



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

- 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 abierta y disponible y de fácil administración.
- Misión: crear un software de código abierto a través de una comunidad de desarrolladores activa.



Sobre DSPACE

- # enfocados

Funcionamiento de DSPACE



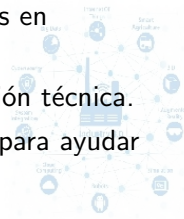
Sumisión

- 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.).



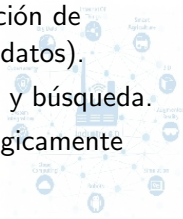
Administración I

- 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.



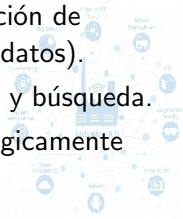
Administración II

- 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.



- La arquitectura modular de DSpace permite la creación de repositorios multidisciplinares 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

- ¿Cómo usan este tipo de investigación como:**

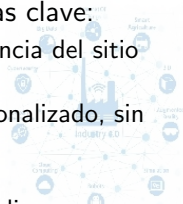
Software gratuito y de código abierto

- DSpace esta disponible de forma gratuita para cualquier persona y se puede descargar desde GitHub.
- El código esta 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.



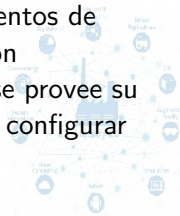
Personalizable I

- DSpace permite la personalización de las siguientes formas clave:
 - Interfaz de usuario: personalización completa de la apariencia del sitio web DSpace.
 - Metadatos: Dublin 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 LDAP y LDAP 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.
- 
- A decorative graphic in the bottom right corner featuring a network of blue dots connected by lines. Various icons are scattered throughout, including a factory, a gear, a person, a cloud, and a document, representing concepts related to Industry 4.0 and digital manufacturing.

