



DGRU UNAM
DIRECCIÓN GENERAL DE
REPOSITORIOS UNIVERSITARIOS



Experiencia de la DGRU en la implementación de repositorios digitales en la UNAM que concentran contenidos de las diferentes entidades universitarias

Dra. Tila María Pérez Ortiz
Directora General de la DGRU
18 de junio de 2019

**Temas**

Colecciones Biológicas	1,709,349
Colecciones de Obra Artística	119,338
Objetos Digitales	60,991
Proyectos Universitarios	2,135

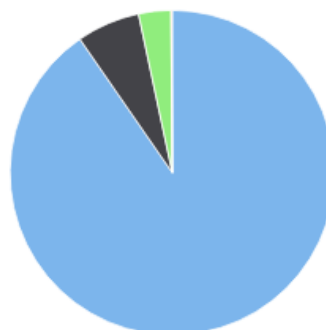
Colecciones

Herbario Nacional, Instituto de Biología	1,292,060
Insectos, Instituto de Biología	198,791
Archivo Fotográfico, Investigaciones Estéticas	117,013
Mamíferos, Instituto de Biología	30,554
Aves, Instituto de Biología	29,348
Repositorio, Instituto de Biología	27,201
Anfibios y Reptiles, Instituto de Biología	22,482
Foto Colectas, Instituto de Biología	19,513
Biblioteca Digital Silvestre Revueltas	18,765
Aves, Facultad Ciencias	15,186
Arácnidos, Instituto de Biología	15,041
Crustáceos, Instituto de Biología	14,320
Peces, Instituto de Biología	13,021
Mamíferos, Facultad de Ciencias	9,728

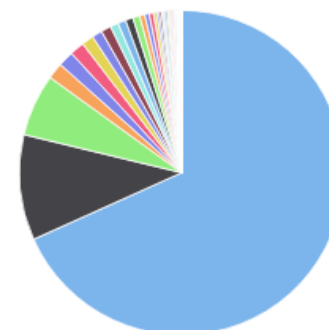
1,891,813 registros en colecciones encontrados.

Tiempo de consulta: 0.132 segundos.

Temas

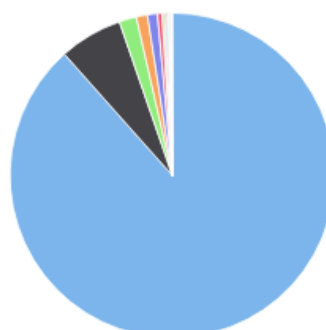


Colecciones

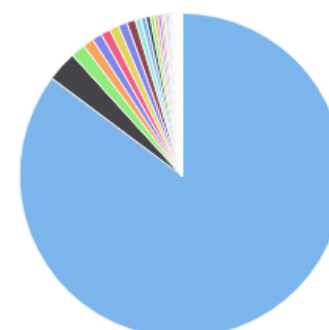


Recorte de ventana

Entidades y Dependencias



Países



Las colecciones universitarias



- La UNAM cuenta con un vasto patrimonio de información primaria generada por el trabajo cotidiano de su personal académico.
- Este acervo es extraordinariamente extenso en su cobertura temporal, espacial y temática.
- Se encuentra almacenado en las diversas colecciones que custodian las entidades académicas de la UNAM.



Portal de Datos Abiertos UNAM, Colecciones Universitarias

IMÁGENES DE ALTA RESOLUCIÓN



Corte longitudinal de riñón de ovino que presenta pérdida del parénquima en región de pelvícula y medula por hidronefrosis la cual se asocia a urolitiasis obstructiva.
Eugenio Córdova



Imagen

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM

Portal de Datos Abiertos UNAM
Colecciones Universitarias

Los datos de la UNAM abiertos para generar nuevo conocimiento.

1,508,330 registros en colecciones encontradas.
Tiempo de consulta: 0.132 segundos.

Temas

Colecciones Biológicas	1,350,329
Colecciones de Obra Artística	119,336
Objetos Digitales	37,938
Proyectos Universitarios	727

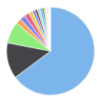
Colecciones

Herbario Nacional, Instituto de Biología	977,719
Insectos, Instituto de Biología	198,791
Archivo Fotográfico, Investigaciones Estéticas	119,336
Mamíferos, Instituto de Biología	30,554
Aves, Instituto de Biología	29,348
Repositorio, Instituto de Biología	27,201
Anfibios y Reptiles, Instituto de Biología	22,482
Aves, Facultad Ciencias	15,186
Crustáceos, Instituto de Biología	14,337
Arácnidos, Instituto de Biología	13,985
Peces, Instituto de Biología	13,021
Paleontología, Instituto de Geología	8,569
Equinodermos, Ciencias del	...

