



CENTRO DE REFERENCIA DE SUELOS DE LA REGIÓN NEA: CREACIÓN DE BASE DE DATOS DEL LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

Autores:

Fabre, Viviana E.; Tirner, Jirina C.; Leiva, Romina E.; Basilis, Facundo A.; Bonetto, María S.; Escobar, Rodrigo A.; Gutierrez, Matías; Piersanti, Oscar R.; Rios, Siomara C.

Lugar de Trabajo:

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

Correo electrónico:

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

Resumen

El PDTS D005 - 2013 presenta entre sus objetivos la creación de una Base de Datos que permita el acceso a informes de estudios de suelos disponibles en el Laboratorio de Mecánica de Suelos.

Este año se comenzó el escaneo de los informes en formato impreso empleando la herramienta Drive de Google y preservando de esta manera digitalmente la información. Para la construcción de la Base de Datos, se utilizan los softwares libres Dspace y Greensstone; éste último soportará a los metadatos empleados para optimizar la recuperación de la información. Actualmente, se desarrolla la etapa de configuración e instalación de los Softwares. Se optó por realizar los procesos de instalación en una de las distribuciones del sistema operativo Linux, teniendo en cuenta que ofrece una mejor estabilidad para dichos procesos, sumado a la ventaja de que la Base de Datos estaría funcionando en un sistema nativo al ser software libre.

Se está trabajando en la digitalización de los informes para emplearlos en un Sistema de Información Geográfica (SIG), que permitirá realizar análisis estadísticos espaciales de los datos. Esta tarea es efectuada por becarios de prestación de servicios, que luego de una etapa de capacitación, se abocaron a la carga de los resultados de los estudios de suelos en planillas de Google doc y a georreferenciar las ubicaciones de los sondeos en Google maps.

Para la administración de los datos ingresados se utilizará un SGBD (Sistema Gestor de Base de Datos). El Software elegido, Postgres SQL, garantizará la integridad de la información, permitirá generar informes de acuerdo a búsquedas realizadas y adicionar información geo referencial y datos vectoriales.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ingeniería

VII Jornadas de Divulgación Científica y Tecnológica
Edición 2017

Con el objetivo de cumplir todos los requerimientos legales y administrativos, se iniciarán los trámites que permitan finalmente la creación del Centro de Referencia de Suelos de la Región NEA.