



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO  
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL**



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

**CURSO**

# CÁLCULO GEOTÉCNICO EN ESTABILIDAD DE TALUDES EN ROCAS.

**COSTO**  
**S/. 120**

Lugar: **AUDITORIO  
CENTRAL  
CACP PERÚ**

**HORARIO:**  
**DOMINGO**  
9:00 AM  
7:00 PM

**INICIO**  
**08**  
**ABRIL**



**Ponente:**  
**Glg. Christian Obregon Mitma.**

**Informes e  
Inscripciones**

Telf.: 953620444 / 920029799  
Fijo: 043-604932  
Email: info@cacperu.com Web: http://cacperu.com  
Av. Pacífico - Urb. Casuarinas 2da Etapa Mz. E1 Lt. 06 - 2do. Nivel  
(Costado de la I.E. Señor de la Vida - USP) - Nuevo Chimbote



**CACP PERÚ**

**ORGANIZA**



**CACP PERÚ  
ASESORÍA Y  
CAPACITACIÓN**

## BENEFICIOS



Certificado de Especialización Profesional expedido por La Corporación de Asesoramiento y Capacitación "CACP PERÚ"



Videoconferencias en formato DVD calidad HD



Material Impreso full color.



Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)

**40 HORAS  
ACADÉMICAS**



**CACP PERÚ  
ASESORÍA Y  
CAPACITACIÓN**

Telf.: 953620444 / 920029799  
Fijo: 043-604932  
Email: info@cacperu.com Web: http://cacperu.com  
Av. Pacífico - Urb. Casuarinas 2da Etapa Mz. E1 Lt. 06 - 2do. Nivel  
(Costado de la I.E. Señor de la Vida - USP) - Nuevo Chimbote



**CACP PERÚ**



## HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS

### ■ 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.

### ■ 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 verlo ONLINE EN VIVO en el mismo horario que se lleva a cabo la modalidad presencial y realizar sus preguntas. Para acceder a todas las ventajas de esta modalidad, es imprescindible tener CONOCIMIENTOS BÁSICOS DEL USO DE INFORMÁTICA (manejo de navegadores, correo electrónico, uso de procesadores de texto, impresión de documentos, descarga de documentos, etc). Así como contar de una buena conexión a la red y una computadora con características convencionales de memoria y configuración. 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.

### ■ PRESENTACIÓN:

Los programas de investigación geotécnica de proyectos civiles y mineros implican el cartografiado superficial de afloramientos, la realización de ensayos de campo; así como la toma de muestras representativas para ser ensayadas posteriormente en laboratorio. Esto se realiza con la finalidad de caracterizar geotécnicamente los suelos y/o rocas presentes en el área de influencia efectiva del proyecto. En tal sentido una correcta caracterización geotécnica y geomecánica de los afloramientos de suelo y roca existentes resulta relevante para todo proyecto ingenieril. Esto en el sentido del posterior procesamiento e interpretación de la data tomada de campo que nos brindará el soporte técnico para la ejecución de los modelos geológicos - geotécnicos representativos en los que se basará el diseño de las obras de ingeniería a proyectar. Es así que la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ, a través de su Área Académica, conocedor que los ingenieros se enfrentan constantemente a nuevos retos en su que hacer diario; presenta el Curso de Geotecnia Aplicada, titulado: "CÁLCULO GEOTÉCNICO EN ESTABILIDAD DE TALUDES EN ROCAS".

### ■ DIRIGIDO:

Gerentes y administradores de proyectos de la construcción y jefes de área. Ingenieros civiles y arquitectos residentes y supervisores de obras. Profesionales relacionados con proyectos constructivos. Bachilleres y estudiantes de Pregrado.

### ■ CERTIFICA:

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación de la especialización profesional en: "CÁLCULO GEOTÉCNICO EN ESTABILIDAD DE TALUDES EN ROCAS.", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP S.R.L.

