



**UNIVERSIDAD CATOLICA
DE LA SANTISIMA CONCEPCION**

**FACULTAD DE INGENIERÍA
ÁREA DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA
Y GEOLÓGICA**

**MARTES 27 DE SEPTIEMBRE 2016
AUDITORIO FACULTAD DE INGENIERÍA UCSC
3pm - 5pm**

Dra. Daniella Escribano
Departamento de Ingeniería Civil, Universidad de Concepción

**Rigidez de suelos granulares en el rango elástico:
factores influyentes y métodos de medición**

Resumen

La rigidez del suelo en el rango de pequeñas deformaciones, expresado a través del módulo de corte elástico G_0 es esencial para la evaluación de deformaciones en estructuras geotécnicas sometidas a una variedad de estados de esfuerzo. Además, con el mayor uso de modelos constitutivos no lineales es imprescindible conocer con precisión el valor de G_0 . Esta presentación discutirá sobre los factores que mayormente afectan la magnitud de G_0 en suelos granulares, con énfasis en la naturaleza anisotrópica del suelo y los efectos del tiempo. Se describirán los métodos estáticos y dinámicos utilizados en el laboratorio para obtener G_0 , con sus ventajas y desventajas. Finalmente se realizará una comparación de los resultados de laboratorio con aquellos obtenidos por métodos in-situ.