

# Implementación del sistema de repositorios institucionales Biblioteca Digital UN Universidad Nacional de Colombia

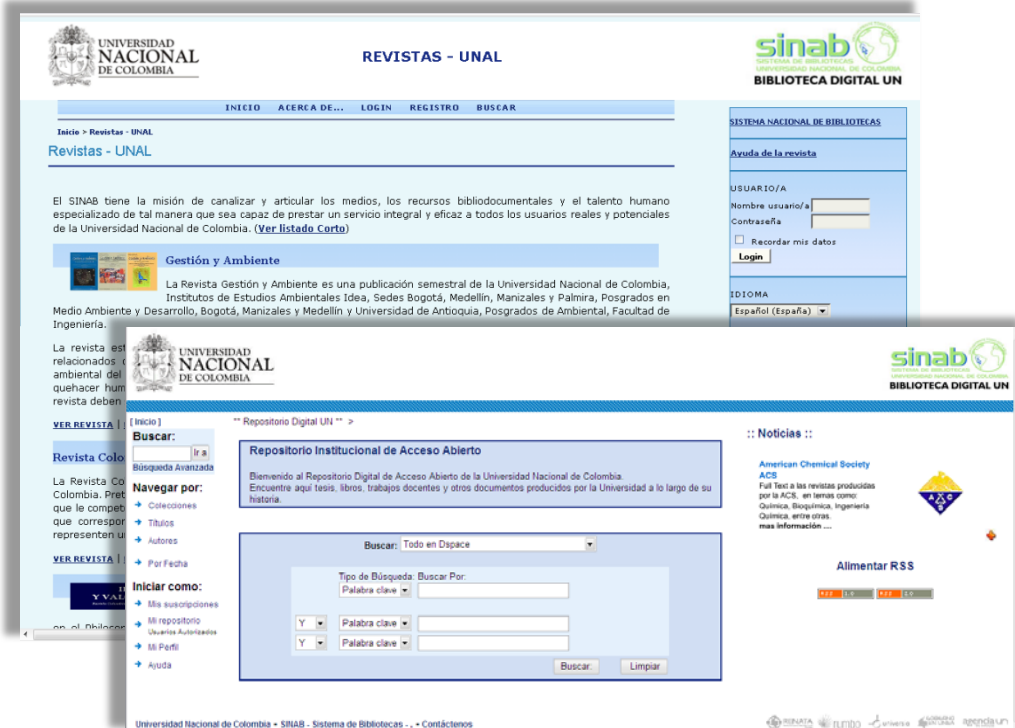
Arley Soto Rueda  
Flor Janeth Ardila Reyes

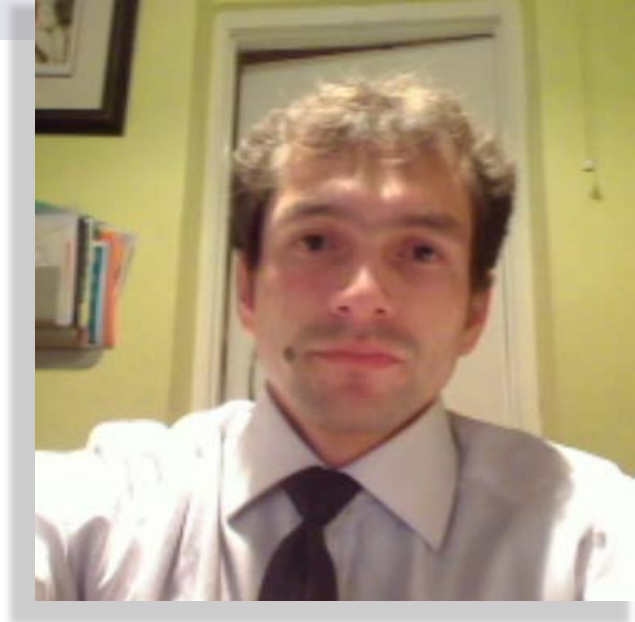
Noviembre 5,6 y 7 de 2008



# Contenido

- Conceptos
- La Biblioteca Digital UN
  - Políticas
  - Usuarios
  - Contenido
  - Calidad
  - Funcionalidad
  - Arquitectura
- Desarrollo del proyecto
- Conclusiones





# CONCEPTOS

[sinab@unal.edu.co](mailto:sinab@unal.edu.co)  
[www.sinab.unal.edu.co](http://www.sinab.unal.edu.co)