Temas



Colecciones



Entidad Dependiente



Países



Estados



Tagetes erecta L.



IMÁGENES DE ALTA RESOLUCIÓN

Herbario Nacional de México (MEXU),
Plantas Vasculares

Datos curatoriales

Nombre de la colección
Herbario Nacional de México (MEXU)

Responsables de la colección
Dr. David Sebastian Germandt, Jefe del Herbario Nacional de México

Colección asociada
Plantas Vasculares

Responsables de la colección asociada
Dr. David Sebastian Germandt, Curador de Plantas Vasculares

Dependencia
Departamento de Botánica, Instituto de Biología (IBUNAM)

Institución
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Identificador único (URN)
IBUNAM:MEXU:1361446

INFORMACIÓN RELACIONADA EN BASES DE DATOS DE LA UNAM

26
Ejemplares de esta especie en la colección

1
Ejemplares de la misma especie como sujetos digitales

INFORMACIÓN RELACIONADA EN FUENTES EXTERNAS

Nombres comunes
(Fuente: *Capital Nature de México 2009*)

español	barioneto
semposal	semposal
china	china

[Ver más +](#)

Idioma no especificado

náhuatl	semposalxochitl
semposalxochitl	semposalxochitl

[Ver más +](#)

www.datosabiertos.unam.mx

Ejes rectores para el Portal de Datos Abiertos UNAM, Colecciones Universitarias



Universidad Nacional
Autónoma de México
UNAM

Portal de Datos Abiertos UNAM Colecciones Universitarias

Los acervos de la UNAM abiertos para generar nuevo conocimiento.

Centro de Datos

Red de entidades
proveedoras de
datos

Plataforma
tecnológica

Metodología

Marco jurídico

Interoperabilidad
sintáctica

Interoperabilidad
semántica

Interoperabilidad
jurídica

Es la capacidad de las plataformas para comunicarse con otras e intercambiar información a partir de protocolos de comunicación y lenguajes de intercambio, independientemente de la tecnología inherente a cada plataforma.

Directrices

- Promover la implementación de Interfaces para Programación de Aplicaciones (API, por sus siglas en inglés) y de servicios de intercambio en protocolos comunes como el HTTP.
- Documentar en línea y promover el uso de estos servicios para evitar la transferencia manual de datos.
- Promover la generación de plataformas concentradoras interoperables que permitan abordar temas como la catalogación o la preservación digital desde una perspectiva integral y especializada, al mismo tiempo que se ofrecen como un servicio.

Se refiere a la capacidad de los contenidos de una plataforma para intercambiarse con otra de forma correcta y precisa, por medio de modelos comunes de datos estructurados, estándares y catálogos.

Directrices

- Documentar en línea y promover el uso de catálogos y estándares para la normalización de los contenidos de las plataformas, priorizando el uso de estándares internacionales.
- Crear y fortalecer equipos de catalogación en distintas áreas para guiar el desarrollo de Repositorios Institucionales
- Contar con metodología de gestión de datos y control de calidad

Ejemplo de la integración de datos de diversas colecciones de la UNAM

☒ Todas las palabras

☐ Cualquier palabra

☐ Como está escrito

Anterior

×

moluscos

Nombres comunes

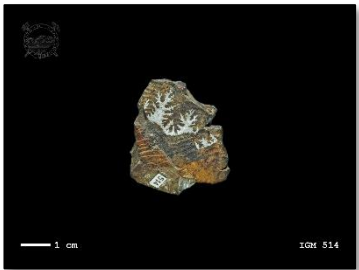
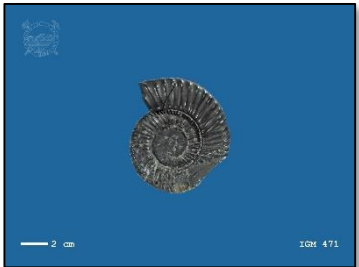
Caracoles	3,732
Moluscos	3,527
Quitones	324
Pulpos	34

Colecciones

Moluscos, Instituto de Biología	4,424
Paleontología, Instituto de Geología	2,581
Moluscos, Ciencias del Mar	612

Entidades y Dependencias

Instituto de Biología	4,424
Instituto de Geología	2,581
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	612



Interoperabilidad jurídica implica la adopción y aplicación de licencias o términos de uso de manera homóloga a nivel de plataformas y contenidos.

