

# DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO PARA MIGRAÇÃO DO DSPACE CLÁSSICO PARA ANGULAR

**Arturo Garduño-Magaña; Luciana Mara  
Silva y Héctor Ulloque Rodríguez**

Agosto 2025



# Informações úteis antes de começar

Para tirar o máximo partido desta sessão, recomendamos:



A sessão será em espanhol com tradução simultânea para português.



Faça perguntas utilizando o botão de perguntas e respostas (não utilize o chat).



Consulte o Código de Conduta do Horário de Funcionamento da LA Referencia.



Esta sessão será gravada e partilhada juntamente com os diapositivos

# Arturo Garduño-Magaña

Coordinador del proyecto, Lyrisis-LA Referencia

# Luciana Mara Silva

Especialista em Documentação de Projetos, Lyrisis-LA Referencia

# Héctor Ulloque Rodríguez

Especialista em Documentação de Projetos, Lyrisis-LA Referencia

# Contente

- ✓ Por que a tradução é necessária?
  - Barreira linguística
  - Acessibilidade
  - Inclusão acadêmica
  - Implementação técnica eficaz
- ✓ Prioridades de tradução selecionadas
- ✓ Construção de comunidade



## Barreira linguística

### South America (711)

- Argentina (74)
  - Bolivia (3)
  - Brazil (180)
  - Chile (32)
  - Colombia (167)
  - Ecuador (27)
  - Paraguay (1)
  - Peru (199)
  - Uruguay (8)
  - Venezuela (20)
- Spain (197)

- De acordo com pesquisas apresentadas nas seções anteriores, 88% dos repositórios da região (América Latina) □ DSpace ≈ 844 (sem documentação traduzida)
- (Fonte: ROAR 2025) (Registro de Repositórios de Acesso Aberto)



## Barreira linguística

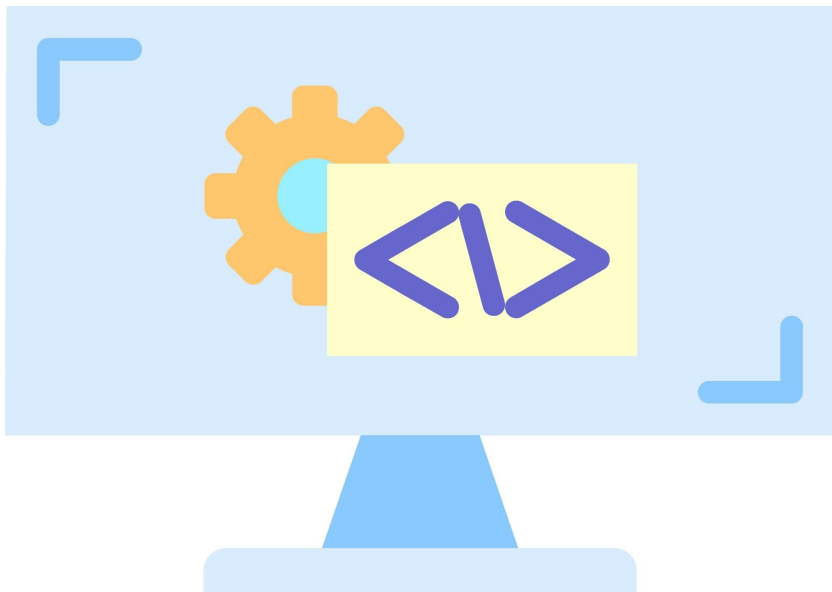
### South America (711)

- Argentina (74)
  - Bolivia (3)
  - Brazil (180)
  - Chile (32)
  - Colombia (167)
  - Ecuador (27)
  - Paraguay (1)
  - Peru (199)
  - Uruguay (8)
  - Venezuela (20)
- Spain (197)

- De acordo com pesquisas apresentadas nas seções anteriores, 88% dos repositórios da região (América Latina) □ DSpace ≈ 844 (sem documentação traduzida)
- (Fonte: ROAR 2025) (Registro de Repositórios de Acesso Aberto)

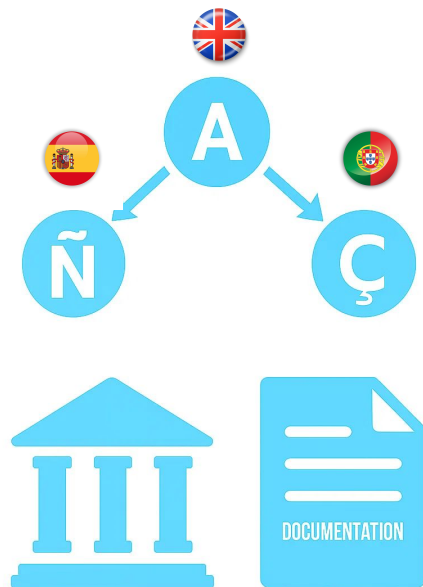


# Accesibilidad



- Nem todos os usuários e equipes técnicas são fluentes em inglês o suficiente para compreender documentação complexa.
- A tradução para o espanhol e o português reduz barreiras e permite uma compreensão mais clara dos principais conceitos, configuração e manutenção.
- Ter a documentação no idioma local evita erros, otimiza o tempo e promove uma adoção mais rápida da plataforma.
-

# Inclusão acadêmica



- O DSpace é amplamente utilizado em universidades de língua espanhola e portuguesa, **bibliotecas digitais e repositórios institucionais**.
- A documentação traduzida incentiva sua **adoção mais ampla e eficaz**, especialmente em instituições com recursos limitados.

# Implementação técnica eficaz



- Muitas tarefas (como instalação, personalização e migração) exigem **uma compreensão detalhada** e inequívoca.
- Ter o guia no idioma nativo reduz erros de **implementação e o tempo de solução de problemas.**

# Prioridades de tradução selecionadas

Facilitar a instalação e a configuração inicial é essencial para que as equipes técnicas implementem o DSpace com sucesso. Uma documentação clara no idioma local evita dificuldades e reduz erros. As principais seções desta seção incluem:

1. Requisitos do sistema
2. Instalação passo a passo
3. Configuração inicial (arquivos de configuração, bancos de dados, etc.)
4. Atualização
5. Usando o DSpace  Entidades
6. Guia de referência (permite a configuração inicial)

7.