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA



# Repositorio Institucional

Un repositorio institucional recopila, preserva y difunde la producción intelectual digital de una institución. Los repositorios institucionales dan acceso a su información, dentro y fuera de la institución, idealmente, sin ninguna barrera de acceso al contenido. (Traducido y adaptado de [http://en.wikipedia.org/wiki/Institutional\\_repository](http://en.wikipedia.org/wiki/Institutional_repository))



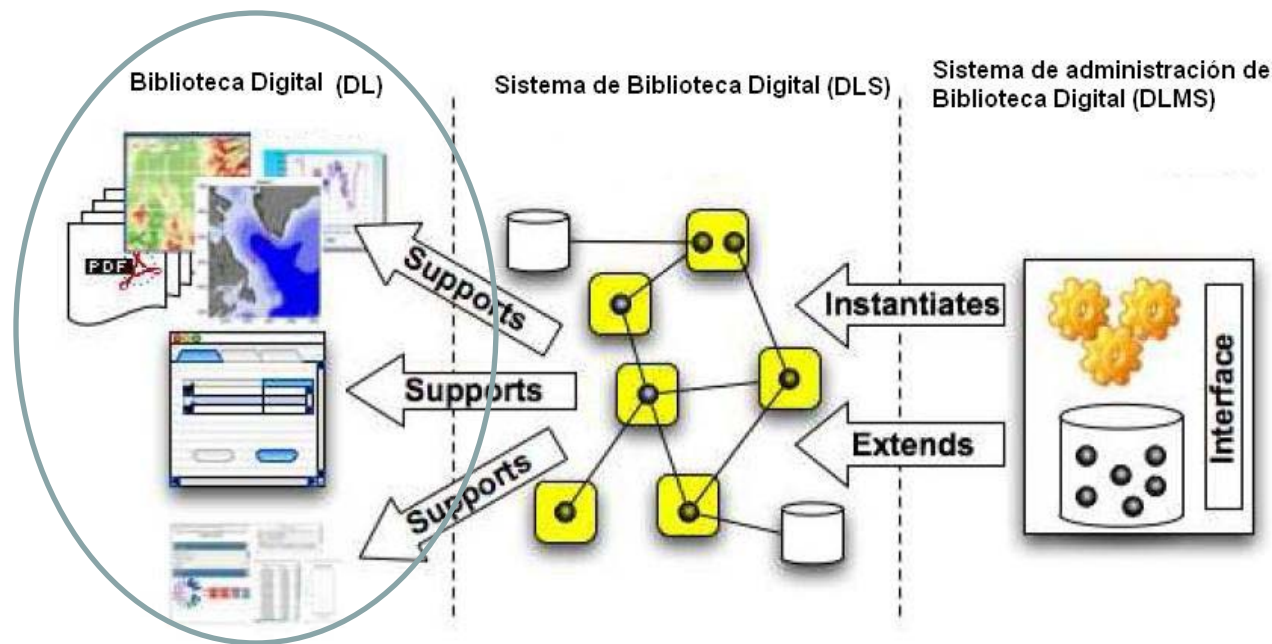
# Biblioteca Digital

Una biblioteca digital es una organización (Potencialmente virtual) que de una manera comprensiva recopila, administra y preserva por largo tiempo contenido digital valioso y ofrece a sus comunidades especializadas de usuarios, funcionalidad en dicho contenido; de calidad mensurable y respetando políticas prescritas” . (Traducido y adaptado de “The Digital Library Manifesto” DELOS Network of Excellence on Digital Libraries). 2007.



# Biblioteca Digital

De acuerdo con el Modelo de Referencia DELOS, hay tres niveles de conceptualización para definir el universo de las Bibliotecas Digitales:



# Principales conceptos

- Elementos que definen una biblioteca digital:

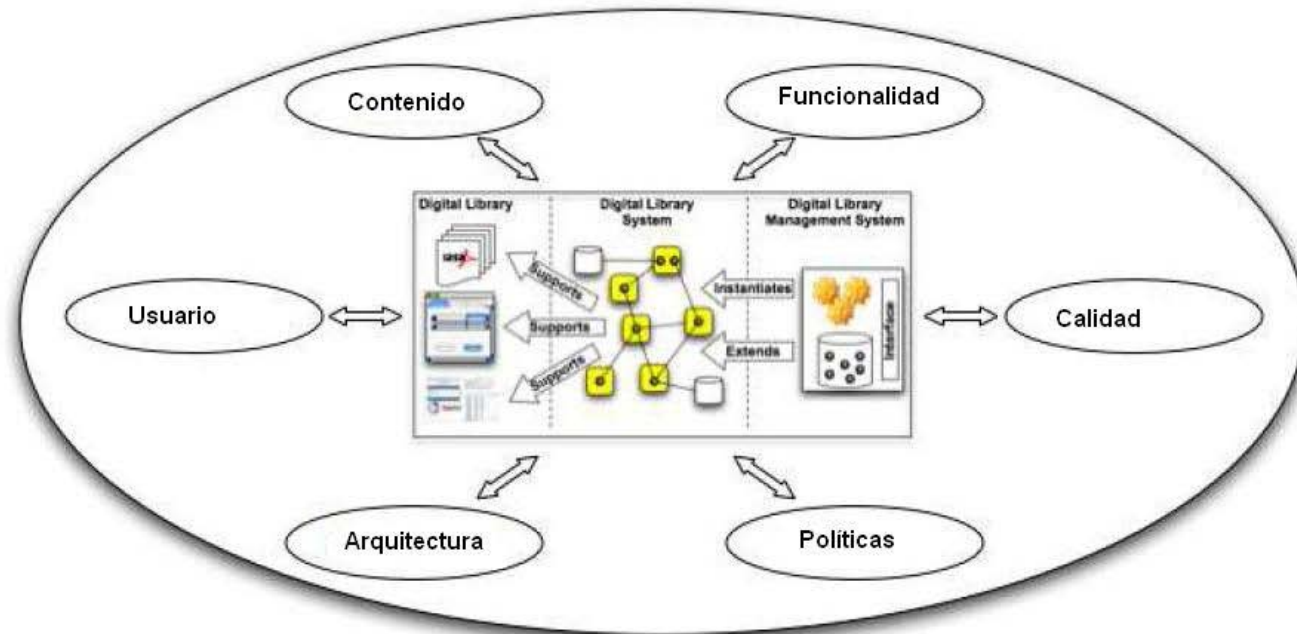


Figure I.3-1. The Digital Library Universe: Main Concepts



# LA BIBLIOTECA DIGITAL UN: (POLITICAS)

[sinab@unal.edu.co](mailto:sinab@unal.edu.co)  
[www.sinab.unal.edu.co](http://www.sinab.unal.edu.co)



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA





# Definición de la Biblioteca Digital UN

Conjunto de repositorios institucionales, administrados de forma descentralizada, mediante los cuales se gestiona el conocimiento producido por la Universidad Nacional de Colombia. Tiene como propósito mejorar la visibilidad y difusión de la producción científica y académica de la Universidad, a través de la publicación en línea de colecciones digitales valiosas.



# Alcance

- Gestión del conocimiento científico y académico producido por la Universidad Nacional de Colombia.
- Inclusión de contenidos externos.
- Administración descentralizada y autonomía de los comités editoriales.



# Alcance

- Las Colecciones son administradas por las facultades, las sedes o los editores de las revistas.
- Las bibliotecas de cada una de las sedes coordinan el proyecto en cada sede y garantizan la calidad de los metadatos.
- La Dirección Nacional de Bibliotecas elabora propuestas de normas y procedimientos.



# Objetivos

- Promover el registro, organización, preservación y difusión de la producción académica de la Universidad.
- Promover el acceso abierto teniendo en cuenta el derecho de autor y otras formas de propiedad intelectual.
- Garantizar la calidad de los contenidos publicados a través de los comités editoriales o de evaluación de contenidos digitales.



# Objetivos

- Articular el trabajo de la biblioteca digital con otras iniciativas de nivel local, nacional y global.
- Garantizar el cumplimiento de normas internacionales, para facilitar la visibilidad de los contenidos y la integración con otros sistemas de biblioteca digital.
- Administrar y desarrollar mejoras en los repositorios institucionales.



