



**MODALIDAD
ONLINE
EN VIVO**

TALLER APLICATIVO

ESTABILIDAD DE TALUDES

**EXPOSITOR
ING. LUIS RAYGADA**

HORARIO:

**SÁBADO
SÁBADO 9:00 AM A 1:00 PM**

**DURACIÓN:
40 HORAS ACADÉMICAS**



**CESAR
FUENTES
ORTIZ
INGENIEROS S.A.**

Ingeniería y Construcción

ECOPE

ESPECIALISTAS EN CRECIMIENTO PROFESIONAL





PRESENTACIÓN

El conocimiento teórico y el enfoque práctico referido a la experiencia son fundamentales para la correcta aplicación de la geotecnia en situaciones en la que debemos aplicar y resolver problemas especiales referentes al diseño de obras de sostenimiento y estabilización de un talud. 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 con la finalidad de obtener resultados funcionales, óptimos y económicos.

METODOLOGÍA

El programa se desarrollará sobre la base de una activa participación de los estudiantes. Para ello se hará entrega al participante de material para la revisión teórica de conceptos. A partir de ello, el participante podrá realizar las consultas sobre el tema y así desarrollar ejemplos aplicativos reales en el aula.

Se usará distintos softwares de Ingeniería los cuáles se les hará llegar en clase a detalle. Las clases teóricas se complementarán con ejemplos, los cuales buscan generar debate y la revisión de conceptos.

- Ejercicios de Análisis por Equilibrio Límite.
- Ejercicios de Análisis Estático y Pseudo-Estático.
- Ejercicios de Análisis Post-Sísmico.
- Ejercicios de Evaluación de Filtraciones.
- Ejercicios de Evaluación en el Corto y Largo Plazo.
- Ejercicios de Procesos Constructivos.
- Ejercicios de Excavación y Conformación de Taludes.
- Ejercicios Considerando Flujo de Agua.
- Ejercicios Considerando Estructuras de Contención.
- Ejercicios Considerando Elementos de Refuerzo.
- Ejercicios en Minería.
- Ejercicios en Zonas Urbanas

DIRIGIDO A

Profesionales en ingeniería civil, ingeniería de minas, arquitectos o carreras afines, gerentes o jefes de proyectos vinculados a proyectos de estabilidad de taludes en carreteras, minería, obras civiles o de infraestructura, que deseen profundizar los criterios para escoger, diseñar y ejecutar distintas alternativas de sostenimiento; ya sea para contratar, supervisar y/o controlar adecuadamente esta parte fundamental del proyecto.



Ingeniería y Construcción

ECOFE |
ESPECIALISTAS EN CRECIMIENTO PROFESIONAL





BENEFICIOS:

- Clases en vivo mediante plataforma ZOOM
Información digital Complementaria de los temas tratados.
- Acceso a las grabaciones de las sesiones sincrónicas mediante nuestra intranet para reproducción y visualización.
- Certificado emitido por el Colegio de Ingenieros del Perú - Consejo Nacional, CEFOISA - Ingeniería y Construcción & ECOE - Especialistas en crecimiento profesional acreditando 40 horas académicas.



CESAR
FUENTES
ORTIZ
INGENIEROS S.A.

Ingeniería y Construcción

| ECOE |

ESPECIALISTAS EN CRECIMIENTO PROFESIONAL



INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS PRELIMINARES (6 HORAS)

- Conceptos generales.
- Concepto de Factor de Seguridad.
- Tipos y Mecanismo de Falla.
- Métodos de Cálculo.
- Coeficiente Sísmico en Taludes.
- Caracterización geotécnica del suelo
- Ensayos de Campo.
- Ensayos de Laboratorio.

EJERCICIOS APLICADOS AL EQUILIBRIO LÍMITE (9 HORAS)

- Tipos de Falla
- Análisis Pseudo Estático
- Infiltración
- Estabilización con anclajes
- Métodos de modelamiento del comportamiento material como suelo, roca, suelo licuable, entre otros.

ELEMENTOS FINITOS Y EJERCICIOS APLICATIVOS (9 HORAS)

- Obtención de deformaciones
- Factor de seguridad
- Procesos constructivos

ANÁLISIS DINÁMICO (6 HORAS)

- Fundamentos teóricos.
- Ejercicios Aplicativo de Análisis Dinámico.

PROGRAMA 



CESAR
FUENTES
ORTIZ
INGENIEROS S.A.

Ingeniería y Construcción

ECOEO

ESPECIALISTAS EN CRECIMIENTO PROFESIONAL



EXPOSITOR

INGENIERO **LUIS RAYGADA ROJAS**

- ✓ Ingeniero Civil - UNI
- ✓ MBA - CENTRUM GRADUATE BUSINESS SCHOOL (PUCP)
- ✓ Executive Leadership Master EADA - BARCELONA
- ✓ M. Sc. (c) Ingeniería Geotécnica - UNI FIC
- ✓ Gerente de Ingeniería INCOTEC Cimentaciones del Perú
- ✓ Capacitaciones y trabajos en Colombia, Chile, Argentina y España.
- ✓ Experiencia laboral en el área de Geotecnia aplicada a minería y construcción de obras civiles relacionadas a estabilización de taludes y cimentaciones especiales.
- ✓ Miembro del Comité de Actualización de la Norma CTN-CE.020 Estabilización de Suelos y Taludes - 2018
- ✓ Miembro del Ex-Comité anexo a la Norma E0.50 de Suelos y Cimentaciones - Anexo de Sistemas Anclados - 2016/2017
- ✓ Conferencista en: ACI, GEOGROUP UNI, UNALM, FIC - UNI, GyM, JJC, UNMSM, UNFV, UPC, UNALM, UNSAAC en temas relacionados a estabilización para excavaciones profundas, construcción de edificios de gran altura, análisis y diseño de pilotes aplicado a obras de infraestructura.
- ✓ Autor de publicaciones relacionadas a muros anclados, análisis de la estabilidad de taludes y deformaciones en el acantilado la Costa Verde, entre otros.