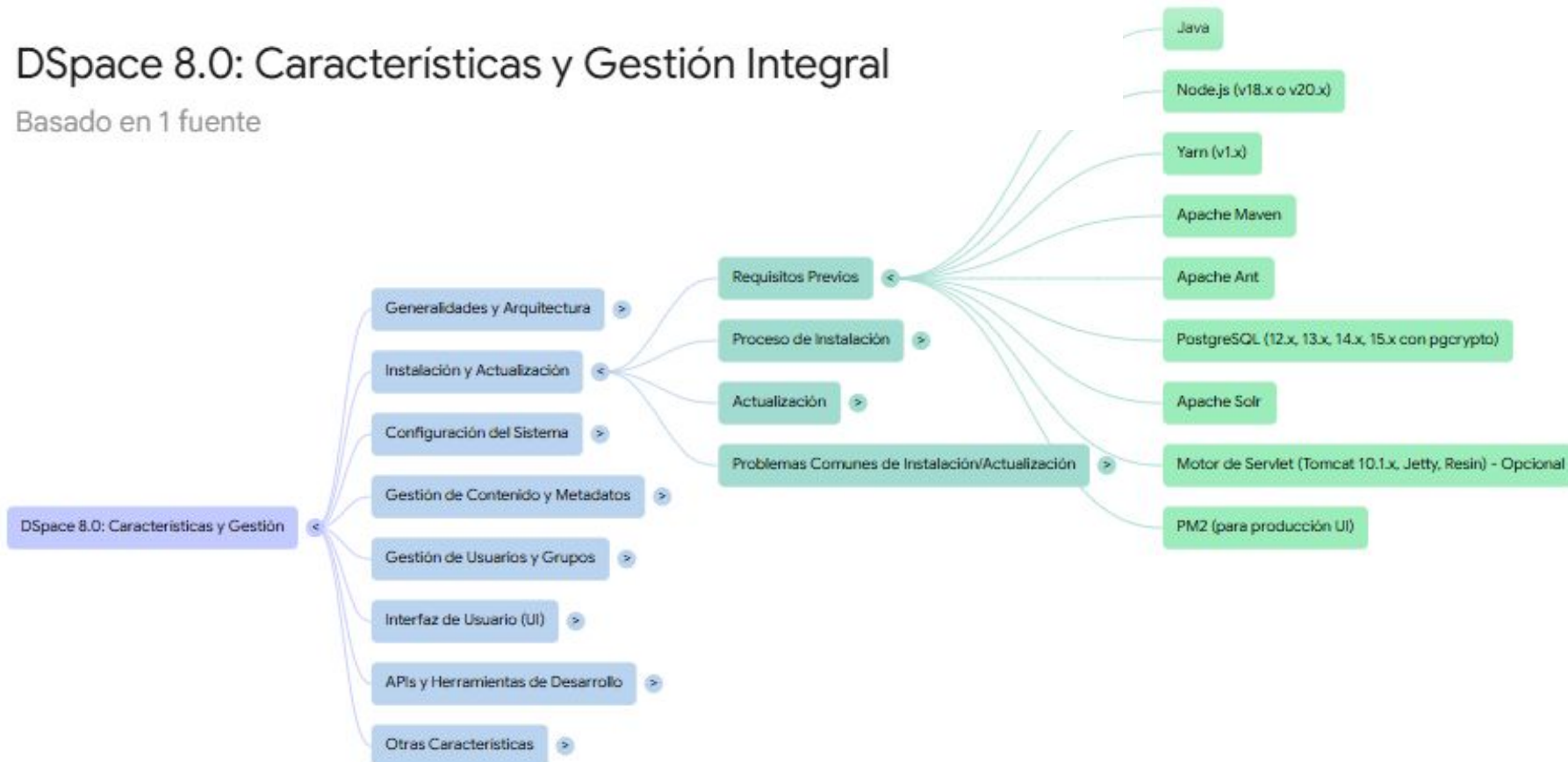
## Documentación DSpace 8.x: Guía Completa



# Requisitos do sistema

## DSpace 8.0: Características y Gestión Integral

Basado en 1 fuente



# Requisitos do sistema

<https://wiki.lyrasis.org/x/fAGEFw>

Confluence Espacios ▾ Personas  Entrar

DSpace 8.x-Spanish

ÁRBOL DE PÁGINAS

- Inicio
- Introducción
- **Instalación de DSpace**
- Actualización de DSpace
- Uso de DSpace
- Guía de Referencia DSpace

Herramientas de espacio ⏪

Panel / DSpace 8.x-Spanish

## Instalación de DSpace

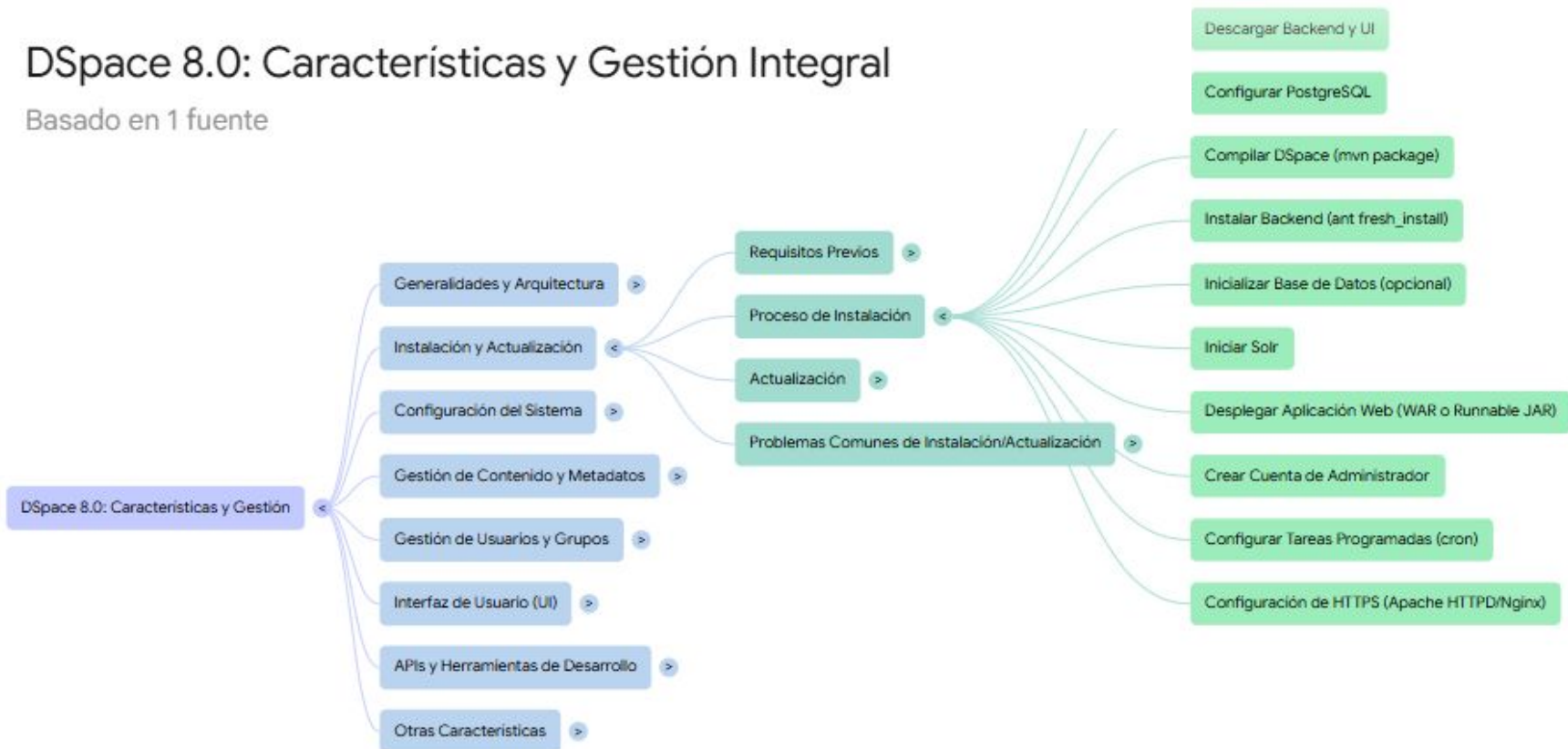
Creado por Hector Ulloque, modificado por última vez en ago. 12, 2025