Directrices

- Alinear los términos o licencias de uso de plataformas y contenidos provenientes de las diferentes entidades.
- Generar y mantener actualizados los lineamientos jurídicos que hagan posible la publicación y difusión oportuna de los contenidos digitales de la UNAM sin perjuicio de las disposiciones en materia de derechos de autor.
- Promover una cultura jurídica en materia de derechos de autor entre los académicos generadores de contenidos digitales, usuarios y responsables de repositorios.



Universidad Nacional
Autónoma de México
UNAM

Portal de Datos Abiertos UNAM
Colecciones Universitarias

Los acervos de la UNAM abiertos para generar nuevo conocimiento.

TÉRMINOS DE LIBRE USO DE DATOS ABIERTOS DE LA UNAM

Al ingresar, consultar y utilizar los **Datos Abiertos** contenidos en el Portal de Datos Abiertos de la Universidad Nacional Autónoma de México ("UNAM"), acepta expresamente los siguientes términos:

Términos de Libre Uso de Datos Abiertos

Los presentes "Términos de libre uso" promueven la creación y el uso de datos abiertos de carácter público y accesible en línea, en pleno respeto a la ley, incluyendo aquella en materia de propiedad intelectual.

1. Usted como "USUARIO" reconoce que los Datos Abiertos contenidos en el Portal de Datos Abiertos de la UNAM son:
- a. **Accesibles:** los datos están disponibles para la gama de usuarios que los requiera para cualquier propósito;

b. **De libre uso:** Citan la fuente de origen como único requisito para su uso libremente;

c. **Gratuitos:** Se obtienen sin entregar a cambio contraprestación alguna;

d. **Integrales:** Contienen el tema que describe a detalle y completa la información;

e. **Legibles por máquinas:** Deberán estar estructurados, formateados y procesados e interpretados por equipos electrónicos de manera automática;

f. **No discriminatorios:** Los datos están disponibles para cualquier persona que los requiera;

g. **Oportunos:** Son actualizados periódicamente, conforme se genere nueva información;

h. **Permanentes:** Se conservan en el tiempo, para lo que los datos relevantes para uso público, se mantendrán disponibles.

LINEAMIENTOS PARA LA INTEGRACIÓN Y PUBLICACIÓN
DE LAS COLECCIONES UNIVERSITARIAS DIGITALES EN EL
PORTAL DE DATOS ABIERTOS UNAM
COLECCIONES UNIVERSITARIAS

CAPÍTULO I
DISPOSICIONES GENERALES

1. Los presentes Lineamientos tienen por objeto fijar las normas a las que se deben sujetar la operación, funcionamiento y control de las colecciones digitales del *Portal de Datos Abiertos UNAM Colecciones Universitarias*, así como establecer las disposiciones para que el conjunto de datos generados por las entidades académicas y dependencias universitarias, administrados por la Coordinación de Colecciones Universitarias Digitales, se pongan a disposición como Datos Abiertos, con el propósito de facilitar su acceso, uso, consulta, reutilización y redistribución.
2. Las disposiciones contenidas en los presentes Lineamientos son de observancia general y obligatoria para todas las entidades académicas y dependencias universitarias que generen, produzcan o administren información contenida en los acervos digitales susceptible de ser publicada en el *Portal de Datos Abiertos UNAM Colecciones Universitarias*.
3. Para efectos de los presentes Lineamientos, se entenderá por:

I. Acceso abierto. Vía para acceder a investigaciones, materiales educativos, académicos, científicos, tecnológicos y de innovación, por medio de una

- V. Catálogo de colecciones. Listado o inventario de las colecciones universitarias digitales proveedoras de Datos Abiertos así como sus metadatos, que se encuentra registrado en la CCUD;
- VI. CCUD. Coordinación de Colecciones Universitarias Digitales;
- VII. Colección. Conjunto de datos primarios de la misma clase, reunidos y clasificados por su valor académico, cultural, histórico y de identidad universitaria;
- VIII. Colección digital. Conjunto de datos primarios de los recursos que conforman las colecciones codificadas en formatos de medios electrónicos que se pueden leer y compartir por medio de computadoras y otros dispositivos electrónicos;
- IX. Colección universitaria digital. Conjunto de datos primarios tangibles e intangibles, reunidos y clasificados por su valor académico, cultural, histórico y de identidad universitaria, propiedad de la Universidad Nacional Autónoma de México, codificados en formatos de medios electrónicos que se pueden leer y compartir por medio de computadoras y otros dispositivos electrónicos;

