



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

VIRTUAL
EN VIVO



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

ANÁLISIS Y DISEÑO AVANZADO SISMORRESISTENTE DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO Y CIMENTACION DE EDIFICIO DUAL DE 13 NIVELES + 3 SÓTANOS EMPLEANDO

ETABS - 2018 – SAFE 2016 - PTC MATHCAD 5.0



 ptc
mathcad

INICIO
ABRIL

04 



953620444 - 920029799



info@cacperu.com



www.cacperu.com



» PRESENTACIÓN

Se proporciona al participante los conocimientos necesarios para el análisis y diseño sismorresistente de un Edificio de 13 niveles + 3 sótanos, mediante la aplicación de normativas nacionales, partiendo desde los procesos de Generalidad, Aspectos generales, Estructuración, modelamiento y análisis estructural. Se utiliza de forma complementaria el manejo de software Etabs, como herramienta de validación de los cálculos efectuados.



» 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.



» 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 CONCRETO ARMADO Y CIMENTACIÓN DE EDIFICIO DUAL DE 13 NIVELES + 3 SÓTANOS EMPLEANDO ETABS - 2018 – SAFE 2016 - PTC MATHCAD 5.0.", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.

-  INICIO DEL CURSO
04 ABRIL 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/



TEMARIO



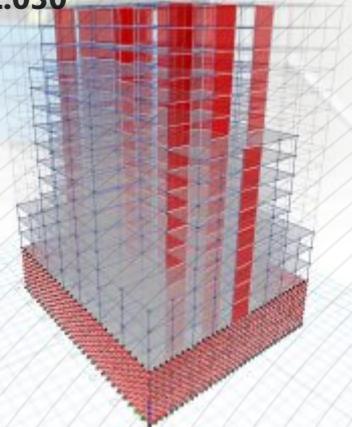
DOMINGO 04 DE ABRIL 18 DE ABRIL, 02 Y 16 DE MAYO DE 2021

TEMA 01: ESTRUCTURACIÓN, MODELAMIENTO ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO Y CIMENTACIÓN DE SISTEMA DUAL CON EL USO DEL SOFTWARE ETABS V.2018

01. Aspectos Generales
 - Introducción y Antecedentes
 - Reglamento Nacional de Edificaciones
 - Los Sistemas Duales en el Perú
02. Estructuración
 - Configuración Estructural
 - Sistemas Estructurales
 - Criterios de Estructuración
 - Condiciones de Regularidad
 - Propuesta de Estructuración
03. Cargas en la Edificación
 - Cargas de Gravedad
 - Cargas Laterales
04. Modelamiento Estructural – uso de ETAB 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: ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y DISEÑO DE ELEMENTOS SISMORRESISTENTES DE EDIFICACIONES SEGÚN LA NORMA E.030

01. 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
02. Diseño de Elementos Sismorresistentes – Sistema Dual
 - Columnas Circular y Cuadrada
 - Vigas



TEMA 03: DISEÑO DE MURO ESTRUCTURAL (PLACA), LOZA ALIGERADA, LOSA MACIZA DE EDIFICIO DUAL DE 13 NIVELES + 3 SOTANOS EMPLEANDO ETABS - 2018 – SAFE 2016 - PTC MATHCAD 5.0

Diseño de Elementos de concreto armado

- Losa Aligerada
 - Diseño por flexión E.060.
 - Diseño por corte solo con fines de verificación de peralte.
 - Verificación de requerimiento de ensanche de viguetas.
 - Diseño del refuerzo por retracción y temperatura E.060.
 - Diseño con ETABS Y SAP2000.
- Losa Maciza
 - Diseño por flexión (método de franjas) E.060.
 - Conceptos de elementos finitos.
 - Diseño por flexión de losa maciza en dos direcciones.
 - Diseño con ETABS Y SAFE.
 - Detallado de acero refuerzo.
- Placas de concreto Armado
 - Diseño por flexocompresión con el Software ETABS.
 - Diseño por corte con el Software ETABS.
 - Diseño con Section Designer.
 - Diseño y revisión del elemento de borde
- Muros de Sótanos

TEMA 04: DISEÑO DE CIMENTACION, ESCALERA, Y VIGA CHATA DE EDIFICIO DUAL DE 13 NIVELES + 3 SOTANOS EMPLEANDO ETABS Y SAFE Y PTC MATHCAD

01. Diseño de la cimentación

Zapata Aislada

- Diseño de cimentación de la estructura.
- Diseño de zapata aislada manual.
- Diseño de zapata aislada con Safe.
- Diseño de zapata combinada manual.
- Diseño de zapata combinada con Safe.
- Diseño de la Cimentación de la edificación.

▪ Platea de Cimentación

02. Diseño de Elementos No Sismorresistentes

▪ Escalera

- Diseño por flexión.
- Verificación por corte.
- Cálculo de las fuerzas con SAP2000.
- Detallado de acero de refuerzo.

▪ Viga Chata

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN:
ANÁLISIS Y DISEÑO AVANZADO SISMORRESISTENTE DE ELEMENTOS DE
CONCRETO ARMADO Y CIMENTACIÓN DE EDIFICIO DUAL DE 13 NIVELES
+ 3 SÓTANOS EMPLEANDO ETABS - 2018 - SAFE 2016 - PTC MATHCAD 5.0.



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN
CONSULTORÍA
INHOUSE

INVERSIÓN:

COSTO

S./ 300.00

**COSTO
COOPERATIVO**

S./ 270.00

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 - 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