



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Modalidad:  
**E-LEARNING**



**CURSO**



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

DOMINGO  
JULIO

**06**





## » 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 CACPPERÚ S.R.L.

-  FECHA DEL EVENTO  
**06 DE JULIO DE 2025**
-  MODALIDAD  
**E-LEARNING (clases grabadas)**
-  CERTIFICACIÓN  
**20 HORAS ACADÉMICAS**
-  DURACIÓN  
**2 SESIONES**





## » MODALIDAD

# 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



06/07/2025

### 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 Rocoso 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
<b>S/ 120.00</b> Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

COSTO COOPERATIVO
<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**

# BBVA

N° cuenta corriente en soles  
**001102720200349806**

A nombre de:  
**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

## PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:



A nombre **de: MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**  
DNI: **404348728**



## PAGOS CON YAPE:



A nombre de:  
**MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ**

## ENVÍO A NIVEL NACIONAL

A través de:





# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



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.