

Short Course | NOVEDADES TECNOLÓGICAS EN LA MITIGACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS NATURALES Y ANTROPOLÓGICOS (Curso dictado en español)

- Geobruigg

| FECHA: 12 noviembre 2024 | DURACIÓN: Medio Día

| MÍNIMO DE PARTICIPANTES: 20 | MÁXIMO DE PARTICIPANTES: 30

ARANCEL: USD 200

INTRODUCCIÓN / RESUMEN

El ser humano, desde el inicio de los tiempos ha construido pueblos y ciudades buscando siempre un terreno propio para sus hogares y estructuras ya sea sobre suelo o roca teniendo que interactuar a lo largo de la historia con diferentes escenarios en el ámbito geotécnico.

El presente curso busca entregar conocimientos y herramientas para el tratamiento de riesgos naturales gravitatorios en particular temas como estabilización de taludes, flujo de detritos, caída de roca, entre otros, mostrando el detalle desde lo general a lo particular y finalizando con experiencias reales en latino América.

Al finalizar el curso, el participante podrá afrontarse a un proyecto que contemple riesgo a la infraestructura, un correcto manejo del problema y entender cuál es la mejor solución evaluando costos y nivel de urgencia que requiera.

TEMAS DEL CURSO

- Metodologías de análisis y criterios de evaluación para gestionar el riesgo derivado de amenazas relacionadas con la geodinámica externa.
- Evaluación y gestión de riesgos geotécnicos y su aplicación en obras de infraestructura, casos de Costa Rica.
- Sistemas flexibles de estabilización y protección para la mitigación de riesgos, parámetros de modelación e implementación.
- Metodología de cálculo para el diseño de sistemas de estabilización superficial de taludes.
- Nuevas soluciones geotécnicas para la gestión del riesgo de caída de rocas en barrios urbanos: un estudio del caso de Aranjuez, La Paz, Bolivia.

ORADORES

Roberto J. Luis Fonseca

Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Universidad de Cantabria, 1995

Ingeniero Civil, Universidad Politécnica de la Habana, 1986

- Diseño de modelos y metodologías de cálculo, para el dimensionamiento. Estudios, proyectos, dirección y ejecución de obras relacionadas con la mitigación de riesgos geológicos y geotécnicos.
- Desde 1993 ha trabajado en el desarrollo de productos-sistemas y metodologías para la aplicación de membranas flexibles de acero de alta resistencia a los riesgos naturales.
- Profesor del Máster de Internacional de Ingeniería en Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica del CEDEX-UNED y del Curso Internacional Anual sobre medidas contra la desertificación que imparte el gobierno de España.



Marlon Jiménez



El Ing. Marlon Jiménez Jiménez es Licenciado en Ingeniería Civil por la Universidad de Costa Rica. Es egresado y candidato a la Maestría en Ingeniería Civil con énfasis en Geotecnia de la Universidad de Costa Rica y cuenta con una Especialidad en Administración de Proyectos por el Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Cuenta con más de 24 años de experiencia laboral, en la que se ha desempeñado como especialista en geotecnia de obras de infraestructura de gran envergadura como túneles profundos excavados con método tradicional y con máquinas tuneladoras, presas altas de materiales sueltos y de concreto, cimentaciones profundas de edificaciones y puentes y estabilidad de taludes de carreteras y excavaciones profundas y de líneas de transmisión. Ha realizado la evaluación de riesgos de proyectos de obras lineales y de centrales hidroeléctricas. Es especialista en el diseño de instrumentación para monitoreo de presas altas y en geotecnia forense.

Durval Parraga Morales

Ingeniero civil con experiencia en proyectos geotécnicos y de gestión de riesgo de desastres.

- Miembro de la directiva nacional de la Asociación Boliviana de Ingeniería Geotécnica.
- miembro del comité para la elaboración de la Norma Boliviana de estudios geotécnicos.
- Docente de aula y laboratorio de módulos de posgrado (diplomado, especialización y maestría) en temas de Ingeniería geotécnica.

Investigación del comportamiento geotécnico de suelos de climas tropicales, y también el desarrollo de nuevos materiales para la construcción. He publicado artículos científicos en revistas de alto impacto a nivel internacional (Acta Geotechnica).



Sergio Mark Leyton



Gerente técnico (Head of Geohazard) en Geobrugg Andina.

- Ingeniero civil geotécnico de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Master en Ingeniería estructural y geotecnia de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 3 años de experiencia como geomecánico en Chuquicamata subterráneo.

10 años de experiencia en Geobrugg en proyectos relacionados con riesgos naturales cuya participación va desde el diseño hasta la implementación en diversas zonas geográficas en Chile. Las temáticas en que ha desarrollado principalmente son la Estabilización de taludes, caída de rocas, flujo de detritos.