



Diseño y construcción de la Base de Datos del Laboratorio de Mecánica de Suelos Facultad de Ingeniería-UNNE

Autores:

Leiva, Romina E.; Fabre, Viviana E.; Tirner, Jirina C.

Lugar de Trabajo:

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

Correo electrónico:

romina_eleiva@hotmail.com ; vfabre@ing.unne.edu.ar ; jtirner@ing.unne.edu.ar

Resumen

La planificación del diseño y construcción de una Base de datos surge por la necesidad de dar tratamiento a la documentación almacenada y generada en el Laboratorio de Mecánica de Suelos “Ing. Héctor Roque Di Rado”. Esta tarea forma parte del Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social PDTs D005-2013 (“Estudio del comportamiento resistente y relación tensión-deformación en suelos arcillosos del Área Metropolitana del Gran Resistencia” 2a Etapa). Uno de sus objetivos principales es la creación de un Centro de Referencia de Suelos de la Región NEA con sede en el mismo laboratorio. El trabajo propuesto consiste en gestionar el fondo documental existente y futuro, para garantizar el correcto almacenamiento, conservación, preservación y accesibilidad de la información a los usuarios.

A tal fin, se realizó un esquema conceptual de la base de datos del laboratorio, un esquema lógico del sistema gestor y, posteriormente, el diseño físico de la base, donde se consideran las estructuras y métodos de almacenamiento, encontrándose en la primera etapa del diseño. Para ello se procedió a un análisis intrínseco del laboratorio en todos sus aspectos, en cuanto a información y organización.

Se identificó el fondo documental y su estado de preservación, se diseñaron planes de Conservación Preventiva y Curativa, para proteger los documentos de posibles agentes de deterioro, se designó una ubicación y mobiliario adecuado, para hacer más perdurable la documentación que servirá de testimonio, apoyo académico e investigación. Posteriormente se efectuará un proceso de digitalización.

Como soportes digitales, se emplean herramientas ofimáticas: Paquete Office de Microsoft, herramientas de “Google docs”, “Google Drive” y Dspace (software de código abierto para lograr colecciones digitales) que permitirán almacenar todo tipo de documentos electrónicos, la preservación digital y la administración de los mismos, garantizando el libre acceso a la información y posicionando al Centro de Referencia de Suelos como vanguardia científico-tecnológica.