



**UNIVERSIDAD CATOLICA  
DE LA SANTISIMA CONCEPCION**

**FACULTAD DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL  
LABORATORIO DE GEOMATERIALES**

**MARTES 27 DE NOVIEMBRE 2012  
AUDITORIO FACULTAD DE INGENIERÍA UCSC  
12pm - 1pm**

---

Leonardo Dorador, M.Sc PhD Student  
UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA, CANADA

## **Como abordar los suelos granulares gruesos en diseños y problemas de Ingeniería Geotécnica**

### **Resumen**

Los suelos granulares gruesos (*rockfills*, lastres mineros, suelos fluviales) son materiales difíciles de caracterizar debido a las dimensiones que poseen sus partículas de sobre-tamaño, las cuales fácilmente pueden ser de 1 m de diámetro. Estos sobre-tamaños de partículas dificultan el muestreo y los ensayos de laboratorio de suelos granulares (granulometría, densidades mínima y máxima, ensayos de resistencia al corte, etc.).

En esta presentación se darán recomendaciones sobre cómo caracterizar de forma ideal este tipo de materiales dependiendo del problema geotécnico dado. En particular se explicarán las metodologías para escalar este material de sobre-tamaño en muestras de pequeñas dimensiones y se recomendarán los ensayos de laboratorio óptimos para caracterizar de forma ideal estos materiales gruesos.

Además de la presentación técnica, se entregarán consejos relacionados a Becas Chile, futuro profesional, importancia de la Ingeniería Geotécnica y promoción de la ISSMGE (International Society Soil Mechanics and Geotechnical Engineering).