



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

**CURSO**



# MECÁNICA DE SUELOS



**Expositor**

**Msc. Jorge Capuñay Sosa**

- Ingeniero geólogo de la UNMSM.
- Maestría en Ingeniería Geológica en la
- Universidad de Durham, Gran Bretaña.
- Más de 30 años de experiencia en general y más de 20 de ellos dedicados a las actividades de ingeniería

CLASES VÍA



CLASES  
**EN VIVO**



**SÁBADO  
JUNIO**

**26**



953620444 - 920029799 |



## » PRESENTACIÓN

Toda obra civil, ya sea de tipo residencial, industrial, de servicios o de infraestructura, hoy requiere de una investigación completa y detallada en mecánica de suelos específica para optimizar el diseño desde el punto de vista técnico y económico; y realizarlo correctamente de acuerdo con las normas técnicas vigentes en Perú. Este curso tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes una perspectiva global sobre la mecánica del suelo desde la perspectiva de la ingeniería geotécnica, incluido el control de calidad.



## » 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: "**MECÁNICA DE SUELOS**", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.

-  FECHA DEL EVENTO  
**SÁBADO 26 DE JUNIO 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 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 26 DE JUNIO DE 2021

- Origen de los suelos.
- Exploración y muestreo de suelos.
- Comportamiento de los suelos. Suelos granulares y cohesivos.
- Componentes del suelo. El suelo como complejo sólido-líquido-gas.
- Representación analítica de la composición del suelo - Diagrama de FARS.
- Propiedades físicas de los suelos. Textura. Mineralogía. Granulometría.
- Granulometría de suelos, índice de suelos gruesos y finos.
- Propiedades físicas y químicas de las arcillas.
- Plasticidad de los suelos y aplicaciones.
- Clasificación de los suelos y aplicaciones. Sistemas de clasificación. Norma ASTM-D2487 - SUCS.
- Compresibilidad de los suelos. Consolidación. Ensayo edométrico. Suelos normalmente consolidados y preconsolidados
- Tensiones en el suelo: horizontales y verticales. Tensiones efectivas bajo el agua.
- Relación esfuerzo-deformación. Esfuerzos en dos y tres dimensiones. Comportamiento tensodeformacional de los suelos.
- Resistencia al corte de los suelos. Determinación de la resistencia. Rotura en suelos granulares y cohesivos. Ensayo de corte directo. Ensayos de corte triaxiales. Compresión simple.
- Propiedades hidráulicas de los suelos. El agua en el terreno. Ley de Darcy. Diagrama de flujo.
- Suelos semi-saturados
- Comportamiento geotécnico de los suelos. Relaciones entre la génesis y el comportamiento de los suelos.
- Comportamiento geotécnico de suelos: suelos expansivos, colapsables, sensibles
- Comportamiento de suelos granulares y suelos finos.
- Consolidación de suelos: compactación y estabilidad de suelos.
- Capacidad de carga en suelos.
- Cimentaciones y fundaciones en suelos
- Problemas de la mecánica de suelos: cimentaciones, suelos como material de construcción, taludes y excavaciones, estructuras enterradas, hundimientos, drenaje y escorrentía de aguas superficiales, etc.



## 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**

