

**fcfm**FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Seminario de Geotecnia

Miércoles 25 de Mayo, 16:30-17:45, Sala G-111
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, U. de Chile

“Caracterización del Comportamiento de Enrocados y Relaves: Aplicación al Análisis y Diseño de Presas”

Expositor: Humberto Puebla, Ph.D. (Golder)

El comportamiento tensión-deformación de enrocados y relaves exhibe características específicas que definen el comportamiento de las estructuras construidas con ellos. Una de las características más importantes es el cambio de volumen inducido por cargas de corte. Sin embargo, el estudio sistemático de este fenómeno se dificulta en la práctica de la ingeniería dado que para ello se requieren equipos especializados capaces de someter estos materiales a cargas cíclicas, además de incluir las partículas de gran tamaño de los enrocados. Esta presentación describe la caracterización del comportamiento tensión-deformación de enrocados y relaves hecha a partir de pruebas especializadas de laboratorio; de gran escala en el caso de los enrocados y de corte simple cíclico en el caso de los relaves. Los resultados obtenidos fueron utilizados para calibrar modelos constitutivos que posteriormente se emplearon para simular la construcción de una presa de enrocado y analizar su respuesta sísmica.



El Dr. Humberto Puebla es Ingeniero Civil y Magíster en Mecánica de Suelos de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Ph.D de la Universidad British Columbia, Canadá. El Dr. Puebla posee 30 años de experiencia en caracterización de materiales, diseños, análisis de interacción suelo-estructura y modelamiento numérico en ingeniería geotécnica y sísmica, trabajando en diferentes empresas como Solum-Ica, Deméneghi y Asociados, y destacando su desempeño como Ingeniero Geotécnico en Golder Associates durante 17 años. Humberto es autor/coautor de 19 artículos técnicos publicados en conferencias y revistas técnicas de ingeniería. En 2014, fue acreedor de los premios Golder Associates 2014 Outstanding Technical Excellence Award y Golder Associates 2014 Innovation Excellence Award.

Coffee-break después del seminario

Consultas a: Felipe Ochoa-Cornejo, fochoa@ing.uchile.cl