

CURSO-TALLER

“LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS”



Del 13 al 17 de junio de 2011

Este curso con duración de cinco días, se llevó a cabo en el laboratorio de Mecánica de Suelos de la Facultad de Ingeniería de la UNAM durante los meses de junio y julio, Como resultado de un amplio interés por parte de técnicos e ingenieros, tanto de la iniciativa privada como del sector público, el curso se impartió a tres grupos de participantes que, en conjunto, sumaron mas de 60 alumnos.

Los asistentes primero recibieron una instrucción teórica de los trabajos realizados y posteriormente llevaron a cabo las pruebas de laboratorio más utilizadas en la ingeniería geotécnica para determinar las propiedades índice y mecánicas de los suelos.

Entre las pruebas realizadas se encuentra la determinación de la densidad relativa de los sólidos de gravas, arenas y suelos finos; pruebas para determinar la clasificación de suelos de acuerdo con el SUCS, como son la granulometría (por mallas e hidrómetro) y los límites de consistencia (liquido, plástico y contracción); pruebas de compactación (Proctor estándar, Proctor modificada, Harvard miniatura); explicación de algunas pruebas de campo, como el uso del torcómetro y el penetrómetro de bolsillo, prueba de veleta y cono eléctrico, pruebas de corte directo, compresión triaxial UU, compresión triaxial CU, compresión triaxial CD y pruebas de compresión en el odómetro aplicable a suelos finos saturados.

Entre los instructores de este curso se encuentran los profesores Enrique Elizalde Romero, Héctor Legorreta Cuevas, Germán López Rincón, Ricardo Rubén Padilla Velázquez, Alejandro Ramírez Jiménez, Rigoberto Rivera Constantino y Carmelino Zea Constantino. Los cursos estuvieron coordinados por Juan Luis Umaña romero (profesor de la FI de la UNAM) y José Luis González Espíndola (vocal de la SMIG).