# LA BIBLIOTECA DIGITAL UN: (USUARIOS)

[sinab@unal.edu.co](mailto:sinab@unal.edu.co)  
[www.sinab.unal.edu.co](http://www.sinab.unal.edu.co)



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA



# Usuarios internos

- Autores con la necesidad de publicar y hacer visible su producción académica, con posibilidad de ampliar citas de sus trabajos.
  - Pautas para la publicación en formato digital
  - Protección de los derechos de autor
- Facultades/departamentos con la necesidad de visibilizar los resultados de sus publicaciones.
  - Administración descentralizada



# Usuarios externos

- Investigadores a nivel mundial
  - Descripción amplia
  - Alta disponibilidad y permanencia en la web
  - Metadatos en dos idiomas
- Otros sistemas de búsqueda y/o indexación
  - Cumplimiento de normas y protocolos de interoperabilidad
  - Visibilidad a través de sistemas utilizados por Investigadores





# LA BIBLIOTECA DIGITAL UN: (CONTENIDO)

[sinab@unal.edu.co](mailto:sinab@unal.edu.co)  
[www.sinab.unal.edu.co](http://www.sinab.unal.edu.co)



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA



# Revistas académicas

- Apoyo y soporte a revistas con criterios mínimos de calidad editorial.
- Metadatos en Dublin Core Básico en dos o más idiomas.
- Versiones de los artículos en varios formatos (pdf, html, word).



# Metadatos Revistas

Dublin Core	Elementos de metadatos de Metadatos para este documento PKP	
1. Título	Título del documento	La inoculación de plantas con <i>Pantoea</i> sp., bacteria solubilizadora de fosfatos, incrementa la concentración de P en los tejidos foliares
2. Creador	Nombre de autor, afiliación, país	Eduardo Ortega; Docente
2. Creador	Nombre de autor, afiliación, país	Jorge Cordero Elvia; Docente
2. Creador	Nombre de autor, afiliación, país	Patricia Ortega-Rodés; Docente
3. Materia	Disciplina(s)	Fisiología Vegetal, Biotecnología
3. Materia	Palabra(s) clave(s)	bacteria endofítica; solubilización de fosfatos; rábano ( <i>Raphanus sativus</i> , L.); caña de azúcar ( <i>Saccharum</i> híbrido).
4. Descripción	Resumen	El fósforo (P) es un macronutriente mineral esencial para las plantas. Aunque puede encontrarse en los suelos en diferentes formas minerales, la baja solubilidad de estos disminuye su disponibilidad para las plantas, y el nutriente debe aplicarse como fertilizante a los cultivos. Las reservas mundiales de P son limitadas y tendrán una reducción considerable en los próximos años. Usar microorganismos solubilizadores de fosfatos como inoculante para los cultivos es una alternativa biotecnológica para incrementar la disponibilidad del nutriente. <i>Pantoea</i> sp. (cepa 9C) es una bacteria endofítica fijadora de nitrógeno, aislada del interior



# Metadatos Revistas

5. Editor	Agencia ubicación	organizadora, <b><u>Universidad Nacional de Colombia</u></b>
6. Colaborador	Patrocinador(es)	
7. Fecha	(AAAA-MM-DD)	2008-07-22
8. Tipo	Estado & género	Artículo revisado por pares
8. Tipo	Tipo	
9. Formato	Formato de Archivo	PDF
10. Identificador	Indicador de Recursos Universal (URI)	<a href="http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/biotecnologia/article/view/1151">http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/biotecnologia/article/view/1151</a>
11. Fuente	Título de la revista/congreso; vol., núm. (año)	Revista Colombiana de Biotecnología; Vol 10, No 1 (2008)
12. Idioma	Español=es, English=en	es; es
13. Relación	Archivos adicionales	<b><u><a href="#">La inoculación de plantas con Pantoea sp., bacteria solubilizadora de fosfatos, incrementa la concentración de P en los tejidos foliares</a></u></b> (282KB)
14. Cobertura	Localización geo-espacial, periodo cronológico, ejemplo de investigación (género, edad, etc.)	
15. Derechos	Copyright y permisos	

Cerrar



# Obras monográficas

- Libros, Tesis y Trabajos Docentes.
- Colecciones digitales de proyectos Especiales (Mapas, Obras patrimoniales).
- Metadatos en Dublin Core Calificado (Library Application profile) y adaptado para cada tipo de colección, en dos idiomas.



