



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CURSO

»» EN VIVO



Diseño De Edificios Con
**SISTEMAS DE PROTECCION SÍSMICA,
DISIPADORES Y AISLADORES CON**

ETABS Y SAP 2000

MODALIDAD
PRESENCIAL



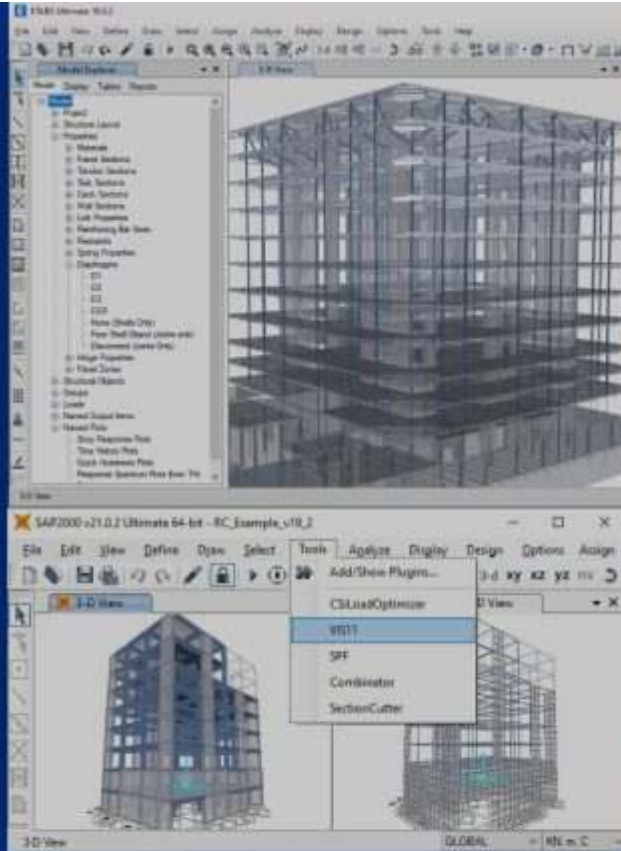
INICIO

18 de feb.



HORARIOS

Domingos | 3:00 p.m - 7:00 p.m



Instructor:

Ing. Mario
Olortegui Iglesias



cacperu.com

RUC: 20600673310 | CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.



» PRESENTACIÓN

Los puentes son estructuras que forman parte de caminos, carreteras y líneas férreas, etc. Así mismo, los puentes constan fundamentalmente de dos partes, la superestructura, o conjunto de tramos que salvan los vanos situados entre los soportes, y la infraestructura (apoyos o soportes), hoy en día los puentes han sido utilizados para facilitar la vida de los seres humanos ya que con estos podemos acortar distancias y trasladarnos de una manera segura y rápida. Es por tal motivo que el análisis y diseño de estructuras de puentes se tienen que realizar de manera muy minuciosa y gracias a la tecnología hoy en día tenemos lo último en herramientas de ingeniería computarizado. Usando CSI Bridge los ingenieros pueden definir fácilmente geometrías complejas de puentes, condiciones de contorno y los casos de carga. Así mismo, CSI Bridge permite el diseño y la adaptación de los puentes de acero y hormigón, de manera rápida y sencilla.









» 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: **"DISEÑO DE EDIFICIOS CON SISTEMAS DE PROTECCION SÍSMICA, DISIPADORES Y AISLADORES CON ETABS Y SAP 2000."**, expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.

-  FECHA DEL EVENTO
18/02/2024
-  MODALIDAD
**Presencial - Transmisión EN VIVO
(Aula Virtual CACP PERÚ)** 
-  CERTIFICACIÓN
40 HORAS ACADÉMICAS
-  DURACIÓN
4 SESIONES
-  HORARIO
**Domingo 18 de Febrero
(clases semanales)
3:00 pm - 7:00 pm**





» 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

ONLINE

Curso en tiempo real

■ Las clases virtuales se dictarán a través de la plataforma ZOOM

En la cual podrás:

- Estar frente a frente con el ponente.
- Realizar preguntas o comentarios al ponente en tiempo real (hablado o por chat).

