



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Clases vía  zoom

CURSO

**Análisis &
Modelamiento
numérico
Aplicado a la geotécnica**

con software
Slide v.6.0 y Slope v.2012



Geól. Christian Obregon
Ponente

INICIO
ABRIL 05 



Certificado por
30 hrs



3:00 – 7:00 pm

CLASES
EN VIVO



953 620 444



www.cacperu.com



» PRESENTACIÓN

Este curso te permitirá dominar de manera teórico-práctica la evaluación de la estabilidad de taludes en suelos y rocas, comprendiendo los distintos modos de falla (bloques y circulares), los factores que generan inestabilidad y los fundamentos de los métodos analíticos y numéricos como el método de equilibrio límite (LEM) y la técnica de dovelas, así como la interpretación del factor de seguridad; además, desarrollarás habilidades prácticas en el modelamiento geotécnico mediante el uso de los softwares Slide y Slope, donde aprenderás a configurar proyectos, definir geometrías, asignar propiedades de materiales, analizar condiciones estáticas y pseudoestáticas, identificar superficies críticas de falla, aplicar análisis determinísticos y probabilísticos (incluyendo simulaciones Monte Carlo), evaluar la probabilidad de falla y presentar resultados.



» 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 & MODELAMIENTO NUMERICO APLICADO A LA GEOTÉCNIA CON SOFTWARE SLIDE v.6.0 Y SLOPE v.2012"**, expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.



INICIO DEL EVENTO

05/04/2026



MODALIDAD

EN VIVO (Clases vía ZOOM) 



CERTIFICACIÓN

30 Horas académicas



DURACIÓN

3 Sesiones



FECHAS Y HORARIOS

SESIÓN 01 - 05/04/2026 | 3 pm - 7 pm

SESIÓN 02 - 12/04/2026 | 3 pm - 7 pm

SESIÓN 03 - 19/04/2026 | 3 pm - 5 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 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/



Temario

TEMA 01: Principios del Análisis de Estabilidad en Suelos y Rocas.

- Introducción al Análisis de Estabilidad de Taludes en Suelos & Rocas Revisión de los Diferentes Modos de Rotura en Taludes.
- Estabilidad Estructuralmente Controlada: Fallas en Bloque.
- Estabilidad Estructuralmente No Controlada: Fallas Circulares.
- Factores Condicionantes & Desencadenantes de Inestabilidad.
- Métodos Numéricos y Analíticos Aplicados en Geotecnia.
- Métodos Numéricos y Analíticos Aplicados en Geotecnia.
- Principios del Método de Equilibrio Límite (LEM).
- Técnica de las Dovelas en el Análisis de Estabilidad.
- Definición del Factor de Seguridad (FS).

TEMA 2. TALLER EN Modelamiento Geotécnico con Software Slide v.6.0 y Slope 2012.

- Configuración General del Proyecto en el Software Slide & Slope.
- Unidades, Dirección de Falla, Métodos de Cálculo, Nivel Freático.
- Construcción de Geometría de la Sección de Análisis en la Interfase.
- Ingreso Manual, Ingreso por Coordenadas, Importación de DXF (CAD).
- Definir & Asignar Propiedades Geotécnicas de los Materiales (c , Φ , γ).
- Definir Límites del Análisis: 1 set / 2 sets de límites variables.
- Búsqueda de Superficies de Falla Circular: Grid Search & Auto Refine.
- Análisis de Estabilidad Estática & Cargas Estáticas Externas.
- Comandos Compute & Interpret: Análisis Individual de Dovelas.
- FS Global Mínimo / Filtrado de Superficies / Gráficos / Histogramas.
- Corridas de Estabilidad Pseudo-Estática (Coef. Sísmico Horizontal).
- Análisis Probabilístico y de Sensibilidad Paramétrica.
- Diseño de Presentación de la Sección Crítica.
- Exportación a JPG y PDF.
- Acotado de la Sección Modelo, Inserción de Tabla de Materiales, y Rotulado.
- Configuración de la Hoja de Diseño: Tamaño, Encabezado, Pie de Página, Escala.
- Análisis Determinístico de Estabilidad de Taludes
 - Determinación de la Superficie de Rotura de Factor de Seguridad Mínimo.
 - Métodos de Búsqueda y Técnicas de Optimización de Superficies de Falla.
- Análisis Probabilístico & de Sensibilidad Paramétrica.
 - Revisión de Conceptos Básicos de Probabilidad y de Distribución Estadística.
 - Simulación tipo Monte Carlo y Latino Hipercúbica.
 - Probabilidad General de Rotura del Talud y Confiabilidad de la Predicción.
 - Cálculo de la Probabilidad de Falla (PoF %).
- Desarrollo de Ejemplos Básicos & Ejercicios Aplicados de Análisis & Modelamiento de Taludes en Suelos & Rocas con Software: Slide & Slope.

Ponente



Geól. Christian Obregon Mitma

- Ingeniero Geotécnico con más 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
S/ 120.00 Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

COSTO COOPERATIVO
S/ 100.00 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.