



# DSPACE: Manejo de repositorios abiertos

Presenta:

García Rojas Alan

Liévana Poy Erick 201742006

Lima Estrada Efraín 201705754

Reyes Reyes Julián 201643331

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
Facultad de Ciencias de la Computación

Septiembre 30 2021

# Índice

1 Introducción

2 Funcionamiento de DSPACE

3 ¿Por qué usar DSPACE?



# ¿Qué es DSPACE?

- DSPACE es un software utilizado por muchas organizaciones para la construcción de repositorios digitales abiertos, sin fines de lucro y comerciales.
- Es gratuito, fácil de usar y ampliamente personalizable.



# Visión y misión de DSPACE

- Visión: producir una opción mundial de repositorios que proporcionen los medios para hacer que la información esté abiertos y disponibles y de fácil administración.
- Misión: crear un software de código abierto a través de una comunidad de desarrolladores activa.



# Sobre DSPACE

- Conserva y permite un acceso fácil y abierto a todo tipo de contenido digital (como textos, imágenes, etc.).
- Tiene una amplia comunidad de desarrolladores que están enfocados en la ampliación y mejora continua del software.



# Funcionamiento de DSPACE

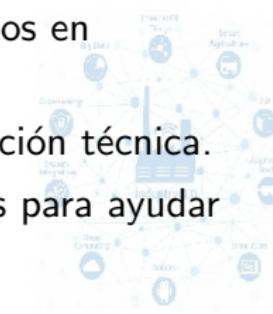
Sumisión

- Interfaz web hecha para una mejor adaptación por parte del remitente al crear un ítem al depositar un archivo.
  - DSPACE fue diseñado para manejar cualquier tipo de formato ( documentos de texto, videos, etc. ).



Administración II

- Los bitstreams (archivos de datos) son organizados juntos en conjuntos relacionados.
  - Cada bitstream tiene un formato técnico y otra información técnica.
  - Esta información técnica es guardada con los bitstreams para ayudar con la preservación en el tiempo.



# Administración II

- Un ítem es un archivo atómico que consiste en la agrupación de contenido relacionado y de descripciones asociadas (metadatos).
- Un ítem expone los metadatos indexados para navegación y búsqueda.
- Los ítems están organizados en colecciones de material lógicamente relacionado.

# Administración II

- Un ítem es un archivo atómico que consiste en la agrupación de contenido relacionado y de descripciones asociadas (metadatos).
- Un ítem expone los metadatos indexados para navegación y búsqueda.
- Los ítems están organizados en colecciones de material lógicamente relacionado.

# Administración II

- Una comunidad es el nivel más alto de la jerarquía de contenido de dspace.
- Corresponden a partes de la organización tal como departamentos, laboratorios, centros de investigación o escuelas.



Web

- La arquitectura modular de DSpace permite la creación de repositorios multidisciplinarios que pueden ser expandidos a través de fronteras institucionales.



# Preservación

- DSpace se compromete a ir mas allá de una preservación confiable de un archivo, para ofrecer una preservación funcional y tecnológicamente accesible a los archivos como formatos, medios y paradigmas que evolucionen en el tiempo para muchos tipos de datos como sea posible.

# Recuperación

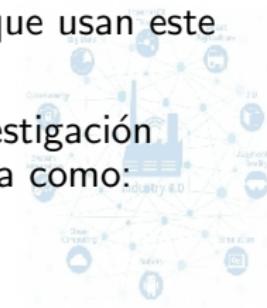
- La interface para el usuario final permite la navegación y búsqueda de los archivos, una vez encontrado el archivo, este es formateado para mostrarse en el navegador mientras otros formatos pueden ser descargados y abiertos con una determinada aplicación.



# ¿Por qué usar DSPACE?

## Una mayor comunidad

- DSpace tiene más de 1000 organizaciones actualmente que usan este software en un entorno de producción o de proyecto.
  - El uso mas común es por parte de las bibliotecas de investigación como repositorio institucional, si embargo también se usa como:
    - Repo. Basado en temas.
    - Repo. Conjunto de datos.
    - Repo. En medios.



# Software gratuito y de código abierto

- DSpace está disponible de forma gratuita para cualquier persona y se puede descargar desde GitHub.
- El código está actualmente bajo licencia de código abierto BSD, lo que significa que cualquier organización puede modificar e integrar código en su aplicación comercial sin pago alguno.



# Personalizable I

- DSpace permite la personalización de las siguientes formas clave:
  - Interfaz de usuario: personalización completa de la apariencia del sitio web DSpace.
  - Metadatos: Dublín Core es el formato de metadatos personalizado, sin embargo se pueden hacer cambios en los campos para su personalización.
  - Configuración de búsqueda y exploración: se permite decidir que campos mostrar a la hora de explorar (titulo, autor, etc.)

## Personalizable II

- Mecanismos de autenticación local: se incluyen complementos de autenticación para la mayoría de métodos de autenticación universitarios (como LDPA y LDPA jerárquico), además se provee su propio método de autenticación interno, incluso se puede configurar para usar varios métodos de autenticación a la vez.

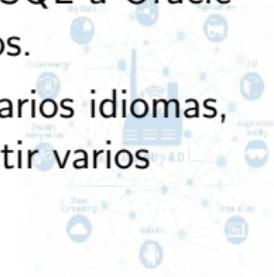
## Personalizable III

- Compatibilidad con estándares: se cumplen con varios protocolos estándar de acceso, ingesta y exportación, dichos estándares incluyen:
    - OAI-PMH
    - OAI-ORE
    - SWORD
    - WebDAV
    - OpenSearch
    - OpenURL
    - RSS
    - ATOM



## Personalizable IV

- Base de datos configurable: puede escoger entre PostgreSQL u Oracle para la base de datos donde se administren los metadatos.
- Idioma: la aplicación web DSpace esta disponible para varios idiomas, lo cual implica que se puede personalizar, e incluso admitir varios idiomas.



# Utilizado por instituciones educativas, gubernamentales, etc.

- Esta plataforma es usada por instituciones de educación superior (mercado inicial) aunque también a sido usado por:
  - Museos
  - Archivos estatales
  - Bibliotecas (estatales y nacionales)
  - Repositorios de revistas
  - Consorcios
  - Empresas comerciales



# Se puede instalar fuera de la caja

- Viene con una interface basada en web, dado esto, se puede instalar en Linux, Mac OSX, Windows.



# Gestión y preservación de todo tipo de contenido digital

- DSpace puede reconocer y administrar gran variedad de formatos, algunos de los formatos más comunes que se administran en el entorno DSpace son:
  - Word
  - PDF
  - JPEG
  - MPEG
  - TIFF
- Además, DSpace cuenta con un registro de formato simple donde se pueden registrar formatos no reconocidos para ser identificados en el futuro.

