

ORGANIZA



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



PROYECTO DE OBRAS DE
CONSTRUCCIÓN DE UN
Módulo 123
"CN MODULINA 3"
LÍNEA RE-02
C&S

Modalidad:

VIRTUAL

Full HD
1080

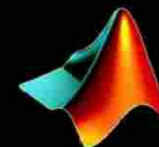


CURSO

01
SEPTIEMBRE

GEOTÉCNIA SÍSMICA

CON SOFTWARE:



MATLAB
R2017

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

953620444 / 920029799 / 918343626 / 918371932

043-604932 - 064-583341

info@cacperu.com | www.cacperu.com

PRESENTACIÓN

Los programas de investigación geotécnica de proyectos civiles y mineros implican el cartografiado superficial de afloramientos, la realización de ensayos de campo; así como la toma de muestras representativas para ser ensayadas posteriormente en laboratorio. Esto se realiza con la finalidad de caracterizar geotécnicamente los suelos y/o rocas presentes en el área de influencia efectiva del proyecto. En tal sentido una correcta caracterización geotécnica y geomecánica de los afloramientos de suelo y roca existentes resulta relevante para todo proyecto ingenieril. Esto en el sentido del posterior procesamiento e interpretación de la data tomada de campo que nos brindará el soporte técnico para la ejecución de los modelos geológicos - geotécnicos representativos en los que se basará el diseño de las obras de ingeniería a proyectar. Es así que la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ, a través de su Área Académica, conocedor que los ingenieros se enfrentan constantemente a nuevos retos en su que hacer diario; presenta el curso: "GEOTECNIA SÍSMICA".

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.

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.

FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO
De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.

VIDEOCONFERENCIAS
Impartidas por docentes calificados por cada módulo.

INTRANET
Donde podrá visualizar sus calificaciones obtenidas.

www.cacperu.com/intranet/ 

TEMARIO: GEOTECNIA SÍSMICA

TEMA 01



Domingo 01 de Septiembre de 2019

ASPECTOS DE LA NORMA E-030 2018 EN LA DINÁMICA DE SUELOS Y CIMENTACIONES.

- ✓ Microzonificación sísmica
- ✓ Estudios de sitio
- ✓ Condiciones geotécnicas
- ✓ Tipos de suelo
- ✓ Factores y parámetros sísmicos

TEMA 02

INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS EN LA GEOTECNIA SÍSMICA

- ✓ Definiciones
- ✓ Esfuerzo efectivo
- ✓ Modelo intuitivo en los suelos
- ✓ El principio de esfuerzos efectivos en suelos secos y saturados

TEMA 03

COMPORTAMIENTO DEL SUELO ANTE CARGAS DINÁMICAS

- ✓ Licuación en suelos y pasos de determinación – solución
- ✓ Estado tenso – deformable
- ✓ Caminos tensionales
- ✓ Movilidad cíclica en los suelos
- ✓ Relación de resistencia cíclica (CRR)
- ✓ Ensayos de campo SPT, CPT y DPL, ejemplo de aplicación
- ✓ Determinación de propiedades dinámicas de los suelos
- ✓ Falla de estructuras por licuación de suelos, causa y solución
- ✓ Licuación de suelos en Chimbote, terremoto de 1970
- ✓ Mapas de microzonificación, potenciales y daño en suelos de Chimbote
- ✓ Evaluación de la licuación de suelos, ejemplo de aplicación
- ✓ Método de Seed – Idriss, concepto y aplicación
- ✓ Método de Tokimatsu – Yoshimi, concepto y aplicación
- ✓ Método de Iwasaki – Tatsuoka, concepto y aplicación
- ✓ Espectros de aceleración, desplazamiento y velocidad, conceptos y calculo manual

20 HORAS
ACADÉMICAS

DURACIÓN
2 SESIONES

TEMA 04

MUROS Y CIMENTACIONES

- ✓ Diseño sísmico de muros, conceptos y ejemplo de aplicación
- ✓ Análisis estático, presión activa y pasiva del suelo, presión de contacto
- ✓ Método de Seed Whitman
- ✓ Método de Mononobe Okabe
- ✓ Diseño sísmico de cimentaciones, conceptos y ejemplo de aplicación
- ✓ Zapatas aisladas, corridas, combinada, conectada y plateas de cimentación

TEMA 05

ENSAYOS DE LABORATORIO

- ✓ Ensayo columna resonante en suelos
- ✓ Ensayo triaxial cíclico en suelos



INVERSIÓN:

COSTO

S./ 120.00

COSTO CORPORATIVO

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

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 A TRAVÉS DE:

A nombre de: MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ
DNI: 44348728ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO
ADICIONAL A NIVEL NACIONAL

A través de:



INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE CHIMBOTE



953620444 | 920029799

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

SEDE HUANCAYO



918371932 | 918343626

Sede HUANCAYO

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

064-583341