- Resumen de la Instalación
- Instalación del Backend (API del servidor)
  - Requisitos del Backend
    - Sistema operativo tipo UNIX o Microsoft Windows
    - Java JDK 17 (OpenJDK o Oracle JDK)
    - Apache Maven 3.8.x o superior (herramienta de construcción de Java)
      - Configuración de un proxy Maven
    - Apache Ant 1.10.x o superior (herramienta de construcción de Java)
    - Base de datos relacional (PostgreSQL)
      - PostgreSQL 12.x, 13.x, 14.x, 15.x, 16.x or 17.x (con crypto instalado)
    - Apache Solr 8.x (servicio de índice/búsqueda de texto completo)
    - (Opcional) Motor Servlet (Apache Tomcat 10.1.x, Jetty, Caucho Resin or equivalente)
    - (Opcional) Base de datos IP a Ciudad para estadísticas basadas en ubicación
  - Instalación del Backend
- Instalación del Frontend (Interfaz de usuario)
  - Requisitos del Frontend
    - Sistema operativo tipo UNIX o Microsoft Windows
    - Node.js (v18.x, v20.x o v22.x)
    - Yarn (v1.x)
    - PM2 (o cualquier otro administrador de procesos para aplicaciones Node.js)
    - Backend de DSpace (ver arriba)
  - Instalación del Frontend

# Proceso de instalação

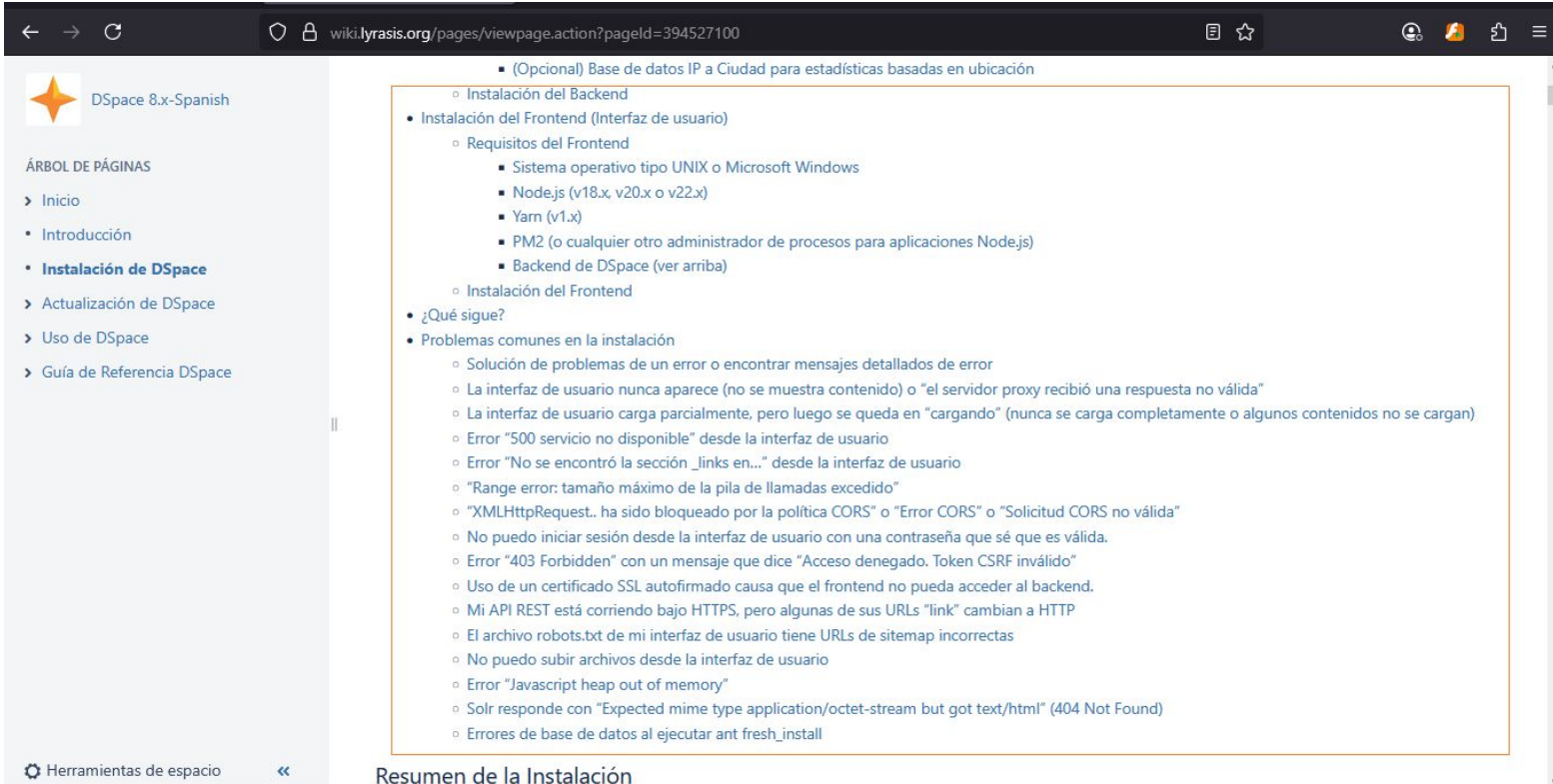
## DSpace 8.0: Características y Gestión Integral







Basado en 1 fuente




# Proceso de instalación

<https://wiki.lyrasis.org/x/fAGEFw>




← → ↻  wiki.lyrasis.org/pages/viewpage.action?pageId=394527100     

 DSpace 8.x-Spanish

ÁRBOL DE PÁGINAS

- › Inicio
- Introducción
- **Instalación de DSpace**
- › Actualización de DSpace
- › Uso de DSpace
- › Guía de Referencia DSpace

