



Modalidad:  
**E-LEARNING**



**CURSO** 

# GEOTECNIA SÍSMICA

DOMINGO  
JULIO **17** 



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN





## » 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: "**CÁLCULO GEOTÉCNICO EN ESTABILIDAD DE TALUDES EN ROCAS**", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.



FECHA DEL EVENTO

**17 de julio de 2022**



MODALIDAD

**E-LEARNING** (clases grabadas)



CERTIFICACIÓN

**20 HORAS ACADÉMICAS**



DURACIÓN

**2 SESIONES**





## » 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

### 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/](http://www.cacperu.com/intranet/)



## TEMARIO



17/07/2022

### 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.

- 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

## INVERSIÓN:

COSTO	COSTO COOPERATIVO
<b>S/ 120.00</b> Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO	<b>S/ 100.00</b> 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

## PAGOS CON YAPE:



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



A nombre de:

**MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ**  
**918328041**

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

A través de:





# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



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.