[illegible]

Capítulo 1. Colecciones Digitales y Datos Abiertos en la UNAM

- 1.1 Las Colecciones Universitarias Digitales
- 1.2 El *Portal de Datos Abiertos UNAM, Colecciones Universitarias*
- 1.3 Plataforma Informática Aurora

Capítulo 2. Conceptos y políticas de apertura del conocimiento

- ## 2.1 Conceptos generales
- ## 2.2 Políticas de Datos Abiertos

Capítulo 3. Integración y publicación de Colecciones Universitarias Digitales

- 3.1 Etapa inicial: seleccionar datos y tipos de colecciones
- 3.2 Protocolo de integración y publicación de colecciones en el *Portal de Datos Abiertos UNAM*
- 3.3 Actualizaciones

El Repositorio Institucional de la Universidad Nacional Autónoma de México

Repositorio Institucional de la Un

+

← → ↻

https://repositorio.unam.mx

☆ ⓘ ⋮

UNAM

Repositorio Institucional UNAM

Contenidos Normatividad



El Repositorio Institucional UNAM permite integrar, publicar y consultar los contenidos académicos que genera y custodia la Universidad

Artículos, Colecciones Digitales, Tesis, Biblioteca y Hemeroteca

Buscar

revistas
UNAM

44,053
Artículos en Revistas
de Acceso Abierto

BIBLIOTECA
NACIONAL
DE MÉXICO

438,988
Publicaciones en la
Biblioteca Nacional de México

le
db

404,821
Tesis de Licenciatura,
Maestría, Doctorado y Otros

DGRU
DIRECCIÓN GENERAL DE
REPOSITORIOS UNIVERSITARIOS

1,829,726
Registros en
Colecciones Universitarias

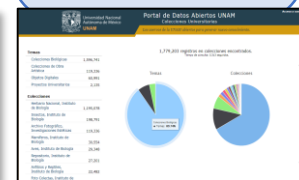
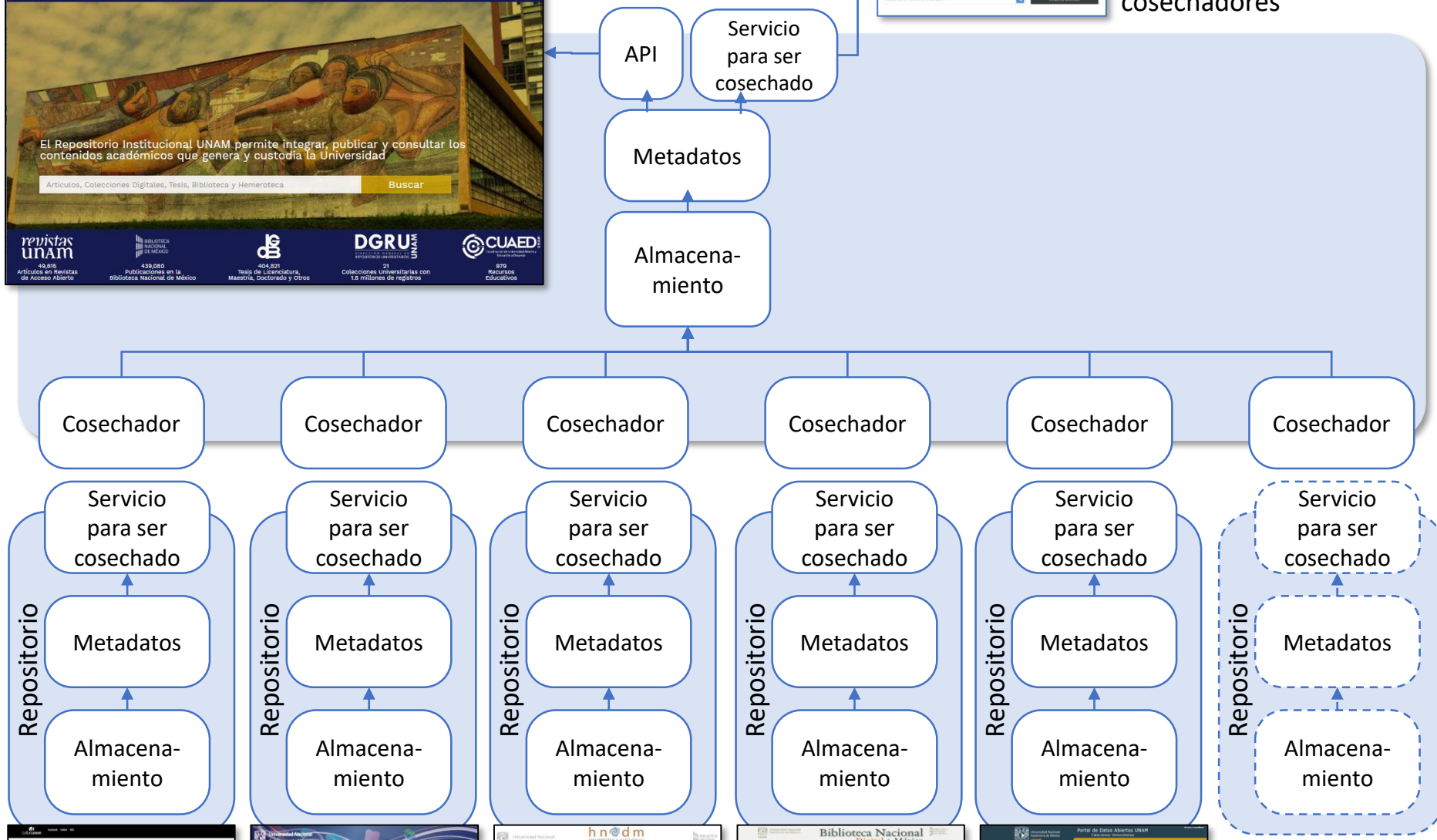
CUAED
Coordinación de Universidad Abierta y
Educación a Distancia

