



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



**CURSO**



CLASES VÍA



**zoom**

# Elaboración de **Estudios Geotécnicos** Aplicado A Obras Civiles



**Expositor**

**MSC. Jorge  
Capuñay Sosa**

**SÁBADO  
JULIO**

**24**



953620444 - 920029799 |



## » PRESENTACIÓN

El curso de elaboración de estudios geotécnicos aplicado a obras civiles tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes conocimientos generales y puntos de vista de Ensayos "in situ", tipos de muestras de suelos, reconocimientos de suelos, rocas y macizos rocosos, ensayos y análisis de laboratorio, descripción de los ensayos y clasificaciones de suelos.



## » DIRIGIDO A

Ingenieros civiles, ingenieros geólogos, ingenieros mineros. Bachilleres y estudiantes universitarios de últimos ciclo de ingeniería civil y geología. Profesionales enfocados en las ramas de ingeniería, arquitectura, geología, geotecnia.



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS GEOTÉCNICOS APLICADO A OBRAS CIVILES**", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP



FECHA DEL EVENTO

**SÁBADO 24 DE JULIO 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 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. 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 - 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



SÁBADO 24 DE JULIO DE 2021

### TEMA 01: INTRODUCCIÓN A LA GEOTECNIA

- Definición de geotecnia. Reseña histórica. Grandes accidentes.
- Estudios geotécnicos tradicionales
- Obligatoriedad actual de los estudios geotécnicos.

### TEMA 02: PROYECTOS CIVILES Y MINEROS

- Definición de un proyecto.
- Ciclo de un proyecto civil y minero.
- Evaluación de alternativas de proyectos mineros / civiles.

### TEMA 03: EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA

- Mapeo geológico - geotécnico.
- Programa de investigación geotécnica (IG).
- Investigaciones directas: Calicatas, trincheras, perforaciones verticales y orientadas.
- Investigaciones indirectas: Exploraciones geofísicas.

### TEMA 04: RECONOCIMIENTOS DE ROCAS Y MACIZOS ROCOSOS

- Criterios para reconocimiento de rocas
- Características geo mecánicas del macizo rocoso

### TEMA 05: ENSAYOS GEOTÉCNICOS DE CAMPO

- Ensayos de penetración estándar (SPT). Veleta.
- Permeabilidad (Lefranc y Lugeon).
- Ensayos CPTU.
- Orientación de testigos de perforación, método de la plastilina y ACT Reflex (Perforaciones Orientadas).
- Auscultación con penetrómetro ligero (DPL – por sus siglas en inglés -Dynamic Probe Light).

### TEMA 06: ELABORACIÓN DE MODELOS GEOTÉCNICOS

- Criterio de rotura en suelo y macizo rocoso.
- Ensayos de laboratorio para suelos y rocas.

### TEMA 07: DETERMINACIÓN DE PARAMETROS GEOTÉCNICOS Y CALCULO DE CAPACIDAD PORTANTE

- Determinación de parámetros de resistencia y conductividad, tanto en suelo como en roca.
- Capacidad portante por corte y por asentamiento.

### TEMA 08: ANÁLISIS DE INGENIERÍA

- Análisis de estabilidad de taludes en suelo.
- Análisis de estabilidad de taludes en roca.

### TEMA 09: SOFTWARE GEOTÉCNICO

- Introducción a los programas SLIDE y SLOPE.



## 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



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**