# Metadatos obras monográficas

<b>dc.subject</b>	Yuca
<b>dc.subject</b>	Caroteno
<b>dc.subject</b>	QTLs
<b>dc.subject</b>	SSR
<b>dc.subject</b>	Cassava
<b>dc.subject</b>	Carotene
<b>dc.subject.other</b>	Citogenética
<b>dc.subject.other</b>	Cytogenetics
<b>dc.subject.other</b>	Isoenzimas
<b>dc.subject.other</b>	Isoenzymes
<b>dc.subject.other</b>	Mapas genéticos
<b>dc.subject.other</b>	Genetic maps
<b>dc.subject.other</b>	Polimorfismo
<b>dc.subject.other</b>	Polymorphism
<b>dc.title</b>	Caroteno en Yuca: Mapeo Genético y análisis de QTLs en una población S1 de yuca (Manihot esculenta Crantz)
<b>dc.type</b>	Tesis
<b>dc.description.abstractenglish</b>	The content of cassava in total carotene is important as a precursor in the synthesis of vitamin A, this micronutrient might fill the gap in regions where cassava is the main source of food, especially in third world countries where cassava is has positioned itself as the cultivation flag. Among the objectives for the fortification of cassava varieties are those materials with high levels of carotene content. To meet these approaches are looking to increase the content of this secondary metabolite in cassava, with the help of conventional breeding and use of molecular genetics. The Thai variety MTA18 (AM320) was used to generate the population S1 proceeds from an inbred, which presents well-defined patterns of segregation. It then underwent a molecular genetic analysis, which consisted of an analysis of segregating bulk employing 700 markers SSR, with a corresponding map of the building, creating 25 groups and identifying tying 3 QTLs associated with a larger region of the genome of cassava with the total content of carotenes, using molecular markers type microsatellite. Three markers SSR; NS109, rSSRY251, rSSRY313, explaining 37.2%, 32%, 27.7% respectively of the total phenotypic variance, located in Group D for linkage map of cassava (Fregene et al, 1997), these three SSR are strongly associated with the content of carotenes total family AM320 S1 obtained from the yellow variety MTA18 cassava. In addition there was a strong correlation between color and content root pulp carotenes total $r = 0.81$ , and a negative correlation between total carotenes and dry $r = -0.31$ . These three possible QTLs presents a positive effect and additive for the content of carotenes totals may be an opportunity to implement assisted selection markers for carotenes total cassava.
<b>dc.publisher.sede</b>	Sede Palmira
<b>dc.publisher.faculty</b>	Facultad de Ciencias agropecuarias
<b>dc.publisher.department</b>	Escuela de Postgrado



# Metadatos obras monográficas

## Campo Dublin Core

## Valor

<b>dc.contributor.advisor</b>	Fregene, Martín
<b>dc.contributor.advisor</b>	Ramirez, Hernando
<b>dc.contributor.author</b>	Marín Colorado, Jaime Alberto
<b>dc.date.accessioned</b>	2008-09-26T16:28:36Z
<b>dc.date.available</b>	2008-09-26T16:28:36Z
<b>dc.date.created</b>	2008-09-26
<b>dc.date.issued</b>	2008-09-26T16:28:36Z
<b>dc.identifier.uri</b>	<a href="http://hdl.handle.net/10245/527">http://hdl.handle.net/10245/527</a>
<b>dc.description.abstract</b>	<p>El contenido de Caroteno total (Beta-caroteno) en yuca es importante como precursor en la síntesis de la vitamina A, este micronutriente puede llegar a suplir la deficiencia en regiones donde la yuca es la principal fuente de alimento, especialmente en países del tercer mundo en donde la yuca se ha posicionado como el cultivo bandera. Dentro de los objetivos para la fortificación de variedades de yuca se encuentran aquellos materiales con altos niveles de contenido de caroteno. Para cumplir con estos planteamientos se busca incrementar el contenido de este metabolito secundario en yuca, con la ayuda del mejoramiento convencional y el uso de la genética molecular. La variedad tailandesa MTA18 (AM320), fue empleada para generar la población S1 producto de una autofecundación, la cual presenta patrones de segregación para el contenido de carotenos totales (Beta-caroteno) bien definidos. Luego se sometió a un análisis genético molecular, el cual consistió en un análisis de bulk segregante empleando 700 marcadores moleculares tipo microsatélites o SSR, con la correspondiente construcción del mapa, generando 25 grupos de ligamiento y la identificación de 3 QTLs mayores asociados a una región del genoma de yuca con el contenido de carotenos totales. Tres marcadores SSR; NS109, rSSRY251, rSSRY313, explican el 37.2%, 32%, 27.7% respectivamente de la varianza fenotípica total, ubicados en el grupo de ligamiento D para el mapa de yuca (Fregene et al, 1997), estos tres SSR están fuertemente asociados con el contenido de carotenos totales en la familia AM320 S1 obtenida de la variedad amarilla MTA18 de yuca. Además se estableció una fuerte correlación entre color de pulpa de raíz y contenido de carotenos totales <math>r=0.81</math>, y una correlación negativa entre carotenos totales y materia seca <math>r=-0.31</math>. Estos tres posibles QTLs presenta un efecto positivo y de carácter aditivo para el contenido de carotenos totales, puede ser la oportunidad para implementar selección asistida por marcadores para carotenos totales en yuca.</p>
<b>dc.language.iso</b>	es
<b>dc.subject</b>	Yuca
<b>dc.subject</b>	Caroteno
<b>dc.subject</b>	QTLs
<b>dc.subject</b>	SSR
<b>dc.subject</b>	Cassava
<b>dc.subject</b>	Carotene
<b>dc.subject.other</b>	Citogenética