906
Recursos
Educativos

Repositorio Institucional UNAM



Repositorio Nacional
CONACYT y otros
cosechadores



Ejes rectores para el Repositorio Institucional UNAM



Repositorio Institucional UNAM

Contenidos

Normatividad



El Repositorio Institucional UNAM permite integrar, publicar y consultar los contenidos académicos que genera y custodia la Universidad

Artículos, Colecciones Digitales, Tesis, Biblioteca y Hemeroteca

Buscar



44,053
Artículos en Revistas
de Acceso Abierto



438,988
Publicaciones en la
Biblioteca Nacional de México



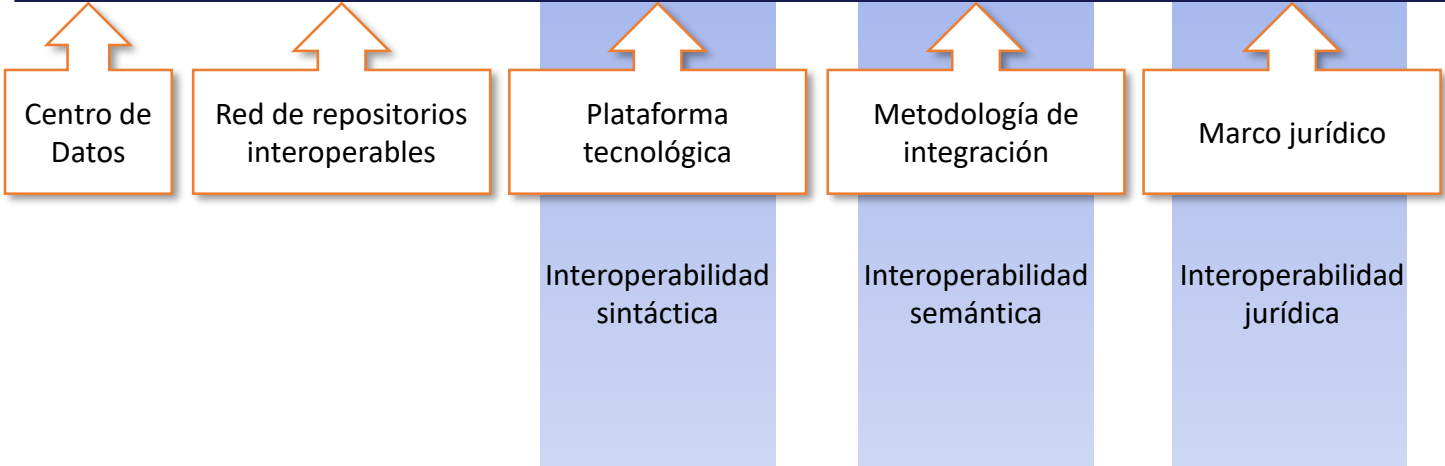
404,821
Tesis de Licenciatura,
Maestría, Doctorado y Otros