Herramientas de espacio 

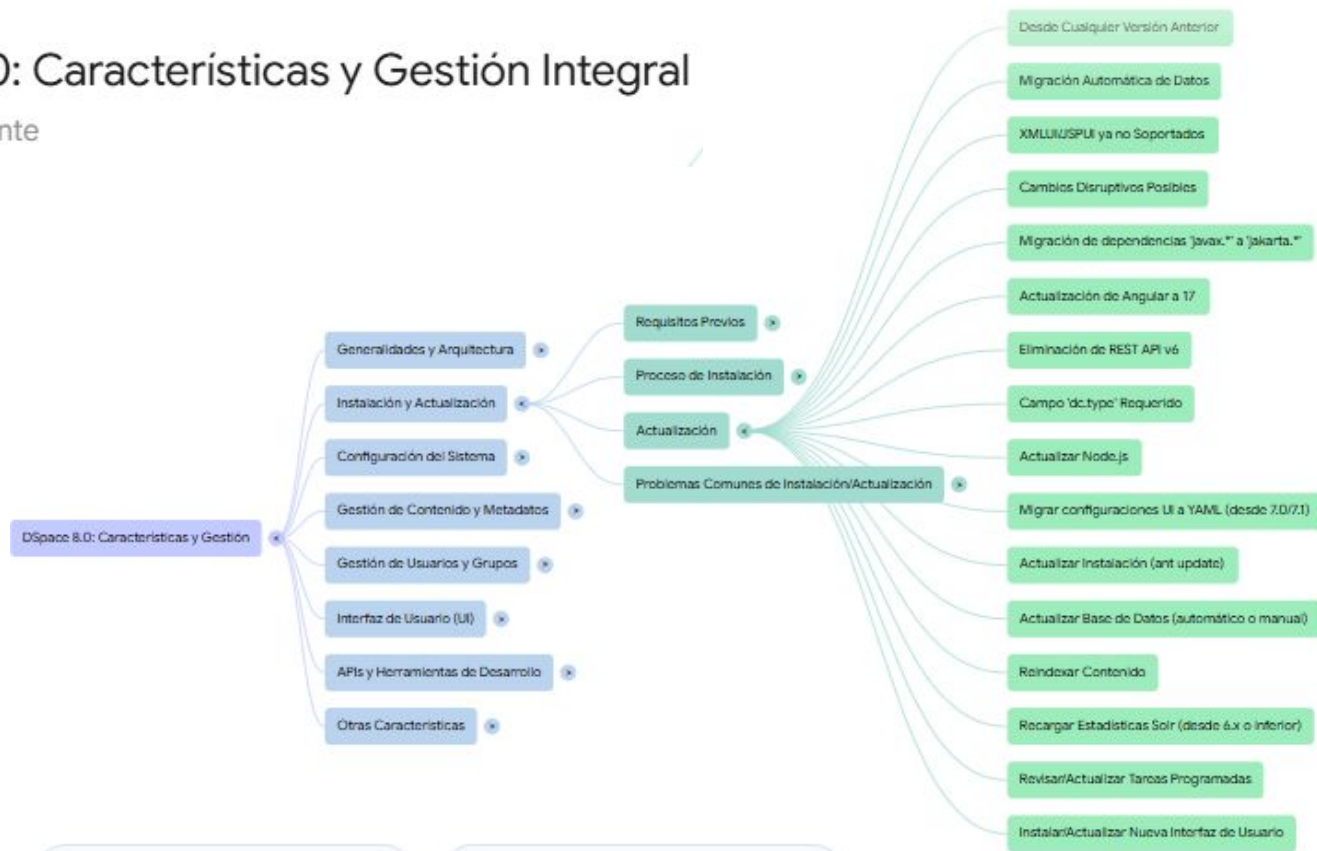
- (Opcional) Base de datos IP a Ciudad para estadísticas basadas en ubicación
  - Instalación del Backend
- Instalación del Frontend (Interfaz de usuario)
  - Requisitos del Frontend
    - Sistema operativo tipo UNIX o Microsoft Windows
    - Node.js (v18.x, v20.x o v22.x)
    - Yarn (v1.x)
    - PM2 (o cualquier otro administrador de procesos para aplicaciones Node.js)
    - Backend de DSpace (ver arriba)
  - Instalación del Frontend
- ¿Qué sigue?
- Problemas comunes en la instalación
  - Solución de problemas de un error o encontrar mensajes detallados de error
  - La interfaz de usuario nunca aparece (no se muestra contenido) o "el servidor proxy recibió una respuesta no válida"
  - La interfaz de usuario carga parcialmente, pero luego se queda en "cargando" (nunca se carga completamente o algunos contenidos no se cargan)
  - Error "500 servicio no disponible" desde la interfaz de usuario
  - Error "No se encontró la sección \_links en..." desde la interfaz de usuario
  - "Range error: tamaño máximo de la pila de llamadas excedido"
  - "XMLHttpRequest. ha sido bloqueado por la política CORS" o "Error CORS" o "Solicitud CORS no válida"
  - No puedo iniciar sesión desde la interfaz de usuario con una contraseña que sé que es válida.
  - Error "403 Forbidden" con un mensaje que dice "Acceso denegado. Token CSRF inválido"
  - Uso de un certificado SSL autofirmado causa que el frontend no pueda acceder al backend.
  - Mi API REST está corriendo bajo HTTPS, pero algunas de sus URLs "link" cambian a HTTP
  - El archivo robots.txt de mi interfaz de usuario tiene URLs de sitemap incorrectas
  - No puedo subir archivos desde la interfaz de usuario
  - Error "Javascript heap out of memory"
  - Solr responde con "Expected mime type application/octet-stream but got text/html" (404 Not Found)
  - Errores de base de datos al ejecutar ant fresh\_install

Resumen de la Instalación

# Proceso de actualización

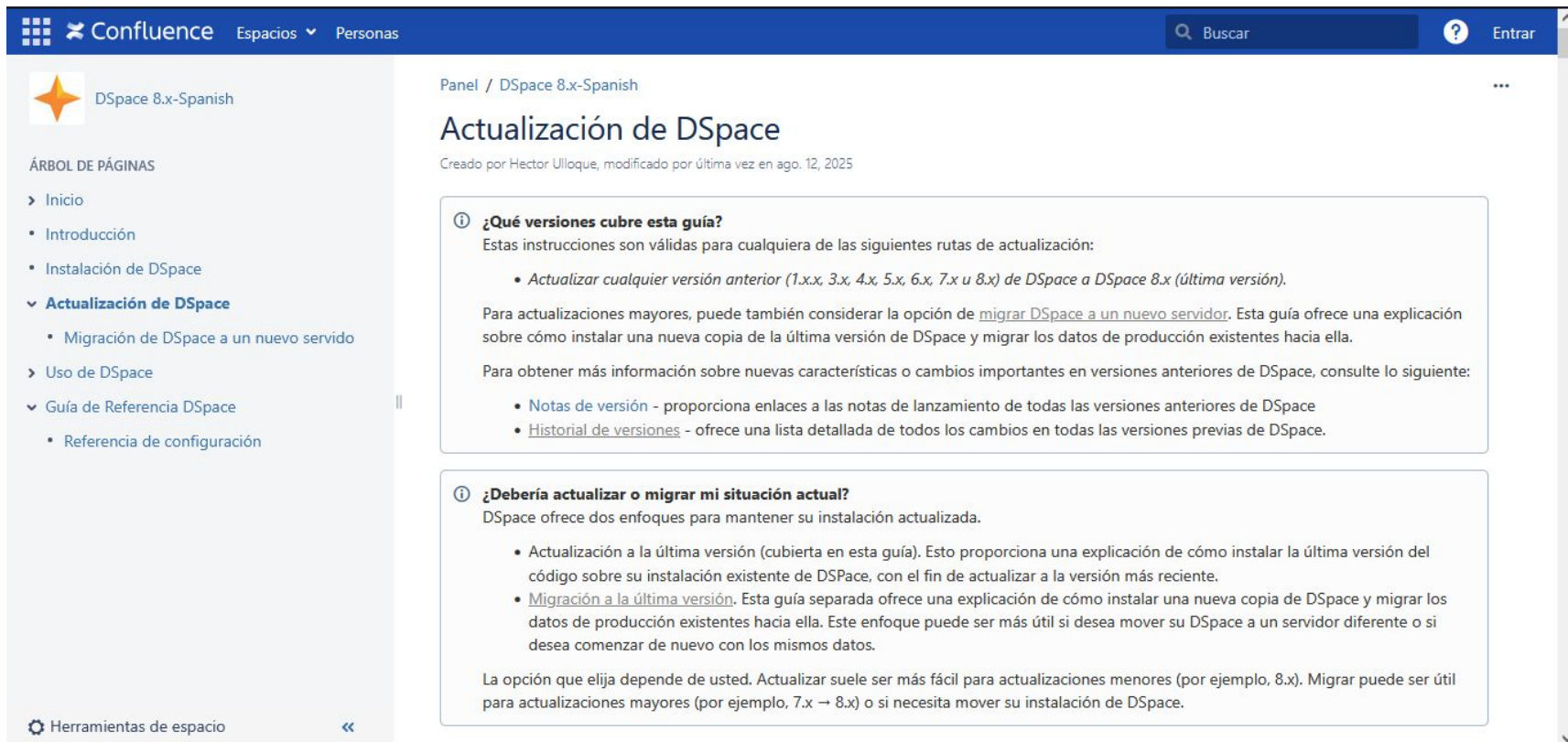
## DSpace 8.0: Características y Gestión Integral

