



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CLASES  
**EN VIVO**



**CURSO**



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

SÁBADO  
OCTUBRE

**02**



**Expositor**

**Geol. Christian  
Obregon Mitma**  
• Geólogo por la UNMSM.

CLASES VÍA



953620444 - 920029799 |



## » 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

Estudiantes de posgrado y profesionales en el área de geología, geotecnia, ingeniería civil, geomecánica, ingenieros de minas, mecánica de rocas y suelos, geofísica, consultores e investigadores.



## » 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

**2 DE OCTUBRE 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



**zoom**





## 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 02 de Octubre de 2021

### 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



## EXPOSITOR

### Geol. Christian Obregon Mitma



**Geólogo por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Perú) y con estudios de maestría en Ingeniería de Minas en la Universidad de McGill (Canada).**

*Especialización en mecánica de rocas y modelamiento numérico, con +8 años de experiencia en estudios geotécnicos y geomecánicos para proyectos mineros y obras civiles que incluye el desarrollo de investigaciones geotécnicas de campo, supervisión de ensayos in situ.*



## INVERSIÓN:

**COSTO**

**S./ 120.00**

**COSTO  
COOPERATIVO**

**S./ 100.00**

## MEDIO DE PAGO:

**BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ**

Nº 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**

Nº 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**