■ Clases a través del AULA VIRTUAL CACP PERÚ

En la cual podrás:

- Visualizar las transmisiones en vivo en nuestra sede (En calidad FULL HD, EN VIVO).
- Interactuar en tiempo real con el ponente (A través del chat del Aula Virtual)

Clases vía



» 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



18/02/2024 - 25/02/2024 - 03/03/2024 - 10/03/2024

TEMA 01: DESEMPEÑO SÍSMICO Y DISEÑO DE HOSPITALES CON AISLADORES ELASTOMERICOS DE BASE APLICANDO EL ASCE 7/16 Y EL ESTANDAR DE AISLAMIENTO DE FUNCIONALIDAD CONTINUA

- PRE-DIMENSIONAMIENTO ANÁLISIS DINÁMICO MODAL ESPECTRAL CON BASE FIJA.
 - Revisión de la norma ASCE 7/16 capítulo 17 (primera parte).
 - Revisión del estándar de aislamiento de funcionalidad continua.
 - Filosofía y principios del aislamiento sísmico.
 - Modelamiento de una edificación esencial (hospital) con Etabs.
 - Evaluación e interpretación de derivas.
- ANÁLISIS TIEMPO HISTORIA NO LINEAL CON BASE FIJA.
 - Selección, corrección y filtrado de acelerogramas con SeismoSignal.
 - Escalamiento de acelerogramas al espectro de diseño con SeismoMatch.
 - Creación de casos de carga.
 - Control e interpretación de derivas.
 - Selección del sismo de diseño severo.
- ANÁLISIS TIEMPO HISTORIA NO LINEAL EN BASE AISLADA CON AISLADORES LRB.
 - Estados del arte y revisión final del ASCE 7/16 Capítulo 17.
 - Calculo de las propiedades físicas del aislador LRB.
 - Calculo de la rigidez efectiva.
 - Calculo del amortiguamiento adicionado.
 - Calculo del cortante en el interfaz de aislamiento y súperestructura.
 - Verificación de los lazos histeréticos.
 - Obtención de fuerzas de diseño.

TEMA 02: DESEMPEÑO SÍSMICO Y DISEÑO DE EDIFICACIONES CON DISIPADORES DE ENERGÍA DE FLUIDO VISCOSO CON EL ASCE 7/16

- ANÁLISIS DINÁMICO MODAL ESPECTRAL.
 - Revisión de la norma ASCE 7/16 capítulo 18 (primera parte)
 - Teoría de edificios con disipadores de energía en el mundo
 - Sistemas pasivos de protección sísmica
 - Modelamiento de una edificación esbelta con Etabs
 - Creación del espectro de diseño con R=1
 - Evaluación e interpretación de derivas
- ANÁLISIS TIEMPO HISTORIA LINEAL.
 - Selección, corrección y filtrado de acelerogramas con SeismoSignal.
 - Escalamiento de acelerogramas al espectro de diseño con SeismoMatch
 - Creación de casos de carga
 - Selección del sismo de diseño severo
- ANÁLISIS TIEMPO HISTORIA NO LINEAL CON DISIPADORES DE FLUIDO VISCOSO
 - Estados del arte y revisión final del ASCE 7/16 Capítulo 18
 - Cálculo de las propiedades del disipador
 - Cálculo del amortiguamiento no lineal adicionado
 - Cálculo de la rigidez del brazo metálico
 - Verificación de los lazos histeréticos
 - Verificación del balance energético
 - Cálculo del máximo stroke
 - Control e interpretación de derivas
 - Obtención de fuerzas de diseño



EXPOSITOR

Ing. Mario Olortegui



Soy profesional Competente, comprometido con el trabajo, proactivo, con capacidad de dirigir personal y con buenas relaciones interpersonales, capaz de resolver problemas, con habilidades para la planificación, control de avance de obra, valorizaciones y planteamiento de adicionales. Siempre en constante preparación en la parte técnica y dirección de proyectos bajo los estándares del (PMI); actualizado con Diplomados de Gerencia de Obra, Geotecnia, Diseño Estructural, Ley de Contrataciones con el Estado 30225 y SSOMA.



CURSO:

DISEÑO DE EDIFICIOS CON SISTEMAS DE PROTECCIÓN SÍSMICA, DISIPADORES Y AISLADORES CON ETABS Y SAP 2000 2023 - 2



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN
CONSULTORÍA
INHOUSE

INVERSIÓN:

COSTO
S/ 120.00 Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

COSTO COOPERATIVO
S/ 100.00 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**



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**



N° cuenta corriente en soles

001102720200349806

A nombre de:

**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**

PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:



MoneyGram
money transfer

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

ENVÍO A NIVEL NACIONAL



PAGOS CON YAPE:



A nombre de:

MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ

A través de:





CACP PERÚ

ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



CACP-PERU

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.