Basado en 1 fuente



# Proceso de actualización

<https://wiki.lyrasis.org/x/FgG3Fw>



The screenshot shows a Confluence page for 'DSpace 8.x-Spanish'. The page title is 'Actualización de DSpace', created by Hector Ulloque on August 12, 2025. The page content is divided into two main sections, each with an information icon (i) and a question mark.

**¿Qué versiones cubre esta guía?**  
Estas instrucciones son válidas para cualquiera de las siguientes rutas de actualización:

- *Actualizar cualquier versión anterior (1.x.x, 3.x, 4.x, 5.x, 6.x, 7.x u 8.x) de DSpace a DSpace 8.x (última versión).*

Para actualizaciones mayores, puede también considerar la opción de [migrar DSpace a un nuevo servidor](#). Esta guía ofrece una explicación sobre cómo instalar una nueva copia de la última versión de DSpace y migrar los datos de producción existentes hacia ella.

Para obtener más información sobre nuevas características o cambios importantes en versiones anteriores de DSpace, consulte lo siguiente:

- [Notas de versión](#) - proporciona enlaces a las notas de lanzamiento de todas las versiones anteriores de DSpace
- [Historial de versiones](#) - ofrece una lista detallada de todos los cambios en todas las versiones previas de DSpace.

**¿Debería actualizar o migrar mi situación actual?**  
DSpace ofrece dos enfoques para mantener su instalación actualizada.

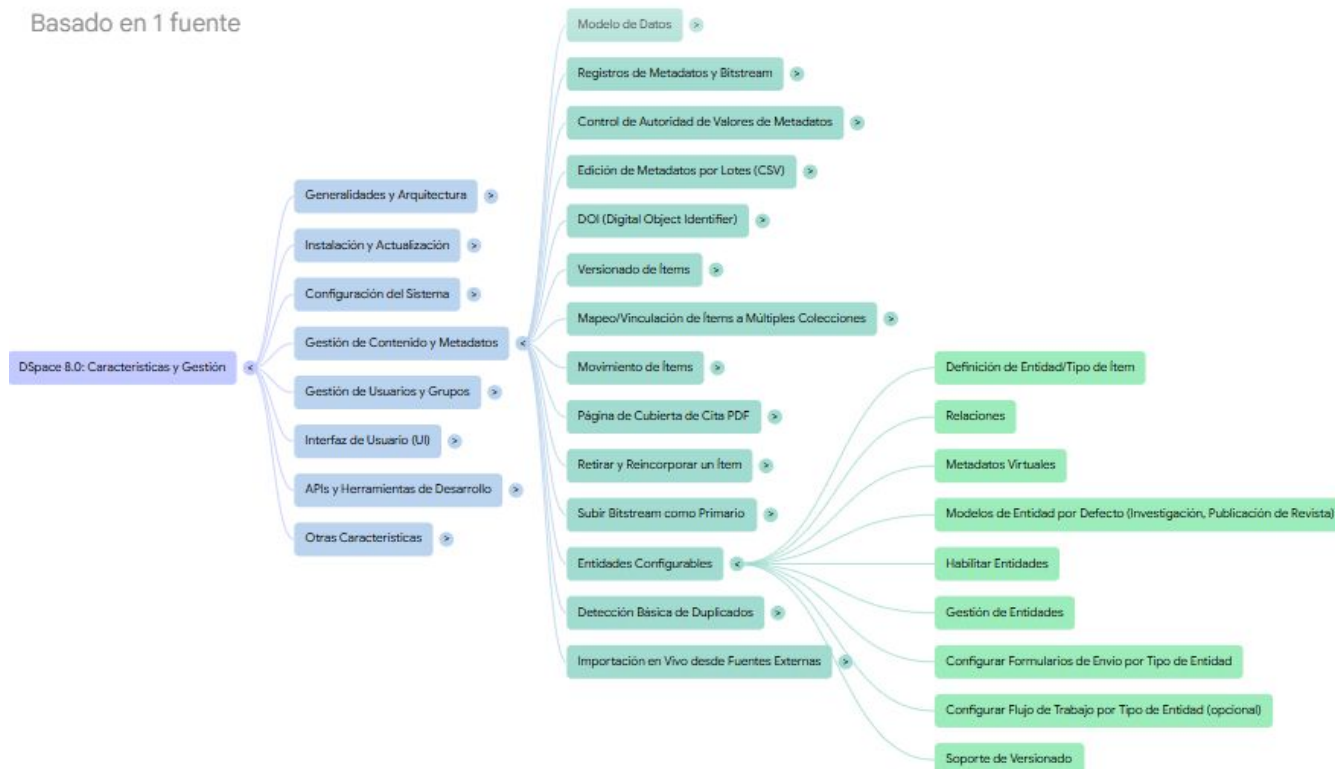
- Actualización a la última versión (cubierta en esta guía). Esto proporciona una explicación de cómo instalar la última versión del código sobre su instalación existente de DSpace, con el fin de actualizar a la versión más reciente.
- [Migración a la última versión](#). Esta guía separada ofrece una explicación de cómo instalar una nueva copia de DSpace y migrar los datos de producción existentes hacia ella. Este enfoque puede ser más útil si desea mover su DSpace a un servidor diferente o si desea comenzar de nuevo con los mismos datos.

La opción que elija depende de usted. Actualizar suele ser más fácil para actualizaciones menores (por ejemplo, 8.x). Migrar puede ser útil para actualizaciones mayores (por ejemplo, 7.x → 8.x) o si necesita mover su instalación de DSpace.