- ✓ **Desarrollo de 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.
- ✓ **VIDEOCONFERENCIAS** impartidas por docentes calificados por cada módulo.
- ✓ **MATERIALES DE ESTUDIO** a través de los cuales se ofrecen los contenidos del curso, realizados por los docentes de cada materia en PDF.
- ✓ **MATERIALES COMPLEMENTARIOS** como artículos, normatividad, casos, presentaciones, capítulos de libros y/o enlaces a sitios web de interés.
- ✓ **TUTORÍA ACADÉMICA PERMANENTE** donde contará, durante todo el módulo el desarrollo del diplomado con la posibilidad de comunicarse con el expositor responsable del módulo mediante correo electrónico a través de [info@cacperu.com](mailto:info@cacperu.com).
- ✓ **Acceso al INTRANET CACP PERÚ**, donde podrá visualizar sus calificaciones obtenidas.
- ✓ **FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO** de acuerdo con su disponibilidad de tiempo.
- ✓ **EVALUACIONES EN LÍNEA** con respuesta única.
- ✓ **EQUIVALENCIA EN CURSO Y/O DIPLOMAS:** no se especifica la modalidad de estudio tomada.

**40 HORAS**  
**ACADEMICAS**

# CÁLCULO GEOTÉCNICO EN ESTABILIDAD DE TALUDES EN ROCAS.

## TEMA I: MECÁNICA DE ROCAS APLICADA.

- ✓ Ciclo Geológico de las Rocas: Origen y Clasificación Genética.
- ✓ Definición de Roca Intacta, Discontinuidades, y Macizo Rocoso.
- ✓ Propiedades Físico – Mecánicas de la Matriz Rocosa.
- ✓ Características de las Discontinuidades Geológicas Estructurales.
- ✓ Introducción a las Clasificaciones Geomecánicas (RMR – Q – GSI).
- ✓ Introducción al Mapeo Geomecánico: Lineal y/o Volumétrico.
- ✓ Ensayos de Laboratorio en Mecánica de Rocas.
- ✓ Propiedades Índice, de Resistencia y Deformabilidad de la Roca Intacta.
- ✓ Mecanismos de Falla Estructuralmente Controlado.
- ✓ Resistencia al Corte de las Discontinuidades Estructurales.
- ✓ Criterio de Resistencia al Corte de Barton – Bandis (B-B).
- ✓ Criterio de Rotura No Lineal de Hoek – Brown Generalizado (H-B-G).

## TEMA II: CÁLCULO GEOTÉCNICO EN ESTABILIDAD DE TALUDES EN ROCAS.

- ✓ Revisión del análisis de estabilidad de taludes en roca.
- ✓ Revisión de los diferentes modos de rotura en taludes.
- ✓ Estabilidad Estructuralmente controlada: Fallas en bloque.
- ✓ Fallas Planares, por vuelco y cuñas en taludes de roca.
- ✓ Modelo de resistencia global del macizo rocoso: Hoek - Brown Generalizado.
- ✓ Análisis de estabilidad en condiciones estáticas y Pseudo - estáticas.
- ✓ Desarrollo de ejemplos básicos y ejercicios aplicados.
- ✓ Taller de Modelamiento Numérico con Software Geotécnico:  
Slide v.6.0 (Rocscience) & Slope 2012(Geostudio).

## BENEFICIOS

- 1.- Horarios flexibles de acuerdo a tus necesidades a través del campus virtual (las 24h / 7d).
- 2.- Videoconferencias en formato DVD calidad HD.
- 3.- Material Impreso full color.
- 4.- Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)

## INVERSIÓN:

COSTO	120.00
COSTO CORPORATIVO	100.00

## N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES



**310-2283477035**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar \$1. 7.50 por cada Transacción



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

## Informes e Inscripciones

Telf.: 953620444 / 920029799

Fijo: 043-604932

Email: [info@cacperu.com](mailto:info@cacperu.com)

Web: <http://cacperu.com>

ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO  
ADICIONAL A NIVEL NACIONAL

**OLVA COURIER**  
El courier más grande del Perú

**Serpost**  
El Correo del Perú  
SERVICIOS POSTALES DEL PERÚ S.A.



**CACP PERÚ**

Av. Pacífico - Urb. Casuarinas 2da Etapa Mz. E1 Lt. 06 - 2do. Nivel  
(Costado de la I.E. Señor de la Vida - USP) - Nuevo Chimbote