



CONFERENCIAS MAGISTRALES KEYNOTE LECTURE SPEAKERS



Jorge Macedo

Tema 3

Session 3

Ingeniería basada en desempeño para la evaluación sísmica de Depósitos e Jales.

*Performance-based engineering for the seismic
assessment of Tailings Dams.*

Jorge Macedo, Ph.D., P.E., es Profesor Asociado en la Escuela de Ingeniería Civil y Ambiental del Instituto de Tecnología de Georgia (Georgia Tech), donde se incorporó a la facultad en 2018. El Dr. Macedo también ha ejercido como ingeniero geotécnico durante diecisiete años, trabajando como consultor en importantes proyectos mineros a nivel mundial, desde la concepción hasta el diseño de ingeniería de detalle. Posee licencias de P.E. en California y Perú. Sus principales áreas de investigación son la geotecnia minera, la ingeniería geotécnica sísmica y la ingeniería de riesgos basada en datos aplicada a amenazas múltiples. En 2022, recibió el prestigioso premio CAREER de la Fundación Nacional de Ciencias de los Estados Unidos por su trabajo en la intersección de la geotecnia de jales y la ciencia de datos. Recientemente, fue galardonado con el premio Young Researcher de la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica (ISSMGE) y con varios premios en investigación y docencia en Georgia Tech. El Dr. Macedo es el fundador y presidente del centro TAILENG (Tailings and Industrial waste ENGINEering), que trabaja para fortalecer la resiliencia de la infraestructura en las industrias minera y energética.

Jorge Macedo, Ph.D., P.E. is an Associate Professor in the School of Civil and Environmental Engineering at Georgia Institute of Technology (Georgia Tech), where he joined the faculty in 2018. Dr. Macedo has also practiced as a geotechnical engineer for seventeen years, serving as a consultant on major mining projects worldwide, from conceptual development through detailed engineering design. He holds Professional Engineer (P.E.) licenses in California and Peru. His primary research areas include mining geotechnics, seismic geotechnical engineering, and data-driven risk engineering applied to multi-hazard contexts. In 2022, he received the prestigious NSF CAREER Award from the National Science Foundation (NSF) for his work at the intersection of tailings geotechnics and data science. More recently, he was also honored with the Young Researcher Award from the International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE), along with several research and teaching awards at Georgia Tech. Dr. Macedo is the founder and president of TAILENG (Tailings and Industrial waste ENGINEering), a center dedicated to strengthening infrastructure resilience in the mining and energy industries.