

CURSOS
ELECTIVOS 2018-II

TEMAS AVANZADOS DE ANÁLISIS DE RIESGOS

"INGENIERÍA GEOTÉCNICA SÍSMICA Y
DISEÑO GEOTÉCNICO DE ESTRUCTU-
RAS MINERAS" -ICIV18-



MG. RENZO AYALA ALARCO

Magíster en Ingeniería Civil en la Universidad de Tokio (Japón) e Ingeniero Civil por la Universidad Nacional de Ingeniería. Cuenta con más de 9 años de experiencia en trabajos en ingeniería geotécnica participando en varios proyectos mineros e inspecciones geotécnicas de instalaciones mineras bajo los estándares del "Dam Safety Guidelines" del Canadian Dam Association (CDA). Ha participado de forma activa en la investigación de su área y es Jefe de Geotecnia de Anddes Asociados SAC.

HORARIO:

Viernes
6 p.m. a 9 p.m.

INFORMES:

mcivil@pucp.edu.pe
626-2000 anexo 5159-5163

SUMILLA DEL CURSO:

Los tópicos principales a tratar son: la aplicación de la geotecnia en estructuras mineras y geotecnia antisísmica.



TEMARIO:

El curso se estructura en tres grandes partes.

- Revisión de conceptos de ingeniería geotécnica: caracterización de materiales para el diseño geotécnico, resistencia al cortante, investigaciones geotécnicas, ensayos geofísicos, ensayos in situ y de laboratorio.
- Geotecnia sísmica: peligro sísmico, propiedades dinámicas de suelos y determinación, amplificación sísmica, estabilidad dinámica de taludes y licuación de suelos.
- Geotecnia minera: caracterización geotécnica de materiales mineros, análisis de estabilidad de taludes de estructuras mineras y uso de geosintéticos en proyectos mineros.



REQUISITOS DESEABLES:

Traer laptop y usar el programa gratuito DEEPSOIL.