

CLASES
EN VIVO



CURSO



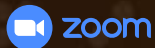
ANÁLISIS & MODELAMIENTO APLICADO AL

ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE **TALUDES EN SUELOS** USANDO SOFTWARE SLIDE & SLOPE



GeoStudio

CLASES VÍA



Expositor

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

SÁBADO
OCTUBRE

23



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



» PRESENTACIÓN

En la práctica profesional habitual de la Ingeniería Geológica, es cada vez más frecuente que se presente el problema de analizar la estabilidad global de cimentaciones ubicadas en las proximidades de taludes o en laderas naturales.

Con este curso, se analizará la estabilidad de taludes en suelos, si existe algún riesgo para la cimentación motivado por movimientos en el terreno ocasionados por deslizamientos que pudieran provocar. Para la resolución de este tipo de problema se utiliza de modo habitual como herramienta informática el programa de cálculo de estabilidad de taludes Slide 6.0 que lo resuelve aplicando diversos métodos de equilibrio límite.



» 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: "**ANÁLISIS & MODELAMIENTO APLICADO AL ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES EN SUELOS USANDO SOFTWARE SLIDE & SLOPE**", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.

-  FECHA DEL EVENTO
23 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





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/

TEMARIO



SÁBADO 23 DE OCTUBRE DEL 2021

TEMA 01: PRINCIPIOS DEL ANÁLISIS DE ESTABILIDAD EN SUELOS

- Introducción al Análisis de Estabilidad de Taludes en Suelos
- 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.
- Principios del Método de Equilibrio límite (LEM)
- Técnica de las Dovelas en el Análisis de Estabilidad.
- Definición del Factor de Seguridad (FS)

TEMA 02: MODELAMIENTO GEOTÉCNICO CON SOFTWARE SLIDE Y SLOPE/W

- Configuración General del Proyecto en el Software Slide & Slope.
- Unidades, Dirección de Falla, Métodos de Cálculo, Nivel Freático.
- Construcción de Geométrica 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 con Software: Slide & Slope.



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.

CURSO:

ANÁLISIS & MODELAMIENTO APLICADO AL ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES EN SUELOS USANDO SOFTWARE SLIDE & SLOPE



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN
CONSULTORÍA
INHOUSE

INVERSIÓN:

COSTO

S./ 120.00

**COSTO
COOPERATIVO**

S./ 100.00

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

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:





CACP PERÚ

ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú

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