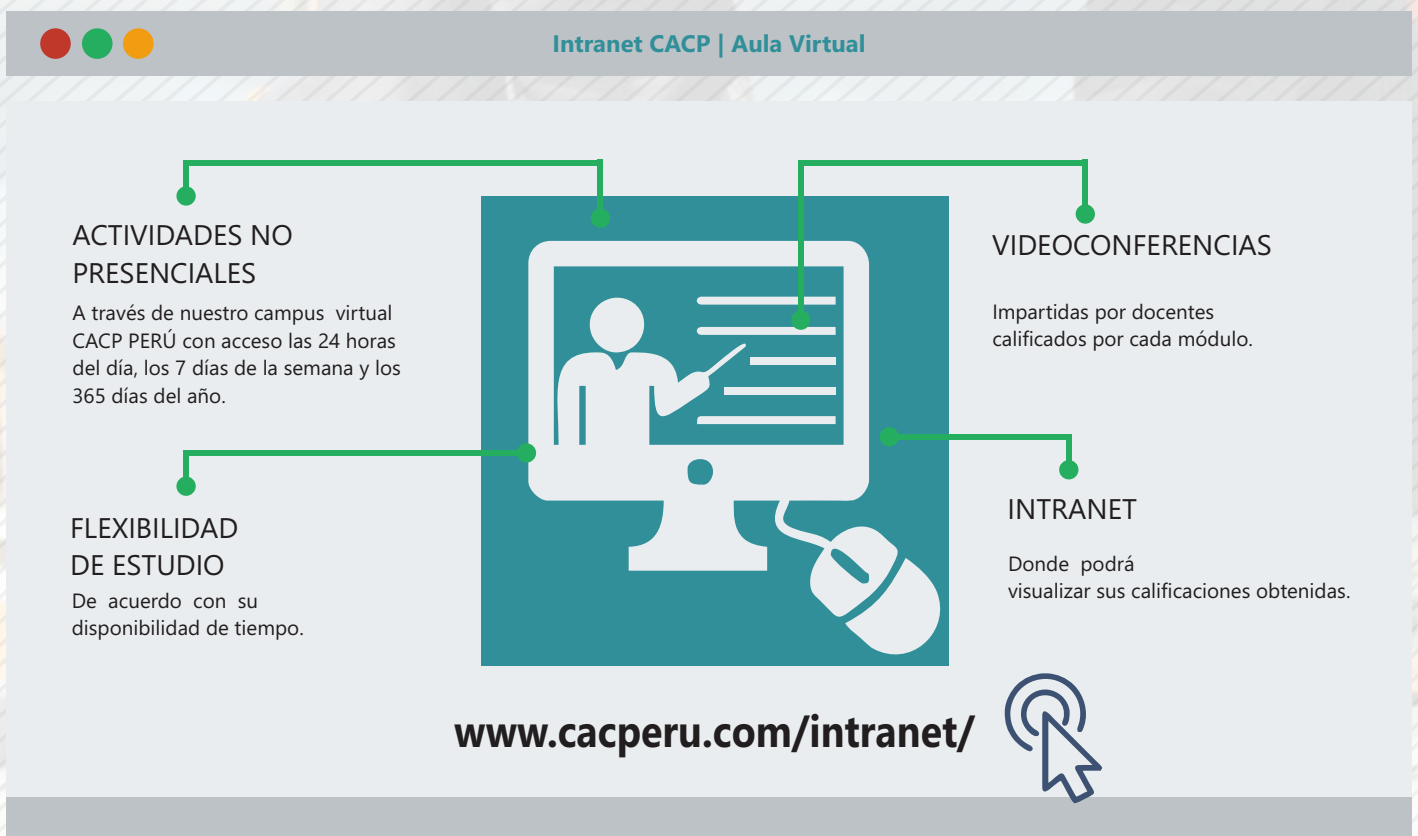
El participante tendrá a su disposición todos los contenidos del programa en el aula virtual CACP PERÚ, entregándosele una clave y usuario al inicio del curso. Las clases podrán verla ONLINE - EN VIVO en el mismo horario que se lleva a cabo la modalidad presencial y realizar sus preguntas. Para acceder 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 ESTRUCTURAL DE UN PÓRTICO DE EDIFICACIÓN EN CONCRETO (COLUMNA) ARMADO UTILIZANDO ETABS 2016

#### TEMA 01: DISEÑO DE COLUMNAS - CALCULO MANUAL – PARTE 01

- ✓ Diseño de columnas de concreto reforzado, según la norma técnica peruana E.060 y ACI 318S.
- ✓ Limitaciones geométricas en el diseño de columnas.
- ✓ Pre dimensionamiento de acero en columnas.
- ✓ Calculo del refuerzo longitudinal de columnas.



Domingo 27 de OCTUBRE y  
Domingo 03 de Noviembre

#### TEMA 02: DISEÑO DE COLUMNAS - CALCULO MANUAL – PARTE 02

- ✓ Calculo del refuerzo transversal de columnas.
- ✓ Verificación del diseño de columnas por resistencia mínima a la flexión.
- ✓ Diseño uniaxial y biaxial de columnas cortas rectangulares y circulares.
- ✓ Pandeo y diseño de columnas esbeltas rectangulares y circulares.

#### TEMA 03: DISEÑO DE COLUMNAS - CALCULO MANUAL – PARTE 03

- ✓ Diseño de columnas con secciones L, T.
- ✓ cálculo en Excel para columnas.

#### TEMA 04: DISEÑO DE COLUMNAS CON PROGRAMA ETAB 2016

- ✓ Modelo, análisis y diseño estructural de un Portica de una edificación en concreto armado utilizando ETAB 2016
- ✓ Calculo de la columna del pórtico

## PONENTE:

**DURACIÓN**  
**4 SESIONES**

**40 HORAS**  
**ACADÉMICAS**

### 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 teorico y con software csi, geotecnia, seguridad industrial, minera ambiental y ssoma Capacitado con estándares del PMI. Manejo de Civil 3d 2016, AutoCAD 2016 S10 2005 y Ms Project 2016, Revit 2018 y Skechut 2016. Docente encargado del Curso de Pregrado a las escuelas de Ingeniería Civil y Arquitectura en la Universidad César Vallejo.



## LUGAR DEL EVENTO

AUDITORIO CENTRAL DE CACP PERÚ

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





## INVERSIÓN:

COSTO

S./ 120.00

COSTO CORPORATIVO

S./ 100.00

## 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

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 A TRAVÉS DE:

MoneyGram®  
money transferA nombre de: MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ  
DNI: 44348728ENVÍO 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