CESAR
FUENTES
ORTIZ
INGENIEROS S.A.

Ingeniería y Construcción

ECOEOE

ESPECIALISTAS EN CRECIMIENTO PROFESIONAL



EXPOSITOR

INGENIERO **FRANK PÉREZ COLLANTES**

- ✓ Ingeniero Civil - UNI
- ✓ Maestría en Ingeniería Geotécnica cursada en la Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro (PUC-Rio de Janeiro)
- ✓ Ingeniero geotécnico senior en AUSENCO
- ✓ Amplia Experiencia laboral en el área de Geotecnia aplicada a minería y construcción, dinámica de suelos, modelos constitutivos, métodos numéricos y softwares geotécnicos.
- ✓ Experiencia en gestión, diseño y evaluación geotécnica de campo de Pilas de Lixiviación, Presas de Relaves y estructuras complementarias para minería.
- ✓ Se desempeñó como profesor universitario de la Universidad Nacional Mayor De San Marcos, para el Postgrado en el programa de Maestría en Geología con Mención en Geotecnia.
- ✓ Autor de publicaciones relacionadas a caracterización geotécnica, análisis de estabilidad de taludes y peligro sísmico.



CESAR
FUENTES
ORTIZ
INGENIEROS S.A.

Ingeniería y Construcción

ECOEI

ESPECIALISTAS EN CRECIMIENTO PROFESIONAL



EXPOSITOR

INGENIERO **JOSUÉ SANTA CRUZ QUIROZ**

- ✓ Ingeniero Civil - UNI
- ✓ Candidato a Maestro en Ingeniería Geotécnica - Universidad Nacional de Ingeniería.
- ✓ Más de 10 años de experiencia en consultoría geotécnica, con experiencia en ensayos de laboratorio y ensayos in situ, consultoría minera y geotecnia aplicada.
- ✓ Experiencia en gestión, estructuras de contención, cimentaciones especiales y mejoramiento de suelos, diseño y evaluación geotécnica de campo de Pilas de Lixiviación, Presas de Relaves y estructuras complementarias para minería.
- ✓ Ha participado e proyectos importantes de empresas del sector geotécnico, tales como Ausenco, Pilotes Terratest, EMIN y actualmente en Anddes Asociados; en el cual se desempeña como líder de disciplina geotécnica en proyectos tales como presas de relaves, pads de lixiviación, botaderos de desmonte, cimentación de plantas de procesos mineros, estabilidad de taludes en caminos mineros, entre otros.
- ✓ Ha participado en importantes proyectos en Perú, Chile, Colombia, México y Francia.



CESAR
FUENTES
ORTIZ
INGENIEROS S.A.

Ingeniería y Construcción

ECOEI

ESPECIALISTAS EN CRECIMIENTO PROFESIONAL



EXPOSITOR

INGENIERO **CÉSAR LUNA FARACH**

- ✓ Ingeniero Civil - UNI
- ✓ Maestro en Ingeniería Geotécnica - Universidad Nacional de Ingeniería.
- ✓ Más de 12 años de experiencia en consultoría geotécnica, con experiencia en consultoría minera y geotecnia aplicada. Ha participado en diversos proyectos donde se ha realizado análisis de estabilidad de taludes, análisis de infiltración, deformaciones permanentes, diseño de filtros y de cimentaciones para diferentes tipos de estructuras mineras, como presas de relaves, pilas de lixiviación y estructuras para planta de procesos.
- ✓ Experiencia en el uso de programas como Plaxis, Slide y Flac. Cuenta con experiencia en supervisión de investigaciones geotécnicas, pruebas de campo e instalación de piezómetros.
- ✓ Ha trabajado como supervisor y residente de control de calidad para presas de relaves, plataformas de lixiviación, instalaciones de basureros, movimientos de tierras, instalación de geosintéticos, paredes de gaviones, paredes reforzadas, sistemas de drenaje, rellenos sanitarios y diferentes estructuras de concreto.



CESAR
FUENTES
ORTIZ
INGENIEROS S.A.

Ingeniería y Construcción

ECOEO

ESPECIALISTAS EN CRECIMIENTO PROFESIONAL



INVERSIÓN

- Profesionales y Público en General **S/. 875.00**
- Ingenieros Colegiados Habilitados, Grupos Corporativos, Pago Anticipado **S/. 700.00**
- Ex Participantes ECOE 2019 y 2020 **S/. 650.00**

* No incluye IGV

MATRÍCULATE DESDE S/.350.00

 Accede a nuestros descuentos comunicándote con nosotros.

MEDIOS DE PAGO

Depósito o transferencia en cuenta 

Cta. Soles N° 191 - 2025993 - 0 - 74

ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Aceptamos todas las tarjetas de crédito y débito.

  **mastercard**





**CESAR
FUENTES
ORTIZ**
INGENIEROS S.A.

Ingeniería y Construcción

| **ECOE** |

ESPECIALISTAS EN CRECIMIENTO PROFESIONAL



INFORMES E INSCRIPCIONES

📞 947191122 - 922488629 - 922474846 ☎️ (01) 698 1403

✉️ capacitaciones@capacitacionesecoe.com • publicidad@capacitacionesecoe.com