



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Modalidad:  
**E-LEARNING**



**CURSO**



CÁLCULO GEOTÉCNICO EN  
**ESTABILIDAD DE  
TALUDES EN ROCAS**

DOMINGO  
JULIO

**03**





## » PRESENTACIÓN

El conocimiento teórico y el enfoque práctico referido a la experiencia, son fundamentales para la correcta aplicación de la geotecnia cuando debemos aplicar y resolver problemas especiales referentes al diseño o estabilización de un talud, sobre todo cuando nos vemos en la necesidad de proponer obras de sostenimiento y estabilización de un talud, todo ello con el fin de obtener resultados funcionales, óptimos y económicos.

Las principales aplicaciones de estabilización se dan cuando tenemos suelos de baja resistencia cortante y/o cuando se realizan trabajos que modifiquen el relieve topográfico (corte y/o relleno). Este curso nos permitirá afianzar nuestros conocimientos teóricos, y desde el punto de vista práctico, nos brindará las herramientas necesarias para afrontar un proyecto que involucre estabilidad de taludes.



## » 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: "**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

**03 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

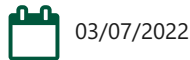


Contarás con material de apoyo y elementos adicionales

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



## TEMARIO



03/07/2022

### TEMA 01: PRINCIPIOS DEL ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES EN ROCAS

- Introducción
  - Mecanismos de Falla en Mecánica de Rocas
  - Mecanismos de Falla en Minería Superficial vs Subterránea
  - Mecanismos Estructuralmente Controlados
  - Mecanismos Controlado por la Resistencia Global del MR
  - Evaluación de la Estabilidad de Taludes en Minería
- Análisis Estructuralmente Controlado en Taludes
  - Fallas Planares, Cunas y Vuelcos: Estereografía & Interpretación
  - Propiedades de Resistencia al Corte de Discontinuidades.
  - Criterio de Rotura Lineal de Mohr – Coulomb (M-C)
  - Criterio de Rotura No Lineal de Barton – Bandis (B-B)
  - Criterio de Rotura No Lineal de Hoek – Brown Generalizado (H-B-G).

### TEMA 02: ANÁLISIS & MODELAMIENTO DE ESTABILIDAD DE TALUDES EN ROCAS

- Cálculo del Factor de Seguridad (FoS) de bloques inestables
  - Interpretación de Resultados.
- Cálculo de la Probabilidad de Falla (PoF) de bloques inestables
  - Interpretación de Resultados.
- Análisis Tenso – Deformación para Excavaciones Superficiales
  - Propiedades de Resistencia Global del Macizo Rocosos Diaclasado.
  - Criterio de Rotura No Lineal Hoek – Brown Generalizado (H-B-G)
  - Parámetros de Resistencia ( $c - \Phi$ ) y Deformabilidad ( $E - \nu$ )
  - Metodo de la Reduccion de la Resistencia al Corte
  - Calculo del Factor de Reduccion de Resistencia (SRF)
- Esfuerzos In-Situ vs Esfuerzos Inducidos
  - Tipos de Campo de Esfuerzos Constante y/o Gravitacional
- Comparacion del Resultados
  - Factor de Reducción de Resistencia (SRF) a partir de FEM
  - Factor de Seguridad (FS) -Estático/Pseudo-Estático- a partir de LEM
- Análisis Plástico en Excavaciones Superficiales
  - Interpretación de Resultados.
- Análisis de Estabilidad Determinístico & Probabilístico.
- Análisis de Estabilidad en Condiciones Estáticas & Pseudo - Estáticas
- Desarrollo de Ejemplos Básicos & Ejercicios Aplicados.
- Taller de Modelamiento Numérico con Software
- Ejemplos y Ejercicios: Software Dips/Swedge/Slide2D/Slide3D/RS2/RS3

## 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



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



## PAGOS CON YAPE:



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.