# LA BIBLIOTECA DIGITAL UN: (CALIDAD)

[sinab@unal.edu.co](mailto:sinab@unal.edu.co)  
[www.sinab.unal.edu.co](http://www.sinab.unal.edu.co)



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA





# Política de colecciones digitales

- Los documentos depositados en los repositorios **NO** deben ser transitorios.
- Los documentos incluidos deben ser producidos o patrocinados por la Universidad Nacional de Colombia o sus colaboradores.
- Los documentos tienen que ser de naturaleza académica y deben soportar la enseñanza, el aprendizaje o la investigación.




# Política de colecciones digitales

- Valor científico o académico. Documentos evaluados por pares (comités editoriales, comité de puntaje o comités de evaluación de contenidos digitales).
- Valor patrimonial o cultural. Documentos sobre la Universidad.
- Uso potencial a largo plazo.
- Autorización por parte del autor/titular para permitir su publicación y consulta.



# Formato Autorización para Publicación Digital

 UNIVERSIDAD <b>NACIONAL</b> DE COLOMBIA	<b>VICERRECTORÍA GENERAL</b>	FORMATO DNB-002
	<b>DIRECCIÓN NACIONAL DE BIBLIOTECAS</b>	VERSIÓN: 1.0
		Octubre 10 de 2008

## AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN DIGITAL DE OBRAS EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL


### Parte 1. Términos de la licencia general para publicación de obras en el repositorio institucional

Los autores o titulares del derecho de autor confieren a la Universidad Nacional de Colombia una licencia no exclusiva, limitada y gratuita sobre la obra que se integra en el Repositorio Institucional, que se ajusta a las siguientes características:

a) Estará vigente a partir de la fecha en que se incluye en el repositorio, por un plazo de 5 años, que serán prorrogables indefinidamente por el tiempo que dure el derecho patrimonial del autor.

El autor podrá dar por terminada la licencia solicitándolo a la Universidad con una antelación de dos meses antes de la correspondiente prórroga.

b) Los autores autorizan a la Universidad Nacional de Colombia para publicar la obra en el formato que el repositorio lo requiera (impreso, digital, electrónico o cualquier otro conocido o por conocer) y conocen que dado que se publica en Internet por este hecho circula con un alcance mundial.

c) Los autores aceptan que la autorización se hace a título gratuito, por lo tanto renuncian a recibir emolumento alguno por la publicación, distribución, comunicación pública y cualquier otro uso que se haga en los términos de la presente licencia y de la licencia Creative Commons  con que se publica.

d) Los autores manifiestan que se trata de una obra original sobre la que tienen los derechos que autorizan y que son ellos quienes asumen total responsabilidad por el contenido de su obra ante la Universidad Nacional y ante terceros.

En todo caso la Universidad Nacional de Colombia se compromete a indicar siempre la autoría incluyendo el nombre del autor y la fecha de publicación.

e) Los autores autorizan a la Universidad para incluir la obra en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

f) Los autores aceptan que la Universidad Nacional de Colombia pueda convertir el documento a cualquier medio o formato para propósitos de preservación digital.

