



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

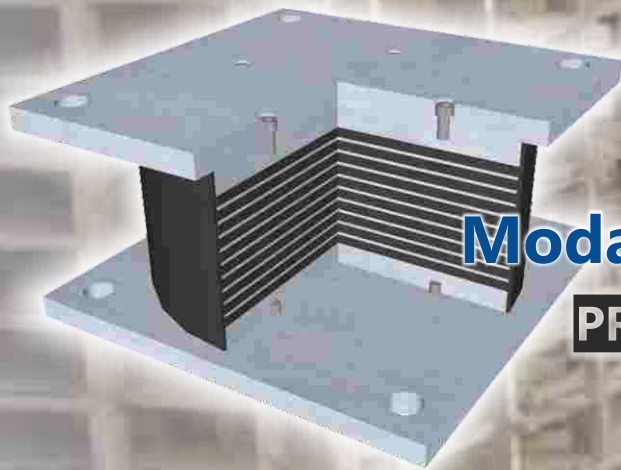
*Actualízate, Perfeccionate y Especialízate con
CACP PERÚ*

CURSO

DISEÑO DE EDIFICIOS CON SISTEMAS DE PROTECCIÓN SÍSMICA, DISIPADORES Y AISLADORES CON:



ETABS [®] **SAP2000** [®] 
versión 2017



Modalidades

PRESENCIAL

VIRTUAL

DURACIÓN: 1 MES


HORARIO: 9:00 AM - 1:00 PM

3:00 PM - 7:00 PM

ORGANIZA



Informes e Inscripciones

Tel:  953620444 / 920029799
918343626 / 918371932

Fijo: 043-604932

Email: info@cacperu.com Web: http://cacperu.com

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

Sede **HUANCAYO**

Calle Real N° 122 Distrito Huancayo-Provincia Huancayo
(Referencia: Frente al Instituto Continental).



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. La Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional "CACP PERÚ", asumiendo su rol de capacitación y de difusión de herramientas de actualidad, presenta el curso de "DISEÑO DE EDIFICIOS CON SISTEMAS DE PROTECCIÓN SÍSMICA, DISIPADORES Y AISLADORES CON ETABS Y SAP 2000".

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 de la especialización profesional en: "DISEÑO DE EDIFICIOS CON SISTEMAS DE PROTECCIÓN SÍSMICA, DISIPADORES Y AISLADORES CON ETABS Y SAP 2000", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP 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

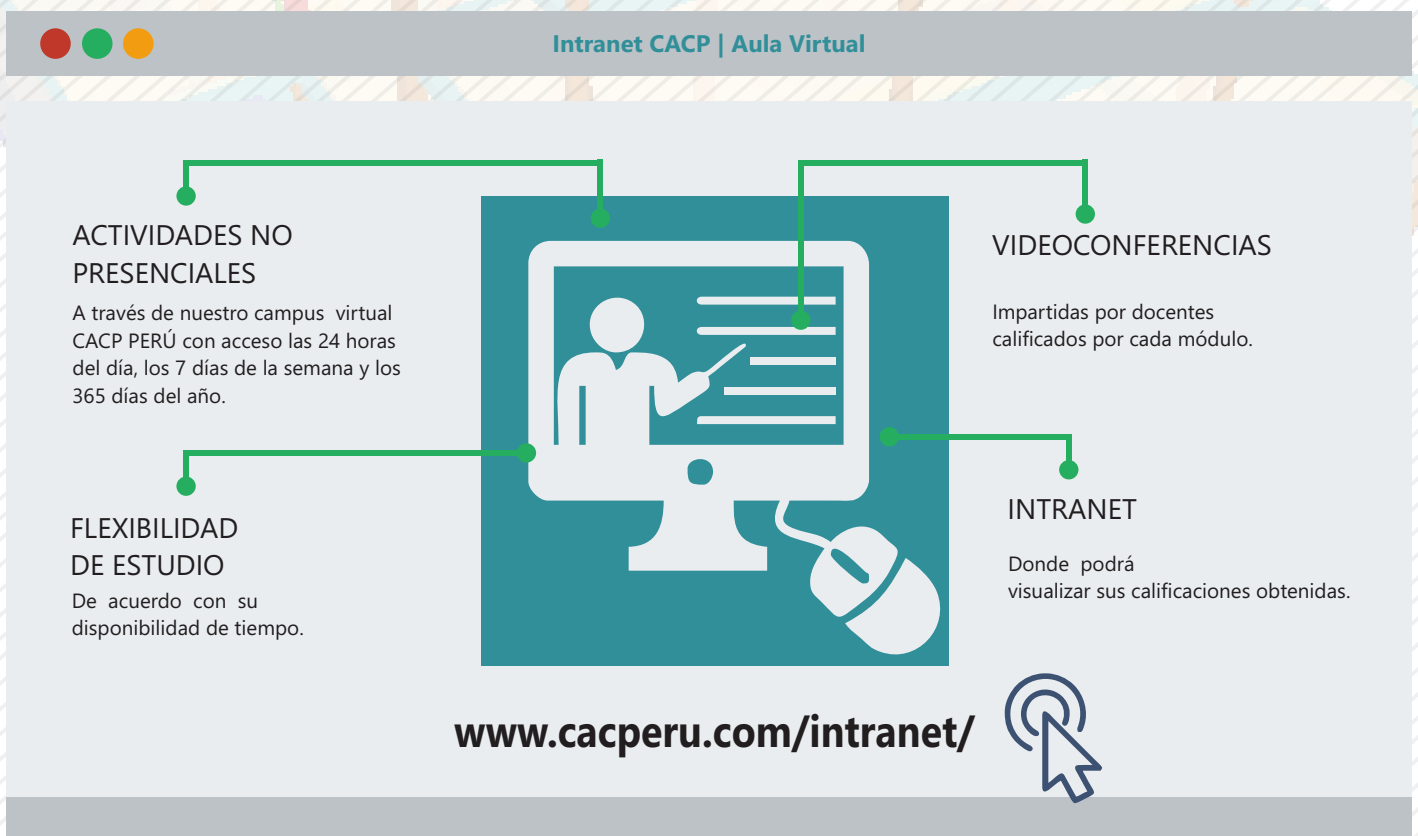
El participante tendrá a su disposición todos los contenidos del programa en el aula virtual CACP PERÚ, entregándosele una clave y usuario al inicio del curso. Las clases podrán verla ONLINE - EN VIVO en el mismo horario que se lleva a cabo la modalidad presencial y realizar sus preguntas. Para acceder 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.

