

## Repositorio digital institucional de la producción científica y tecnológica de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este

Delgado, Lourdes <sup>1</sup>; Bobadilla, Gabriela <sup>2</sup>; Brys, Carlos <sup>3</sup>; Mujica, Carlos <sup>4</sup>  
lourdes@fpune.edu.py<sup>1</sup>, gaby@fpune.edu.py<sup>2</sup>, brys@fce.unam.edu.py<sup>3</sup>, car\_losmujica@fpune.edu.py<sup>4</sup>  
Facultad Politécnica - UNE, Ciudad del Este, Paraguay

### Resumen

Con la iniciativa del acceso abierto y con la creación de repositorios es posible compartir el capital intelectual generado en las universidades, y hacerlos accesibles a todos los niveles y sectores de la sociedad. Con el objetivo de dar visibilidad a la producción científica de la Universidad Nacional del Este (UNE), se ha presentado el proyecto *Portal de conocimiento para sistematizar el capital intelectual de la Universidad Nacional del Este*, el cual es financiado por el programa PROCIENCIA del CONACYT. Este artículo refiere a los avances del proyecto, el cual en su primera instancia busca visualizar la producción científica-tecnológica de la Facultad Politécnica UNE a través de la implementación de un repositorio digital institucional. Para el desarrollo del proyecto fueron utilizadas técnicas cuantitativas y cualitativas, siguiendo las fases de: planificación, desarrollo, implementación y evaluación. El repositorio fue implementado teniendo en cuenta lineamientos y directrices internacionales, lo cual facilitará la indexación del mismo una vez creado el recolector de repositorios del Paraguay; además servirá de guía para la implementación de proyectos similares.

### Introducción

El capital intelectual de una institución de educación superior comprende toda la producción científica-tecnológica, académica e institucional necesaria para la toma de decisiones. Con el paso del tiempo estos documentos se convierten en patrimonio cultural y parte de la identidad de la institución. Su importancia surge a partir del valor que tienen para: la administración institucional, la investigación, y el servicio a la comunidad. Puede ser útil al estado para el desarrollo económico, social, científico-tecnológico; para el fomento de la cultura y para el desarrollo de la identidad nacional (Ferrerías, 2010). Según Swan (2013), en las directrices de la UNESCO para desarrollo y promoción del acceso abierto se afirma que: **"El fortalecimiento de la capacidad científica en los países en desarrollo ha sido muy obstaculizada por la incapacidad de éstos de obtener fondos para literatura científica esencial, debido al alto precio de las suscripciones de revistas, los presupuestos decrecientes de las instituciones y la debilidad de sus monedas"**.

En consecuencia, surgió el movimiento de acceso abierto fundado en las declaraciones de Budapest, Bethesda y Berlín y se impulsó la creación de repositorios, facilitando así el desarrollo de software especializado para esta función. Los primeros repositorios que constan en el Registry of Open Access Repositories (ROAR) datan del año 1990 (Abadal, 2012).

Los objetivos perseguidos por los repositorios son: favorecer la difusión de contenidos académicos de la institución o de la temática a la que sirven, dar visibilidad a la investigación realizada por la institución y sus miembros y facilitar la conservación y preservación de los documentos generados por una institución. Así pues, un repositorio institucional es mucho más que un depósito donde almacenar archivos, ya que se puede convertir en "imagen" de la producción científica y académica de la propia institución (Abadal, 2012).

En este contexto, con este proyecto la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este se propone promover el acceso de la sociedad a conocimientos y resultados de investigación generados por sus estudiantes, docentes e investigadores; a través de la implementación de un repositorio digital institucional.

### Material y Método

Para la implementación del repositorio institucional digital se utilizó software de acceso libre; DSpace y sus componentes: Java JDK, Apache Maven, Apache Ant, PostgreSQL y Apache Tomcat. El proceso de implementación se dividió en las siguientes fases:



Figura 1. Fase de implementación del proyecto.

### Resultados

El estado actual de implementación del trabajo comprende la página principal de acceso con opciones de navegación por la estructura de repositorio, y de búsqueda por autor y por palabra clave. Para acceder a documentos de la Facultad Politécnica ya registrados, se cuenta con opciones de búsqueda avanzada. Los metadatos de cada documento siguen los lineamientos estándares internacionales. Véanse las figuras 2 y 3. Se ha probado mediante acceso local su correcto funcionamiento.



Figura 2. Página principal del portal.

Comunidades	Búsqueda
<ul style="list-style-type: none"> <li>Facultad de Ingeniería</li> <li>Facultad de Ciencias Exactas</li> <li>Facultad de Ciencias Sociales</li> <li>Facultad de Ciencias Jurídicas</li> <li>Facultad de Ciencias Políticas</li> <li>Facultad de Ingeniería</li> <li>Facultad de Ingeniería</li> <li>Facultad Politécnica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2014</li> <li>2013</li> <li>2012</li> <li>2011</li> <li>2010</li> <li>2009</li> <li>2008</li> <li>2007</li> <li>2006</li> <li>2005</li> <li>2004</li> <li>2003</li> <li>2002</li> <li>2001</li> <li>2000</li> <li>1999</li> <li>1998</li> <li>1997</li> <li>1996</li> <li>1995</li> <li>1994</li> <li>1993</li> <li>1992</li> <li>1991</li> <li>1990</li> </ul>

  

Titulo	Descripción	Tamaño	Formato
el_sistema_de_gestion_de...		274.09 KB	Aplicación

Figura 3. Metadatos de un artículo publicado en el portal.

### Discusión

El repositorio digital institucional desarrollado constituye un aporte cultural significativo de la Universidad para la región, el país y el mundo. El mismo albergará toda la producción científica tecnológica de la institución lo cual redundará en beneficios para autores y para la sociedad en general. La adopción de estándares internacionales para el formato de metadatos de los documentos favorece su visibilidad y ágil acceso.

### Referencias Bibliográficas

Abadal, E., & Ollé, C. (2012). La edición universitaria en el contexto de la ciencia abierta. Editorial UOC.  
Ferrerías, T. (2010). Preservación digital en repositorios institucionales GREDOS. Salamanca: Universidad de Salamanca.  
Swan, A. (2013). Directrices para políticas de desarrollo y promoción del acceso abierto. Francia: Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura.