



## **XXV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CT-023 (ID: 1729)

**Autor: Basilis, Facundo Amadeo**

**Título: Tareas de campo y ensayos de laboratorio para el estudio de los suelos arcillosos del Área Metropolitana del Gran Resistencia.**

Director:

Palabras clave: arcilla,suelo,Pinhole,triaxial

Área de Beca: Tecnologías

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2018 al 28/02/2019

Lugar de trabajo: Facultad De Ingeniería

Proyecto: (13D005) Estudio del comportamiento resistente y relación tensión - deformación en suelos arcillosos del área metropolitana del Gran Resistencia. 2ª etapa.

### **Resumen:**

Los diferentes tipos de suelos presentan un estado de tensión-deformación propio ante agentes externos que lo soliciten, además algunos de ellos, particularmente los suelos con minerales arcillosos, presentan comportamientos especiales cuando están en contacto con el agua, y son propensos a la dispersión. Es por ello que es de vital importancia que el ingeniero conozca los parámetros, el comportamiento del suelo y su relación con el entorno. Para ello se valen de la Mecánica de Suelos que posibilita métodos racionales y experimentales para resolver los problemas que plantea la ingeniería geotécnica. El objetivo del proyecto es conocer los parámetros intrínsecos de suelos del Área Metropolitana del Gran Resistencia (AMGR) mediante ensayos de clasificación, triaxiales y Pinhole.

Se investigó bibliografía relativa al comportamiento tensorial del suelo y su interacción con el agua. Además, se efectuaron búsquedas de artículos científicos, consultas a distintos profesionales del área y visitas a laboratorios especializados de la región.

Luego, con los conocimientos apropiados, el trabajo se centró en la capacitación en el empleo de los equipos de ensayos triaxiales y Pinhole del Laboratorio de Mecánica de Suelos de la Facultad de Ingeniería, y en la ejecución de ensayos normalizados sobre muestras extraídas en el área de estudio.

Finalmente, se dio comienzo al modelado de estos suelos mediante el Método de Elementos Finitos (MEF), concluyéndose en la necesidad de dar continuidad a esta tarea de gabinete.