VIDEOCONFERENCIAS
Impartidas por docentes calificados por cada módulo.

FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO
De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.

INTRANET
Donde podrá visualizar sus calificaciones obtenidas.

www.cacperu.com/intranet/ 

TEMARIO

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

TEMA 01

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.
- ✓ Teoría lineal de estructuras sísmicamente aisladas.
- ✓ Creación del espectro de diseño con $R=1$.
- ✓ Modelamiento de una edificación esencial (hospital) con Etabs.
- ✓ Evaluación e interpretación de derivas.



Domingo 04 de Noviembre.

TEMA 02

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.
- ✓ Exportación y verificación de resultados.
- ✓ Control e interpretación de derivas.
- ✓ Selección del sismo de diseño severo.

TEMA 03

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 de la rigidez inicial.
- ✓ Calculo de la rigidez post-fluencia.
- ✓ Calculo de la rigidez vertical.
- ✓ Calculo del amortiguamiento adicionado.
- ✓ Calculo del cortante en el interfaz de aislamiento y súperestructura.
- ✓ Verificación de los lazos histeréticos.
- ✓ Verificación del balance energético.
- ✓ Verificación de la aceleración por niveles cumpliendo el Estándar.
- ✓ Control e interpretación de derivas.
- ✓ Obtención de fuerzas de diseño.



LUGAR DEL EVENTO

AUDITORIO CACP PERÚ - 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



TEMARIO

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

TEMA 01

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
- ✓ Análisis modal espectral con R=1
- ✓ Evaluación e interpretación de derivas



Domingo 25 de Noviembre.

TEMA 02

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
- ✓ Exportación y verificación de resultados
- ✓ Control e interpretación de derivas
- ✓ Selección del sismo de diseño severo

TEMA 03

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



LUGAR DEL EVENTO

AUDITORIO CACP PERÚ - SEDE HUANCAYO
CALLE REAL N° 122 DISTRITO HUANCAYO-PROVINCIA HUANCAYO
REFERENCIA: FRENTE AL INSTITUTO CONTINENTAL.



PONENTE

DISEÑO DE EDIFICIOS CON SISTEMAS DE PROTECCIÓN SÍSMICA, DISIPADORES Y AISLADORES CON ETABS



Ing. CIP. Jean Piers Nicolas Chavez Aguirre

- ✓ Especialista en ingeniería sismorresistente (UNI).
- ✓ Autor del libro "Diseño sismorresistente de edificios con Disipadores de fluido viscoso."
- ✓ Especialista en dinámica estructural, elementos finitos y uso especializado de software (UNI9).
- ✓ Gerente General en Jean Piers Estructuras y Proyectos.
- ✓ Gerente de proyectos y calculista principal en JPC Earthquake Engineering GROUP.
- ✓ Ex supervisor de la red vial N° 04 en Autopista del Norte - Grup OHL.
- ✓ Investigador en sistemas de protección avanzada contra terremotos.
- ✓ Conferencista, asesor y consultor nacional en la Ingeniería Estructural y Sismorresistente.
- ✓ Becario Presidente de la República 2018.

INVERSIÓN:

COSTO	S./ 200.00
COSTO CORPORATIVO	S./ 150.00

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



ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO ADICIONAL A NIVEL NACIONAL

A través de:



INFORMES E INSCRIPCIONES

-  953620444 |
  920029799 |
  918343626 |
  918343626
 info@cacperu.com |
  www.cacperu.com |
  043-604932