# Usando Dspace (Entidades)

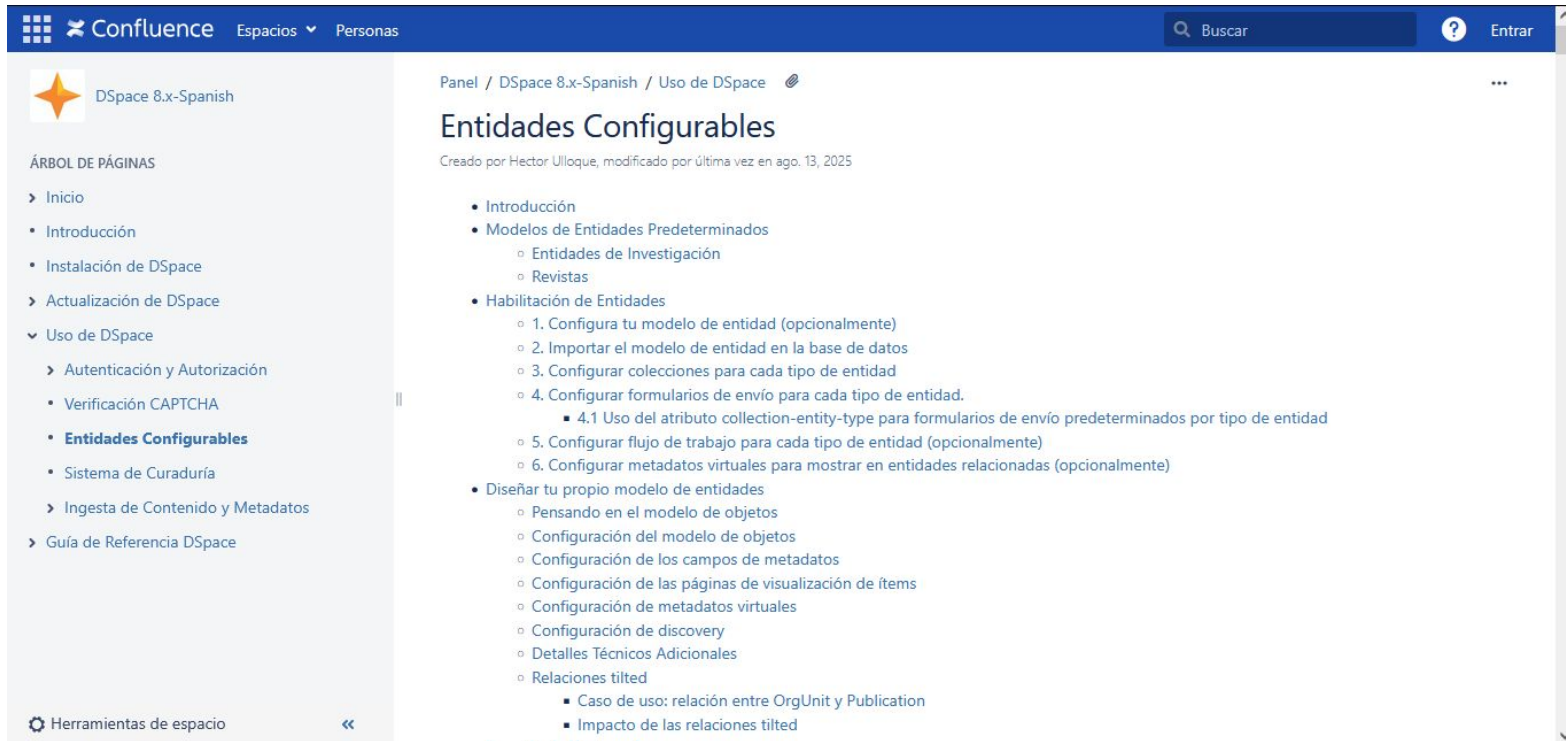
## DSpace 8.0: Características y Gestión Integral

Basado en 1 fuente



# Usando Dspace (Entidades)

<https://wiki.lyrasis.org/x/kAG3Fw>

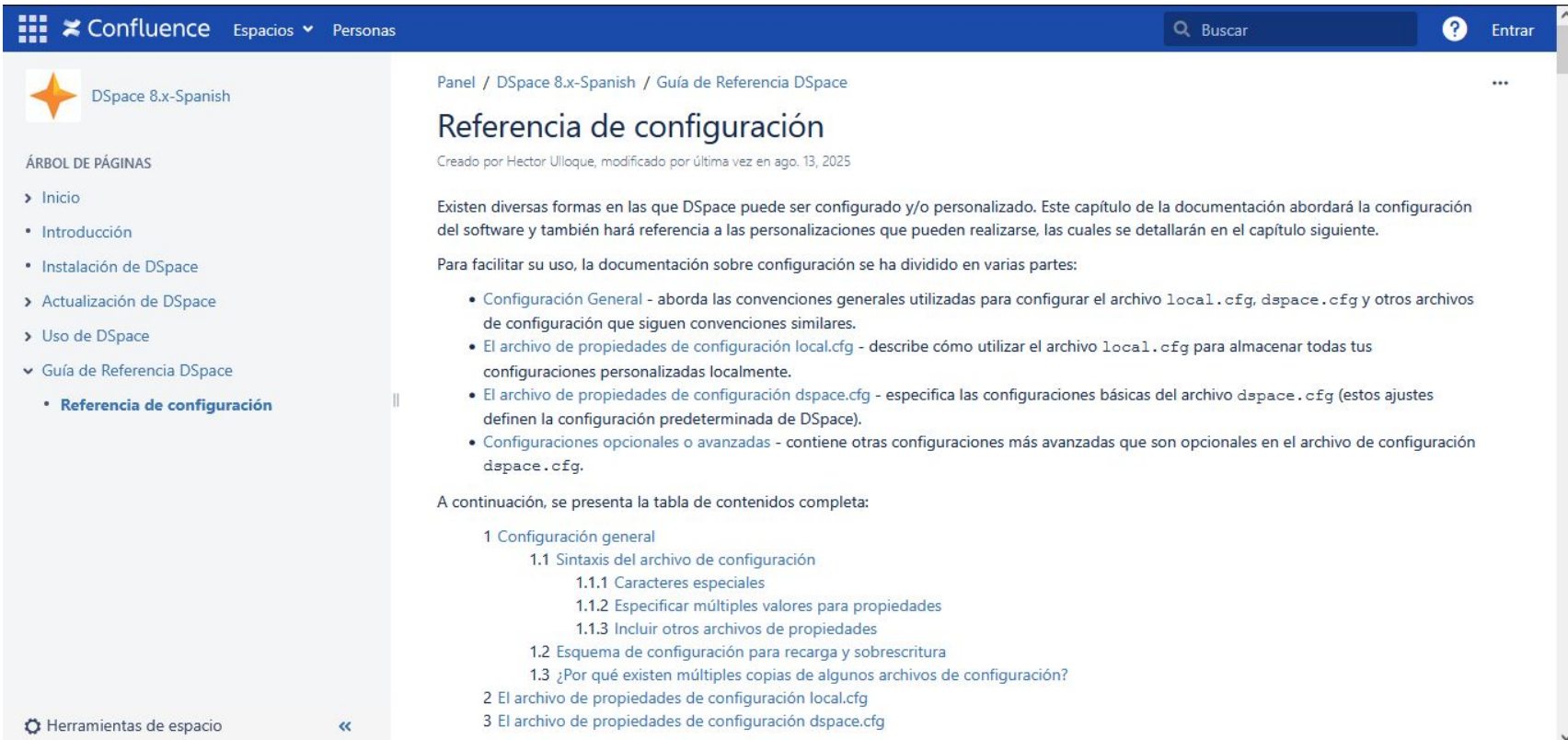


The screenshot shows a Confluence page titled "Entidades Configurables" within the "DSpace 8.x-Spanish" space. The page is structured as follows:

- Page Header:** Confluence logo, "Espacios" dropdown, "Personas" dropdown, search bar with "Buscar", and "Entrar" button.
- Page Title:** "Entidades Configurables" with a breadcrumb "Panel / DSpace 8.x-Spanish / Uso de DSpace".
- Metadata:** "Creado por Hector Ulloque, modificado por última vez en ago. 13, 2025".
- Table of Contents (ÁRBOL DE PÁGINAS):**
  - Inicio
  - Introducción
  - Instalación de DSpace
  - Actualización de DSpace
  - Uso de DSpace
    - Autenticación y Autorización
    - Verificación CAPTCHA
    - Entidades Configurables** (current page)
    - Sistema de Curaduría
    - Ingesta de Contenido y Metadatos
  - Guía de Referencia DSpace
- Tools:** "Herramientas de espacio" with a left arrow.
- Main Content:**
  - **Introducción**
  - **Modelos de Entidades Predeterminados**
    - Entidades de Investigación
    - Revistas
  - **Habilitación de Entidades**
    - 1. Configura tu modelo de entidad (opcionalmente)
    - 2. Importar el modelo de entidad en la base de datos
    - 3. Configurar colecciones para cada tipo de entidad
    - 4. Configurar formularios de envío para cada tipo de entidad.
      - 4.1 Uso del atributo collection-entity-type para formularios de envío predeterminados por tipo de entidad
    - 5. Configurar flujo de trabajo para cada tipo de entidad (opcionalmente)
    - 6. Configurar metadatos virtuales para mostrar en entidades relacionadas (opcionalmente)
  - **Diseñar tu propio modelo de entidades**
    - Pensando en el modelo de objetos
    - Configuración del modelo de objetos
    - Configuración de los campos de metadatos
    - Configuración de las páginas de visualización de ítems
    - Configuración de metadatos virtuales
    - Configuración de discovery
    - Detalles Técnicos Adicionales
    - Relaciones tilted
      - Caso de uso: relación entre OrgUnit y Publication
      - Impacto de las relaciones tilted

# Referência de configuração

<https://wiki.lyrasis.org/x/5AG3Fw>



The screenshot shows a Confluence page for 'DSpace 8.x-Spanish'. The page title is 'Referencia de configuración'. The content discusses various ways to configure or customize DSpace, mentioning configuration files like `local.cfg` and `dspace.cfg`. It lists several configuration options and provides a table of contents for the document.

Panel / DSpace 8.x-Spanish / Guía de Referencia DSpace

## Referencia de configuración

Creado por Hector Ulloque, modificado por última vez en ago. 13, 2025

Existen diversas formas en las que DSpace puede ser configurado y/o personalizado. Este capítulo de la documentación abordará la configuración del software y también hará referencia a las personalizaciones que pueden realizarse, las cuales se detallarán en el capítulo siguiente.

Para facilitar su uso, la documentación sobre configuración se ha dividido en varias partes:

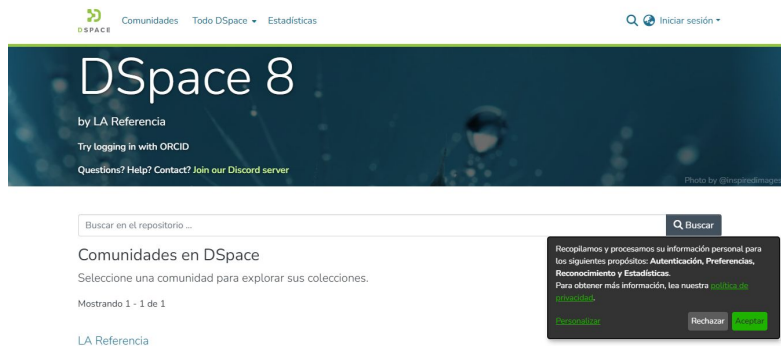
- Configuración General - aborda las convenciones generales utilizadas para configurar el archivo `local.cfg`, `dspace.cfg` y otros archivos de configuración que siguen convenciones similares.
- El archivo de propiedades de configuración `local.cfg` - describe cómo utilizar el archivo `local.cfg` para almacenar todas tus configuraciones personalizadas localmente.
- El archivo de propiedades de configuración `dspace.cfg` - especifica las configuraciones básicas del archivo `dspace.cfg` (estos ajustes definen la configuración predeterminada de DSpace).
- Configuraciones opcionales o avanzadas - contiene otras configuraciones más avanzadas que son opcionales en el archivo de configuración `dspace.cfg`.

A continuación, se presenta la tabla de contenidos completa:

- 1 Configuración general
  - 1.1 Sintaxis del archivo de configuración
    - 1.1.1 Caracteres especiales
    - 1.1.2 Especificar múltiples valores para propiedades
    - 1.1.3 Incluir otros archivos de propiedades
  - 1.2 Esquema de configuración para recarga y sobrescritura
  - 1.3 ¿Por qué existen múltiples copias de algunos archivos de configuración?
- 2 El archivo de propiedades de configuración `local.cfg`
- 3 El archivo de propiedades de configuración `dspace.cfg`

# Fortalecimiento Comunitário

- A tradução incentiva a participação ativa de mais **desenvolvedores, administradores de sistemas e bibliotecários** da região em fóruns, contribuições de código e discussões técnicas.
- Facilita a criação de redes de apoio locais e regionais mais fortes.
- Reduz a dependência de suporte externo.
- **Promove a colaboração regional** entre instituições de língua espanhola, gerando sinergias e soluções compartilhadas adaptadas ao contexto local.



The screenshot shows the DSpace 8 website. At the top, there is a navigation bar with 'DSpace' logo, 'Comunidades', 'Todo DSpace', 'Estadísticas', and a login link 'Iniciar sesión'. The main header features 'DSpace 8 by LA Referencia' with a background image of a person's face. Below the header is a search bar with the text 'Buscar en el repositorio...' and a 'Buscar' button. Underneath the search bar, it says 'Comunidades en DSpace' and 'Seleccione una comunidad para explorar sus colecciones.' Below that, it indicates 'Mostrando 1 - 1 de 1' and 'LA Referencia'.



