



EXPERIMENTACIÓN EN EL DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA LA EXPLORACIÓN DE DATOS ESTADÍSTICOS EN DSPACE

CONCLUSIONES

- ✓ Se desarrolló una herramienta para la búsqueda y exploración de registros de uso del contenido en un repositorio DSpace.
- ✓ Permite mayor flexibilidad en cuanto a las opciones de interacción con el usuario y el aprovechamiento del potencial de los datos de uso almacenado
- ✓ Permite analizar empíricamente los datos de uso para la detección de inconsistencias sobre los mismos.
- ✓ **Implementa:** búsquedas, exportación de registros, generación de reportes, gráficas

INTRODUCCIÓN

Los repositorios digitales albergan una **creciente producción**, sobre la cual resulta de interés medir su **usabilidad** por parte de los usuarios de la web. Estas mediciones son de importancia para que las instituciones que financian esta producción pueda **demostrar el valor y el impacto** de la misma, así como de los repositorios que la albergan. Con este fin en mente, se implementó una **herramienta para facilitar la explotación de los datos de uso** sobre los contenidos en repositorios DSpace.

MATERIALES Y METODOLOGÍAS

Se utilizó como plataforma de implementación el software open-source para construcción de repositorios digitales llamado DSpace.

- 1 Se detectaron y analizaron las desventajas en la generación de reportes mediante el módulo Statistics existente en **DSpace**.
- 2 Se analizó el módulo Discovery para su reutilización.
- 3 Se implementó la herramienta de exploración de datos estadísticos utilizando diversas tecnologías.



RESULTADOS Y DISCUSIONES

Luego de evaluar las alternativas de implementación entre **DSpace v6** y **DSpace v7**, se decidió utilizar la versión 6 del software debido a su estabilidad a nivel general de aplicación. DSpace v7 todavía se encuentra en una etapa muy temprana de desarrollo.

Se decidió **descartar** la utilización del módulo Statistics debido a sus limitaciones:

- ✗ Tablas de reportes no modificables
- ✗ Especificaciones de tiempo escasas
- ✗ Sin opción de gráficas out-of-the-box
- ✗ Sin posibilidad de obtener dataset utilizado para generar los reportes

La creación del módulo *statistics_discovery* y sus funcionalidades fueron resultado de la necesidad de solventar estas limitaciones.

El módulo Discovery sirvió como base para la implementación. Sin embargo, el modelo derivado tuvo que ser redefinido y adecuado en diferentes secciones para que funcione sobre el core de datos estadísticos y atienda las necesidades concretas para la exploración de los mismos.

Finalmente, la herramienta fue probada con éxito en el repositorio institucional CIC Digital.

