

Conferencista Magistral



Evaluación de la eficiencia de la inducción de saturación parcial en la mitigación del fenómeno de licuación mediante ensayos de laboratorio avanzados

Fausto Molina
Universidad de Porto -
FEUP
Colombia

Fausto Molina Gómez es Ingeniero Civil de la Universidad Militar Nueva Granada (Bogotá, Colombia), Especialista en Estadística Aplicada, Magíster en Ingeniería Civil con énfasis en Geotecnia de la Universidad de los Andes (Bogotá, Colombia), y Doctor en Ingeniería Civil en la especialidad de Geotecnia de la Universidade do Porto (Porto, Portugal). Actualmente, Fausto es investigador doctoral en el Centro de Investigación CONSTRUCT-GEO de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Porto (FEUP). Él ha participado en diversos proyectos de investigación relacionados con la caracterización física, mecánica y dinámica de suelos mediante ensayos de campo y laboratorio. Además, es autor y coautor de más de 50 artículos científicos presentados en conferencias (nacionales/internacionales) y publicados en revistas indexadas (ISI/SCOPUS). Su experiencia profesional e intereses de investigación se enfocan en las áreas de geomecánica, ingeniería geotécnica de terremotos (en particular problemas asociados con licuación de suelos), experimentación en geotecnia, propagación de ondas en medios granulares, comportamiento del suelo en condiciones no saturadas, análisis estadístico y técnicas de mejoramiento de suelos licuables mediante técnicas de inducción de saturación parcial. Las principales habilidades de Fausto se centran en la ejecución y desarrollo de ensayos geotécnicos avanzados de campo y laboratorio, así como en la interpretación de datos mediante métodos estadísticos multivariados y modelación numérica de leyes constitutivas para evaluar el comportamiento del suelo.