SI EL DOCUMENTO SE BASA EN UN TRABAJO QUE HA SIDO PATROCINADO O APOYADO POR UNA AGENCIA O UNA ORGANIZACIÓN, CON EXCEPCIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, LOS AUTORES GARANTIZAN QUE SE HA CUMPLIDO CON LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES REQUERIDOS POR EL RESPECTIVO CONTRATO O ACUERDO.

### Parte 2. Autorización para publicar y permitir la consulta y uso de obras en el repositorio institucional.

Con base en este documento, usted autoriza la publicación electrónica, consulta y uso de su obra por la Universidad Nacional de Colombia y sus usuarios de la siguiente manera;

a. Usted otorga una licencia especial para publicación de obras en el repositorio institucional de la Universidad Nacional de Colombia (Parte 1) que forma parte integral del presente documento y de la que ha recibido una copia.

Si autorizo \_\_\_\_\_ No autorizo \_\_\_\_\_

b. Usted autoriza para que la obra sea puesta a disposición del público en los términos autorizados por usted en los literales a, y b, con la *Licencia Creative Commons Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5 Colombia* cuyo texto completo se puede consultar en <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/col/> y que admite conocer.

Si autorizo \_\_\_\_\_ No autorizo \_\_\_\_\_

c. Si usted no autoriza para que la obra sea licenciada en los términos del literal b. y opta por una opción legal diferente describala: \_\_\_\_\_

(los detalles serán expuestos de ser necesario en documento adjunto).

En constancia de lo anterior,

Título de la obra: \_\_\_\_\_

Autores:

Nombre: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_ c.c. \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_ c.c. \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_ c.c. \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_



# LA BIBLIOTECA DIGITAL UN: (FUNCIONALIDAD)

[sinab@unal.edu.co](mailto:sinab@unal.edu.co)  
[www.sinab.unal.edu.co](http://www.sinab.unal.edu.co)



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA



# Principales funciones

- Búsqueda y recuperación en texto completo.
- Navegación de las colecciones.
- Registro/suscripción a colecciones/revistas.
- Configuración de flujos de trabajo (Autores, Editores, Bibliotecólogos, Autores).
- Creación, edición y eliminación de metadatos y objetos digitales.



# Principales funciones

- Proveedor de datos OAI
- Preservación digital
- Edición de esquemas de metadatos
- Estadísticas de visualización y descarga



# LA BIBLIOTECA DIGITAL UN: (ARQUITECTURA)

[sinab@unal.edu.co](mailto:sinab@unal.edu.co)  
[www.sinab.unal.edu.co](http://www.sinab.unal.edu.co)



# Software implementado

- El repositorio de obras monográficas [www.digital.unal.edu.co](http://www.digital.unal.edu.co), es administrado con Dspace
- El repositorio de revistas [www.revistas.unal.edu.co](http://www.revistas.unal.edu.co), es administrado con Open Journal System



PKP

---

PUBLIC  
KNOWLEDGE  
PROJECT



# OJS: Repositorio de Revistas

- Control de todo el sistema de administración y publicación de revistas científicas y académicas a través de Internet.
- Sistema de indexación de documentos a través del texto completo y los metadatos.
- Proveedor de datos con el Protocolo OAI-PMH.
- Actualización de noticias a través de RSS y/o suscripción por correo electrónico.
- Registro de lectores.

# OJS: Repositorio de Revistas

- Los artículos son más visibles y más accesibles
- Mejor “rankeado” por buscadores como Google y Google Scholar.
- Indexado por los recolectores de metadatos OAI-PMH (Proveedores de servicio OAI) como DOAJ, OAIster, ScientificCommons, PKP Harvester y otros proyectos de bibliotecas digitales, lo que incrementa sustancialmente la visibilidad.

# Dspace: Repositorio Institucional (Obras monográficas)

- Administración centralizada para las funciones de configuración y creación de colecciones.
- Administración descentralizada para la administración e ingreso de nuevos objetos a las colecciones.
- Documentos siempre disponibles en línea (sin enlaces rotos) a través del uso de URI's.
- Los datos son almacenados en un servidor seguro, con rutinas de copias de seguridad y preservación digital.

# Dspace: Repositorio Institucional (Obras monográficas)

- Los metadatos revisados por Bibliotecólogos del SINAB.
- Indexado por los recolectores de metadatos OAI-PMH como OAIster, ScientificCommons, PKP Harvester y otros proyectos de bibliotecas digitales y por buscadores como Google y Google Scholar, lo que incrementa sustancialmente la visibilidad.

