



CONFERENCIAS MAGISTRALES KEYNOTE LECTURE SPEAKERS



Marcos Arroyo

Tema 4

Session 4

Técnicas de mejora en Jales de deposición hidráulica.

Improvement techniques for hydraulically deposited Tailings.

Marcos Arroyo es Ingeniero de Caminos (Madrid, 1991) y doctor en Ingeniería Civil (Bristol, Reino Unido, 2001). Profesor Titular de Ingeniería del Terreno, es líder del grupo “Geomecánica” en CIMNE (Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería) y coordinador de la sección de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geodésica en UPC (Universidad Politécnica de Cataluña).

Sus investigaciones tratan de la caracterización geomecánica del terreno, el proyecto de excavaciones, túneles y cimentaciones, la geofísica de laboratorio, los riegos geotécnicos y la geotecnia de residuos minerales y no minerales. Los resultados de esta investigación se publican regularmente en las revistas y conferencias del gremio. Ha dirigido 10 tesis doctorales y 20 de maestría. También es miembro de los comités técnicos TC102 “In Situ Testing”, TC 209 “Offshore geotechnics” de la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelo e Ingeniería Geotécnica y del comité de normalización CEN TC 341 “Geotechnical Investigation and Testing” . Ha sido ponente de la nueva revisión del Eurocódigo EC7.1 “Geotechnical Structures: basis of design” y EC7.2 “Geotechnical Structures: ground properties”

Marcos Arroyo trabajó nueve años en oficinas de ingeniería y sigue desarrollando una actividad práctica como consultor y perito, ocupándose, entre otros temas, de cimentaciones marinas, depósitos de residuos mineros, deslizamientos, mejoras del terreno.

Marcos Arroyo is a Civil Engineer (Universidad Politécnica de Madrid, Spain, 1991) and holds a Ph.D. in Civil Engineering from the University of Bristol (United Kingdom, 2001). He is an Associate Professor of Geotechnical Engineering, leader of the “Geomechanics” research group at the International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), and coordinator of the Geotechnical Engineering and Geosciences Department Section at the Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

His research focuses on the geomechanical characterization of soils, the design of excavations, tunnels and foundations, laboratory geophysics, geotechnical risk assessment, and the geotechnics of mineral and non-mineral waste. The outcomes of his work are regularly published in leading journals and conference proceedings. He has supervised 10 Ph.D. theses and 20 Master's theses. Also he is a member of the technical committees TC102 “In Situ Testing” and TC209 “Offshore Geotechnics” of the International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE), as well as the standardization committee CEN TC 341 “Geotechnical Investigation and Testing.” He has contributed as a presenter to the new revisions of the Eurocode 7.1 “Geotechnical Structures: Basis of Design” and Eurocode 7.2 “Geotechnical Structures: Ground Properties.”

Dr. Arroyo worked for nine years in engineering consulting firms and continues to practice as a consultant and expert witness, with experience in topics such as offshore foundations, mine waste facilities, landslides, and ground improvement.