



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Clases vía  zoom

Con los software:



SLIDE



DIPS



SWEDGE



RS3

**CURSO**

# Análisis de **Estabilidad de Excavaciones Superficiales en Minería**

Domina el análisis de estabilidad de excavaciones superficiales en minería aplicando criterios geomecánicos y herramientas especializadas.

INICIO  
 **22 MARZO**



Certificado por  
**20 hrs**



**3:00 - 7:00 PM**

Clases vía  zoom



Geól. Christian Obregon  
**Ponente**



953 620 444



www.cacperu.com

CLASES  
**EN VIVO** 



## » PRESENTACIÓN

En este curso, los alumnos aprenderán a evaluar la estabilidad de taludes mediante fundamentos de mecánica de rocas y análisis geotécnico aplicado a minería superficial. Se estudiarán los principales mecanismos de falla como deslizamientos planares, cuñas y vuelcos, así como los criterios de resistencia de Mohr–Coulomb, Barton–Bandis y Hoek–Brown. Desarrollando el cálculo del Factor de Seguridad (FOS) y la Probabilidad de Falla (POF) para la evaluación de bloques inestables. Además, se abordará el análisis tenso–deformacional del macizo rocoso considerando esfuerzos in situ e inducidos en excavaciones superficiales. Se realizan ejercicios prácticos aplicando software como Dips, Swedge, Slide2D, Slide3D, RS2 y RS3 para el análisis de estabilidad de taludes.



## » DIRIGIDO A

Ingenieros civiles, geólogos, ingenieros de minas, ingenieros geotécnicos, ingenieros ambientales, ingenieros de seguridad, ingenieros hidráulicos, ingenieros agrícolas, así como supervisores, residentes de obra, jefes de seguridad, consultores y profesionales que trabajan en proyectos mineros, obras civiles, carreteras, presas, cimentaciones, taludes naturales y excavaciones.



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **“ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE EXCAVACIONES SUPERFICIALES EN MINERÍA”**, expedido por la Corporación de Asesoramiento y

-  INICIO DEL EVENTO  
**22/03/2026**
-  MODALIDAD  
**EN VIVO (Clases vía ZOOM)** 
-  CERTIFICACIÓN  
**20 Horas académicas**
-  DURACIÓN  
**2 Sesiones**
-  FECHAS Y HORARIOS  
22/03/2026 | 3 pm - 7 pm  
29/03/2026 | 3 pm - 7 pm





## » 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

### ONLINE

Curso en tiempo real

#### ■ Las clases virtuales se dictarán a través de la plataforma ZOOM

En la cual podrás:

- Estar frente a frente con el ponente.
- Realizar preguntas o comentarios al ponente en tiempo real (hablado o por chat).

#### ■ Clases a través del AULA VIRTUAL CACP PERÚ

En la cual podrás:

- Visualizar las transmisiones en vivo en nuestra sede (En calidad FULL HD, EN VIVO).
- Interactuar en tiempo real con el ponente (A través del chat del Aula Virtual)

Clases vía



## » VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL – CACP PERÚ



### INTRANET

Donde podrás 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

### TEMA 01: 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

### TEMA 02: 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)

### TEMA 03: Cálculo del factor de seguridad (FOS) de bloques inestables

- Interpretación de Resultados.

### TEMA 04: Cálculo de la probabilidad de falla (POF) de bloques inestables

- Interpretación de Resultados.

### TEMA 05: 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)

### TEMA 06: Esfuerzos In-situ Vs Esfuerzos Inducidos

- Tipos de Campo de Esfuerzos Constante y/o Gravitacional

### TEMA 07: Comparación del Resultados

- Factor de Reducción de Resistencia (SRF) a partir de FEM
- Factor de Seguridad (FS) -Estático/Pseudo-Estático- a partir de LEM

### TEMA 08: Análisis Plástico en Excavaciones Superficiales

- Interpretación de Resultados.

### TEMA 09: Ejemplos y Ejercicios:

- Software Dips/Swedge/Slide2D/Slide3D/RS2/RS3

## Ponente



### Geól. Christian Obregon Mitma

- Ingeniero Geotécnico con mas de una década de experiencia internacional en mecánica de rocas y operaciones mineras, con participación en proyectos en Perú, Chile y Canadá.
- Amplia experiencia en terreno, supervisando programas de perforación geotécnica, registro de testigos orientados, mapeo geológico y ensayos in situ.
- Competencias en análisis de ingeniería de rocas y diseño geotécnico, realizando evaluaciones de estabilidad para estructuras mineras de superficie y subterráneas, tales como botaderos de desmonte, taludes de tajo abierto, galerías, pilares y caserones, empleando métodos empíricos, analíticos y de modelamiento numérico.
- Actualmente se desempeña como Especialista Técnico (Subject Matter Expert) dentro del equipo de Servicios Técnicos, en un rol senior de ingeniería geotécnica que brinda soporte a las operaciones de minería a cielo abierto de Glencore en Columbia Británica.



## 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



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



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.