# DESARROLLO DEL PROYECTO BIBLIOTECA DIGITAL UN

[sinab@unal.edu.co](mailto:sinab@unal.edu.co)  
[www.sinab.unal.edu.co](http://www.sinab.unal.edu.co)



# Fases del proyecto Biblioteca Digital UN

- Fase I. Evaluación, instalación y configuración de software y hardware para repositorios digitales (2006)
- Fase II. Implementación de repositorios digitales (2007-2009)
- Fase III. Articulación de repositorios digitales bajo un modelo integrado de Biblioteca Híbrida (2010)

# Selección de software

Selección basada en documentación técnica y uso:

- **DSPACE:** Herramienta de mayor uso en la administración de repositorios institucionales
- **OPEN JOURNAL SYSTEM:** Herramienta de mayor uso en la administración de revistas electrónicas

# Edición/adecuación de software

- Edición de software seleccionado
- Modificación de diseño
- Traducción de mensajes y manuales
- Actualización de software
- Disponibilidad de aplicaciones de prueba



# Conceptualización de la Biblioteca Digital UN

- Comparación de la Biblioteca Digital UN con las iniciativas internacionales.
- Diseño de estructura de colecciones y comunidades.
- Diseño de políticas, normas, procedimientos y formatos.

# Modelo de Gestión

- Flujos de trabajo en línea.
- Decisión colectiva sobre políticas y procedimientos.
- Especialización y descentralización de funciones.
- Colaboración con otros proyectos e iniciativas existentes, relacionadas con la publicación de colecciones digitales.

# Capacitación

- Sobre:
  - Políticas, normas y procedimientos
  - Manejo de herramientas tecnológicas
- Dirigida a:
  - Equipos de trabajo en bibliotecas
  - Profesores

# Divulgación y estrategias de motivación

- Elaboración y divulgación de documentos:
  - Proyecto Fase 2
  - Documentos administrativos y técnicos
  - Inclusión en portafolio de servicios
- Presentación del proyecto
- Realización de la primera Convocatoria para la publicación de documentos digitales en la Universidad

# Proceso de digitalización

- Revisión de recomendaciones de instituciones internacionales como Library of Congress y Universidad de Cornell.
- Pruebas técnicas y definición local de recomendaciones para digitalización.
- Contratación externa a través de proveedores.

# CONCLUSIONES

[sinab@unal.edu.co](mailto:sinab@unal.edu.co)  
[www.sinab.unal.edu.co](http://www.sinab.unal.edu.co)



- Es fundamental la conceptualización de los diferentes elementos que componen el universo de las bibliotecas digitales.
- El modelo de referencia DELOS, ofrece un marco conceptual lógico y acorde con la naturaleza de las bibliotecas digitales modernas, a partir del cual se pueden definir los elementos de cada biblioteca digital.
- La planeación a corto, mediano y largo plazo es indispensable para el establecimiento y logro de metas y objetivos, así como para asegurar recursos y prioridades en el proyecto.

- Una colección/biblioteca que cumpla con los seis elementos descritos (Políticas, Usuarios, Contenido [digital], Calidad, Funcionalidad, Arquitectura) es una biblioteca digital, sin importar el tipo de tecnología/software que utilice.
- El desarrollo de un proyecto de biblioteca digital exige inicial y principalmente gestión y diseño, el software y el hardware son posteriores.
- Un software y hardware robusto es necesario en la medida que aumenten las funcionalidades requeridas.



- La gestión de los derechos de autor y los formatos de licencia deben validarse antes de comenzar la publicación en los repositorios.
- La implementación de los repositorios institucionales implica medidas políticas como la promulgación de una política de Acceso Abierto y respaldo desde las directivas de la institución.
- La digitalización de documentos de biblioteca implica un análisis detallado de las condiciones de impresión y encuadernación de cada uno.
- Los requisitos de digitalización varían según las condiciones de cada documento.

# ¡Gracias!

[hasotor@unal.edu.co](mailto:hasotor@unal.edu.co)

[fjardilar@unal.edu.co](mailto:fjardilar@unal.edu.co)

[sinab@unal.edu.co](mailto:sinab@unal.edu.co)  
[www.sinab.unal.edu.co](http://www.sinab.unal.edu.co)

