



va
Jornadas
de Divulgación
Científica y Tecnológica
Resúmenes



AVANCES EN LA CREACIÓN DEL CENTRO DE REFERENCIA DE SUELOS DE LA REGIÓN NEA

Autores:

Fabre, Viviana E.; Tirner, Jirina C.; Leiva, Romina E.; Basilis, Facundo A.; Gutierrez, Matías; Gutierrez, Tomas; Insaurralde, Daiana; Rios, Siomara C.

Lugar de Trabajo:

Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ingeniería. Instituto de Estabilidad - Laboratorio de Mecánica de Suelos. Argentina

Correo electrónico:

vfabre@ing.unne.edu.ar ; jtirner@ing.unne.edu.ar

Resumen

El Laboratorio de Mecánica de Suelos de la Facultad de Ingeniería, como parte de las tareas planificadas para el PDTS D005-2013, continúa trabajando en la implementación de la Base de Datos de los ensayos de suelos de la zona, que servirá de apoyo académico y a la investigación, además de satisfacer las necesidades de información de profesionales e instituciones que lo requieran.

En el desarrollo de la base de datos se tienen en cuenta las Normas ISO para la gestión documental e informes técnicos, como así también para la veracidad, confiabilidad, y conservación a largo plazo de la información electrónica.

Para garantizar su correcto funcionamiento, se realizaron las siguientes actividades:

- Configuración de máquina virtual donde se encuentra alojada y de los archivos en lenguaje xml de la plataforma Dspace,
- Carga de datos de ensayos y documentos formato PDF (entorno web),
- Descripción de los documentos para la recuperación de la información y búsqueda de términos siguiendo vocabularios controlados del área de Ingeniería, especialmente geotecnia y mecánica de suelos.
- Configuración de Metadatos,
- Personalización del formulario de ingreso y las opciones de búsqueda, y creación de comunidades y subcomunidades en la plataforma Dspace.

Estos procesos permiten la búsqueda y recuperación de resultados de ensayos de suelos, que además se encuentran georreferenciados en Google Maps y Google Earth.

Cabe destacar que la base de datos ya se utiliza para efectuar búsquedas de informes de sondeos efectuados en las ciudades de Resistencia y Corrientes, y elaborar informes a pedido de alumnos que realizan su Trabajo Final de carrera.

Con la ayuda de becarios de prestación de servicios, se continúa la digitalización de los informes y el desarrollo del Sistema de Información Geográfica (SIG), en el cual se plasmará toda la información de los estudios de suelo y permitirá efectuar análisis estadísticos espaciales con los datos.