



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CONSULTAS
953620444 

CURSO

 **40**
HRS.

Diseño De Edificios Con

**SISTEMAS DE PROTECCION SÍSMICA,
DISIPADORES Y AISLADORES CON**

ETABS Y SAP 2000

 MODALIDAD
E-LEARNING

INICIO
SEPTIEMBRE

20

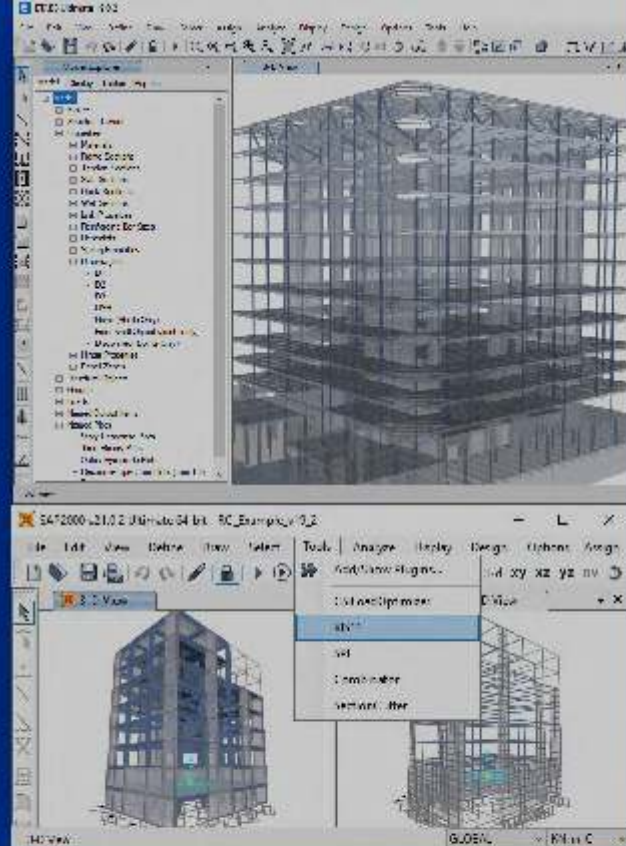


CLASES
E-LEARNING



cacperu.com

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





» PRESENTACIÓN

Este curso ofrece una formación especializada en el análisis y diseño estructural de edificaciones esenciales y esbeltas bajo normativas internacionales, como el ASCE 7/16. A través de un enfoque teórico-práctico, los participantes aprenderán a modelar hospitales con aisladores elastoméricos de base y edificaciones con disipadores de energía de fluido viscoso, aplicando análisis dinámicos modales espectrales, tiempo-historia lineal y no lineal. El curso abarca desde la selección y escalamiento de acelerogramas con herramientas como SeismoSignal y SeismoMatch, hasta el cálculo de propiedades físicas de aisladores y disipadores, interpretación de derivas, verificación de lazos histeréticos y obtención de fuerzas de diseño, brindando competencias avanzadas para implementar sistemas de protección sísmica innovadores en proyectos de alta complejidad.



» 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.

-  FECHAS DEL EVENTO
20/09/2025 Y 04/10/2025
-  MODALIDAD
E-LEARNING (Clases grabadas) 
-  CERTIFICACIÓN
40 HORAS ACADÉMICAS
-  DURACIÓN
4 SESIONES

» MODALIDAD

E-LEARNING

- La plataforma de e-learning, campus virtual o Learning Management System (LMS) es un espacio virtual de aprendizaje orientado a facilitar la experiencia de capacitación a distancia, tanto para empresas como para instituciones educativas.
- Estas plataformas tienen una serie de herramientas en común así como otras que los diferencian, es por ello que e-ABC Learning intenta brindar la mejor solución adaptándose a las necesidades propias de cada cliente.

» 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



20/09/2025 y 4/10/2025

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 capitulo 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 Capitulo 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 capitulo 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 Capitulo 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

CURSO:

DISEÑO DE EDIFICIOS CON SISTEMAS DE PROTECCIÓN SÍSMICA, DISIPADORES Y AISLADORES CON ETABS Y SAP 2000. 2025 -1-E-LEARNING



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**



Interbank

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**

BBVA

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:

PAGOS CON YAPE:



A nombre **de: MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**
DNI: **404348728**



A nombre de:
MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ

ENVÍO A NIVEL NACIONAL

A través de:





CACP PERÚ

ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



CACPPerú

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.