



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN 

CONCRETO ARMADO, DISEÑO SÍSMICO DE ELEMENTOS

ESTRUCTURALES

Usando software etabs y safe



CLASES
EN VIVO 

INICIO
AGOSTO **21** 

INFORMES E
INSCRIPCIONES

 953620444 - 920029799 - 918343626

 info@cacperu.com

 www.cacperu.com



» PRESENTACIÓN

El Curso está enfocado en proporcionar al participante los conocimientos y fundamentos teóricos y prácticos necesarios para el diseño estructural y sismorresistente de edificaciones de concreto armado mediante la aplicación de Código E-060, ACI 318, EC 2. Partiendo desde los procesos de respuesta sísmica, filosofía de diseño y recomendaciones constructivas. Se utiliza de forma complementaria el manejo de software de última generación como herramienta de validación de los cálculos efectuados.



» DIRIGIDO A

Profesionales, bachilleres de la ingeniería, arquitectura y otros. Estudiantes universitarios y técnicos de la construcción de los últimos semestres.



» CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "**CONCRETO ARMADO, DISEÑO SÍSMICO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES USANDO ETABS Y SAFE**", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación

-  INICIO
21 DE AGOSTO DE 2021
-  MODALIDAD
ONLINE EN VIVO 
-  CERTIFICACIÓN
90 HORAS ACADÉMICAS
-  DURACIÓN
08 SESIONES
-  HORARIO
Sábados
9:00 am - 1:00 pm

CLASES VÍA





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/



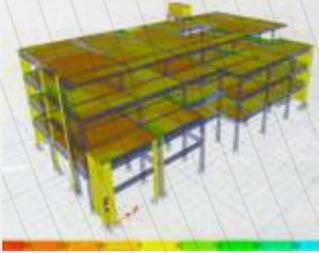
TEMARIO

TEMA 01: INTRODUCCIÓN

- Aspectos generales
- Criterios de diseño en estructuras de concreto armado
- Aspectos normativos
- Cargas y combinaciones de cargas
- Pre-dimensionamiento de estructuras
- Estructuración



21 DE AGOSTO DE 2021



TEMA 02: ANÁLISIS ESTRUCTURAL

- Modelamiento estructural Etabs.
- Análisis estructural de una edificación (clínica).
- Evaluación de la cortante basal y masas participativas
- Periodo de la estructura y control de derivas inelásticas.



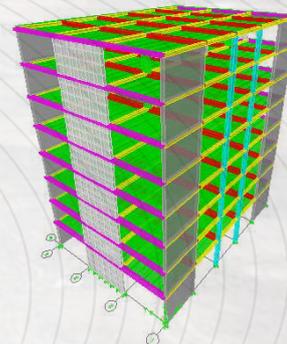
28 DE AGOSTO DE 2021

TEMA 03: DISEÑO A FLEXIÓN DE ELEMENTOS HORIZONTALES

- Filosofía del diseño de elementos de concreto armado E-060, ACI 318, EC 2.
- Diseño a flexión de vigas
- Diseño a cortante de vigas
- Diseño de losas unidireccionales
- Diseño a cortante de losas unidireccionales



04 DE SEPTIEMBRE DE 2021



TEMA 04: DISEÑO A FLEXIÓN DE ELEMENTOS VERTICALES

- Diseño de escaleras.
- Diseño de elementos verticales
- Diseño a flexo-compresión de columnas
- Diseño de muros de corte.
- Estados límites de servicio y control de deflexiones



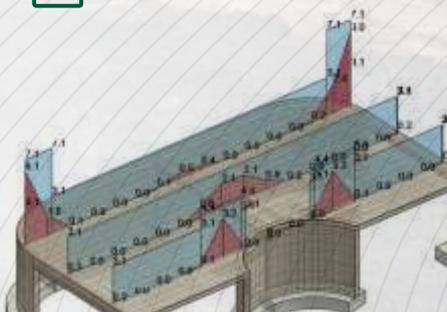
11 DE SEPTIEMBRE DE 2021

TEMA 05: INTRODUCCIÓN

- Criterios de diseño en elementos de concreto armado complejos.
- Nociones preliminares, mecanismo de adherencia
- Longitud de desarrollo del refuerzo
- Ganchos estándar, empalme de varillas.
- Paquetes de varillas, tuberías dentro del C°A°
- Introducción al análisis de láminas y cascaras



18 DE SEPTIEMBRE DE 2021

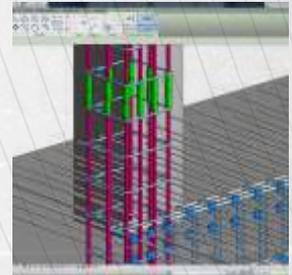


TEMA 06: CONSIDERACIONES ESPECIALES EN EL DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE C°A°

- Torsión en vigas
- Columnas esbeltas
- Modelamiento (SAFE).
- Análisis estructural de un nivel de piso (SAFE).
- Diseño de losas macizas unidireccionales
- Control de deflexiones



25 DE SEPTIEMBRE DE 2021

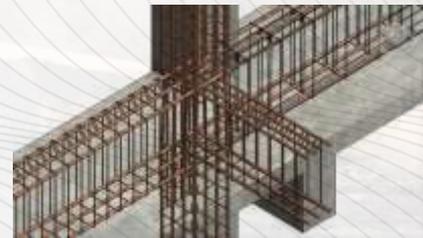


TEMA 07: DISEÑO DE MUROS Y LOSAS MACIZAS

- Tipos y criterios de losas armadas en dos sentidos
- Diseño de Losas macizas bidireccionales.
- Esfuerzo mínimo en muros
- Diseño de muros de corte
- Diseño de muros de contención
- Criterios de estabilidad, drenaje.
- Muros de sótanos.



02 DE OCTUBRE DE 2021

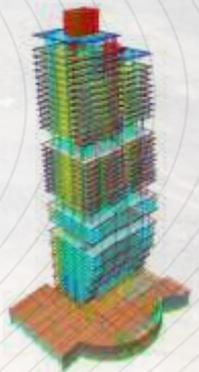


TEMA 08: DISEÑO DE CIMENTACIONES

- Tipos de cimentaciones
- Diseño de zapatas aisladas
- Diseño de zapatas combinadas
- Diseño de platea de cimentación
- Introducción al diseño con pilotes.
- Diseño de zapatas sobre pilotes.



09 DE OCTUBRE DE 2021



EXPOSITOR

M.Sc. Ing. Edwar Abel Esteba Apaza



Máster en Ingeniería Estructural y de la Construcción. Universidad Politécnica de Catalunya BarcelonaTech - España.

Ingeniero Civil Colegiado. Universidad Nacional del Altiplano. Becario del PRONABEC y ganador de la beca Alianza del Pacífico. AGCI- Chile. Diplomado en Análisis Estructural. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Ingeniero de Estructuras en Carmen Inmuebles – Arequipa Perú. Especialista Estructural en Construcciones Conssegur S.A.C. - Perú. Profesor invitado en la Universidad Nacional de Barranca. Diversos proyectos en el área de estructuras a nivel nacional e internacional.

INVERSIÓN:



COSTO

S./ 280.00

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



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:



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

