

Ingeniero Geotécnico

Experticia

Ingeniería Geotécnica y modelamiento numérico.

Educación

*Ph.D. Ingeniería Geotécnica, 2019
The University of British Columbia, Vancouver, Canada*

*Magister en Ciencias en Ingeniería Geotécnica, 2005.
The University of British Columbia, Vancouver, Canada*

*Ingeniero Civil, 2003
Universidad de Chile, Santiago, Chile*

Experiencia Profesional

2018 – *Itasca S.A., Santiago de Chile, Ingeniera Geotécnica Senior.*

2017 – 2017 *Itasca S.A., Santiago de Chile, Ingeniera de Proyectos.*

2008-2017 *Universidad Diego Portales, Facultad de Ingeniería, Santiago de Chile
Profesor Asistente.*

Experiencia Profesional

Modelación interacción suelo-geosintético: Desarrollo de un modelo numérico en FLAC para estudiar la interacción suelo-geosintético en el ensayo de caja de arranque. El modelo permite capturar el comportamiento peak y residual de la resistencia al arranque gracias a su interfaz que admite la dilatancia del suelo. El modelo numérico también permite cuantificar la influencia de las condiciones de borde de la caja de arranque en la resistencia al arranque de distintos geosintéticos.

Modelación numérica de muros TEM: Estudio del comportamiento de muros de tierra reforzados con geosintéticos a través de modelamiento numérico en FLAC. Los resultados del estudio permiten obtener un mejor entendimiento de los esfuerzos y deformaciones que se desarrollan en los refuerzos, y analizar la influencia de la distribución de los refuerzos en el comportamiento de la estructura.

Análisis dinámico: Estudio del comportamiento de suelos sometidos a cargas sísmicas, en particular presas de relaves.

Ensayos de laboratorio y caracterización de suelos: Ha analizado e interpretado múltiples ensayos de laboratorio para caracterización de suelos y determinación de parámetros de resistencia.

Publicaciones*Revistas indexadas*

Rousé, P.C. (2018) “Relation between the critical state friction angle of sands and low vertical stresses in the direct shear test”, *Soils and Foundations*, 58, No. 5, pp 1282 – 1287.

Rousé*, P.C. (2014) “Comparison of methods for the measurement of the angle of repose of granular materials”, *Geotechnical Testing journal*, 37, No 1, pp 164-168.

Rousé, P.C., Fannin, R.J. and Taiebat, M. (2014) “Sand strength for back-analysis of pullout tests at large displacement”, *Geotechnique* 64, No 4, pp 320 –324.

Rodas, R., Rousé* P.C. (2010) “Análisis comparativo de métodos para la medición del ángulo de reposo de suelos granulares”, *Revista de la Construcción*, 9, No 1, pp 98-106.

Rousé, P.C., Fannin, R.J., and Shuttle, D.A. (2008) “Discussion: Influence of roundness on the void ratio and strength of uniform sand”, *Geotechnique* 58, No 8, pp. 681.

Rousé, P.C., Fannin, R.J., and Shuttle, D.A. (2008) “Influence of roundness on the void ratio and strength of uniform sand”, *Geotechnique* 58, No 3, pp. 227-231.

Congresos

Rousé, P.C. (2016) “Influencia de la cara frontal y la altura de la caja de arranque en la resistencia al arranque de geosintéticos”, IX Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica, Valdivia, Chile

Pavez, D., Rousé, P.C. (2016) “Simulación numérica de un muro reforzado de paramento inclinado: Comparación de modelos con ángulo de fricción constante y variable”, IX Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica, Valdivia, Chile

Rojas, V., Rousé, P.C. (2016) “Granulometría digital aplicada a la mecánica de suelos, IX Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica, Valdivia, Chile

Rousé, P.C. (2014) “Modelación numérica de ensayos de arranque de geosintéticos en arenas”, VII Congreso Chileno de Geotecnia, Santiago, Chile

Rousé P.C., De los Ríos, C. (2012) “Relación entre el ángulo de fricción de estado crítico y bajas presiones verticales en ensayos de corte directo”, VII Congreso Chileno de Geotecnia, Concepción, Chile.

Rousé, P.C. (2012) “Modelación numérica de ensayos de arranque en arena”, VII Congreso Chileno de Geotecnia, Concepción, Chile.

Rousé, P.C., D.A. Shuttle, and R.J. Fannin (2006) “Implementation of Critical State Models within FLAC”, proceedings Fourth International FLAC Symposium, Madrid, Spain, pp: 379-385.