1,829,726
Registros en
Colecciones Universitarias



906
Recursos
Educativos



Tipos de contenido

Gacetas	Audios	Catálogos de biblioteca
Artículos de investigación, difusión, culturales, etc.	Videos (corto y largometrajes)	Código fuente (Software)
Libros electrónicos	Páginas web	Cursos en línea
Material didáctico	Datasets	Referencias bibliográficas
Imágenes	Tesis	Visualizadores 2D y 3D

Esquemas de metadatos

Dublin Core
Marc21
Mets
Darwin Core

Plataformas utilizadas

DSpace (versiones 1.x a 6.x)
ePrints
OJS
Omeka
CollectiveAccess



POLÍTICAS DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNAM

ÍNDICE

POLÍTICAS DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	2
POLÍTICAS GENERALES	2
1. POLÍTICA DE GESTIÓN	2
2. POLÍTICA DE SERVICIO	3
3. POLÍTICA DE PRIVACIDAD	3
4. POLÍTICA DE ESTADÍSTICAS	3
5. POLÍTICA DE COOKIES	4
POLÍTICAS PARA LAS Y LOS USUARIOS DEL RI-UNAM	4
6. POLÍTICA DE DERECHOS DE AUTOR	4
7. POLÍTICA DE COSECHA DEL RI-UNAM	4
POLÍTICAS PARA REPOSITORIOS UNIVERSITARIOS Y PROVEEDORES DE CONTENIDOS Y METADATOS	5
8. POLÍTICA DE INTEGRACIÓN DE REPOSITORIOS EN EL RI-UNAM	5
9. POLÍTICA DE EMBARGO	5
10. POLÍTICA DE PRESERVACIÓN	5
11. POLÍTICA DE REMOCIÓN	5



LINEAMIENTOS PARA LA INTEGRACIÓN DE REPOSITORIOS UNIVERSITARIOS EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNAM

ÍNDICE

CAPÍTULO I	2
DISPOSICIONES GENERALES	2
CAPÍTULO II	5
DE LA INTEGRACIÓN DE REPOSITORIOS Y CONTENIDOS DIGITALES AL RI-UNAM	5
CAPÍTULO III	7
DE LAS RESPONSABILIDADES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS Y JURÍDICAS DE LOS REPOSITORIOS UNIVERSITARIOS	7
CAPÍTULO IV	9
DE LOS DERECHOS DE AUTOR	9
CAPÍTULO V	10
DE LOS PERIODOS DE EMBARGO	10
CAPÍTULO VI	10
DE LA INFORMACIÓN SENSIBLE	10
CAPÍTULO VIII	11
DE LA INTERPRETACIÓN TRANSITORIOS	



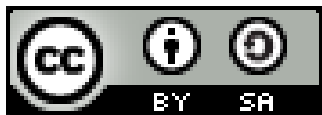
TÉRMINOS Y CONDICIONES DE USO DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNAM

ÍNDICE

1. DEFINICIÓN DE USUARIO	2
2. LICENCIAS DE USO DE CONTENIDOS	2
3. LICENCIA DE USO DE LA PLATAFORMA DEL RI-UNAM	3
4. MODIFICACIÓN DE LOS SERVICIOS	4
5. COSECHA	4
6. OBLIGACIONES DEL "USUARIO" DEL RI-UNAM	5
7. USO Y MANEJO DE LA INFORMACIÓN COLECTADA DEL "USUARIO"	5
8. LÍMITE DE RESPONSABILIDADES DEL RI-UNAM	6
9. MODIFICACIÓN DE LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE USO	7
10. DISPOSICIONES GENERALES	7

Los ejes rectores del desarrollo del Portal de Datos Abiertos UNAM, Colecciones Universitarias y del Repositorio Institucional UNAM son compatibles con los principios de la Ley General de Archivos

¡Gracias por la invitación a participar en este panel!



Esta obra está sujeta a la licencia Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-SA 4.0)

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>.

Experiencia de la DGRU en la implementación de repositorios digitales en la UNAM que concentran contenidos de las diferentes entidades universitarias

por Tila M. Pérez, Ariana Chávez-Méndez, Rubén Sáenz.

2019