

ANUNCIO DE SEMINARIO

Una breve introducción computacional a la mecánica de medios granulares: DEM

Alex X. Jerves

Universidad San Francisco de Quito (USFQ)
Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL)
Institute of Scientific Pioneering Research of Ecuador (INSPIRE)

Lugar de realización: Aula CIMEC

Fecha y hora: miércoles 24 de julio de 2019, 10:00 hs.

En este seminario se realizará una breve introducción teórica, a modo de clase, al Método de Elementos Discretos (DEM) en base a su primera y más simple versión (2D), publicada por Cundall y Strack en 1979. DEM, fue creado para realizar simulación numérica/computacional de las interacciones mecánicas entre “granos” de materiales granulares, tales como suelos, en donde que cada individuo es considerado como un sólido que se deforma elásticamente y que tiene un comportamiento friccional cuando interactúa con otros individuos de la misma especie. Al final del seminario, se hablará brevemente sobre: el estado del arte del método, ¿qué está por hacerse?, y algunas aplicaciones así como posibles aplicaciones en ciencias, ingeniería e industria.

Alex X. Jerves

Ph.D. in Applied Mechanics and Mathematics, California Institute of Technology (Caltech)
Ms.C. in Applied Mechanics, California Institute of Technology (Caltech)
Ms.C. in Numerical Methods, Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador
Civil Engineer, Universidad de Cuenca