

CLASES
EN VIVO



CURSO

GEOTECNIA SÍSMICA

DOMINGO
OCTUBRE

03



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CLASES VÍA zoom



953620444 - 920029799 |



» PRESENTACIÓN

El curso dará la oportunidad a los asistentes de entender conceptos de la norma E-030 2018 en suelos y cimentaciones, conceptos básicos en la geotecnia sísmica, comportamiento del suelo ante cargas dinámicas, muros y cimentaciones, método de Seed Whitman y Mononobe Okabe y por último los ensayos de laboratorio.



» DIRIGIDO A

Gerentes y administradores de proyectos de la construcción y jefes de área. Ingenieros civiles y arquitectos residentes y supervisores de obras. Profesionales relacionados con proyectos constructivos. Bachilleres y estudiantes de Pregrado.



» CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"GEOTECNIA SÍSMICA"**, expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.

-  FECHA DEL EVENTO
03 DE OCTUBRE DE 2021
-  MODALIDAD
ONLINE EN VIVO 
-  CERTIFICACIÓN
20 HORAS ACADÉMICAS
-  DURACIÓN
2 SESIONES
-  HORARIO
Sábado
9:00 am - 1:00 pm y 3:00 pm - 7:00 pm

CLASES VÍA





HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS



MODALIDAD VIRTUAL

El participante tendrá a su disposición todos los contenidos del programa en el aula virtual CACAP 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 - CACAP 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 CACAP 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 03 DE OCTUBRE DEL 2021

TEMA 1. DINAMICA DE SUELOS - INTRODUCCIÓN

- Definición
- Causas del movimiento de suelos
- Dinámica de suelos causadas por los sismos
- Estructura de la tierra
- Pangea - Deriva continental
- La tectónica de placas

TEMA 2. SISMOLOGIA - ASPECTOS GENERALES

- Definición
- Sismos - Clasificación
- Tipos de ondas sísmicas
- Componentes de un sismo
- Zona epicentral
- Efectos de los sismos
- Escalas sísmicas
 - Richter
 - Magnitud de Momento
 - Mercalli Modificada
- Silencio sísmico o una laguna sísmica
- Distribución geográfica de los sismos
- Regiones sísmicas
- Regiones peni sísmicas
- Regiones asísmicas.
- Vulnerabilidad sísmica

TEMA 3. COMPORTAMIENTO DEL SUELO ANTE CARGAS DINAMICAS

- Licuefacción de suelos - introducción
- Peligro sísmico del Perú
- Causa y desencadenantes del fenómeno de licuefacción
- Descripción del fenómeno de licuefacción de suelos.
- Principales factores que influyen en la licuación de suelos
- Tipos principales de licuefacción de suelos
- Tipos de fallas ocasionados por licuefacción de suelos
- Susceptibilidad de licuefacción
- Factores de la licuefacción.
- Evaluación del potencial de licuefacción.
- Procedimiento simplificado.
- Relación de tensiones cíclicas (CSR).
- Métodos semiempíricos para evaluar (CRR).
- Ensayo de penetración con cono - CPT.
- Efectos de la licuefacción.
- Fallas de flujo.

TEMARIO

- Desplazamientos laterales.
- Pérdida de la capacidad portante y flotación.
- Asentamientos y volcanes de arena.
- Licuación de suelos causada por el terremoto de 1970
- Mapa de Microzonificación sísmica en Chimbote
- Fallas en el terreno causados por los terremotos de 1990 y 1991
- Licuación de suelos durante el sismo de Pisco en el 2007
- Mitigación de los efectos de la licuefacción.
- Estructuras resistentes a la licuefacción.
- Registros históricos.

TEMA 4. NORMA E-030 DISEÑO SÍSMICO RESISTENTE

- Zonificación sísmica - Perú.
- Condiciones geotécnicas.
- Tipos de suelo.
- Factores y parámetros sísmicos.
- Video - Aplicación y uso de la Norma.

TEMA 5. ENSAYOS DE CAMPO Y DE LABORATORIO

- Ensayos de reflexión sísmica.
- Ensayos de Refracción sísmica
- Ensayo sísmico de Cross Hole
- Ensayo Down Hole
- Ensayo de Columna Resonante
- Ensayo de Pulso Ultrasonido
- Ensayo de Bender Piezoeléctrico
- Ensayo triaxial cíclico

EXPOSITOR

Msc. Jorge Capuñay Sosa



Ingeniero geólogo de la UNMSM, con maestría en Ingeniería Geológica en la Universidad de Durham, Gran Bretaña.

Con Post Grado en Prevención de Desastres Naturales en Tokio, Japón y candidato a doctor, en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, por la Universidad Federico Villarreal, más de 30 años de experiencia en general y más de 20 de ellos dedicados a las actividades de ingeniería, Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional. Estudios concluidos de Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, en la Universidad Nacional Federico Villarreal.

INVERSIÓN:

COSTO

S./ 120.00

**COSTO
COOPERATIVO**

S./ 100.00

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



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

PAGOS INTERNACIONALES 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