# Envolvimento comunitário

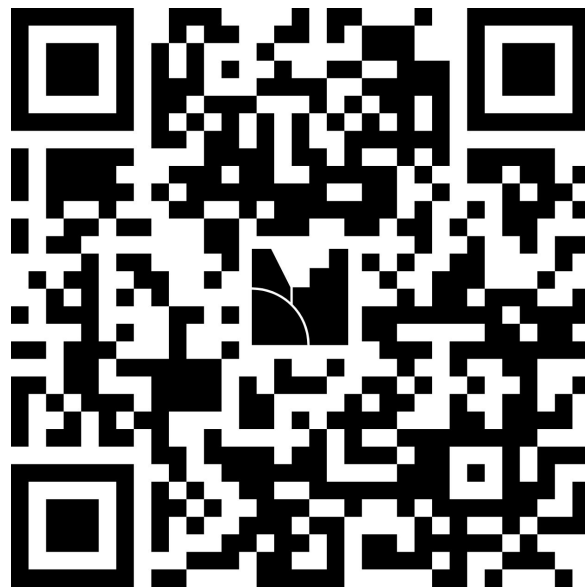
Acesse

[www.menti.com](https://www.menti.com)

Digite o código

**6443 1244**

Ou use seu celular e  
acesse via código QR



# Perguntas e respostas



A documentação não é um  
obstáculo. É a sua ferramenta  
mais poderosa.



“Por onde eu **começo**?”

01

Instalando do  
Zero



02

Configurando  
Seu Rep.



03

Manutenção e  
Atualização



04

Solucionando  
Problemas



05

Comunidade e  
Recursos





**Atualizar:** Instala o novo código sobre o existente. Mais **simples** para atualizações menores (8.0 - > 8.1).

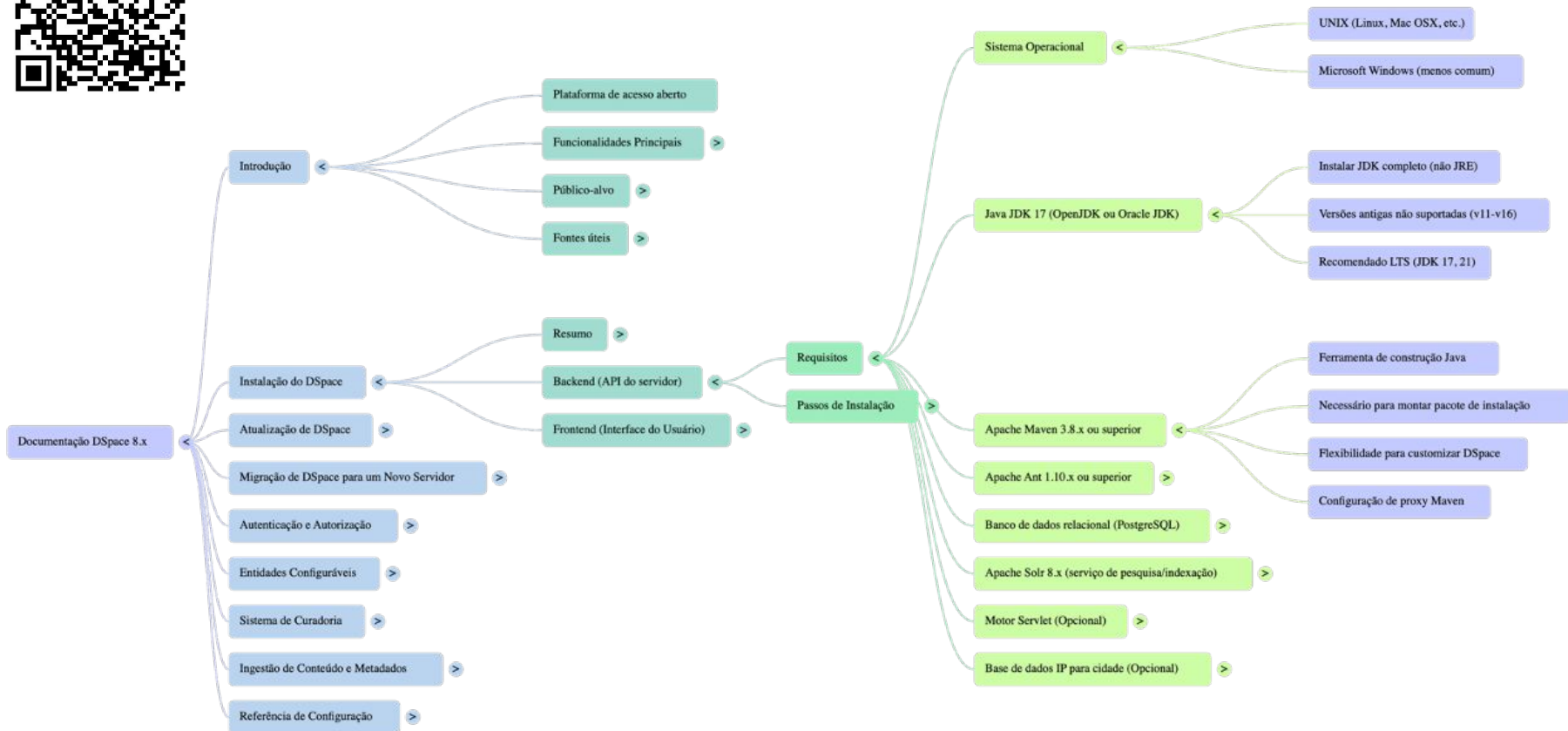


**Migrar:** Instala uma nova cópia e move os dados. **Recomendado** para grandes saltos (7.x -> 8.x).

<b>Erro Comum</b>	<b>Causa Provável (Segundo a Documentação)</b>
UI nunca aparece	Erro na inicialização da UI (verificar logs do PM2)
Token CSRF inválido	Backend não está em HTTPS ou problema de CORS
Conexão com BD recusada	Erro no pg_hba.conf ou firewall bloqueando a porta
Solr retorna "text/html"	Solr não iniciado ou núcleos não foram copiados
Não consegue fazer upload	Permissões de escrita na pasta do assetstore

## Onde Encontrar Ajuda

- [DSpace Community List](#): Para discussões não-técnicas e de gestão.
- [DSpace Technical List](#): Para perguntas sobre instalação e tecnologia.
- [DSpace Development List](#): Para desenvolvedores que contribuem com código.
- [Wiki Lyasis](#): A documentação oficial (fonte deste guia).
- [www.dspace.org](http://www.dspace.org): Anúncios oficiais, notícias e lançamentos.



## DSpace Installation, Configuration, and Administration Guide

### Fontes

+ Adicionar

↻ Descobrir

Selecionar todas as fontes

 Cópia Português\_ Traducción Document...

### Conversa

↻ Atualizar

Aqui estão os principais pontos que as fontes e nossa conversa anterior destacam sobre o Maven como uma ferramenta de construção Java para o DSpace:

- **Requisito de Versão:** O DSpace 8.x requer o **Apache Maven 3.8.x ou superior** 1 3. As fontes recomendam usar a **versão mais recente possível do Maven**, pois ela pode incluir melhorias de desempenho e atualizações de segurança 2. É aconselhável evitar versões que estejam em "fim de vida" 2.

- **Propósito Fundamental:** O Maven é **necessário na primeira etapa do processo de compilação** para montar o pacote de instalação da sua instância do DSpace 2. Ele é essencial para **construir o instalador** do DSpace 4.

- **Flexibilidade e Personalização:** O Maven oferece a **flexibilidade de personalizar o DSpace** 2. Isso pode ser feito utilizando projetos Maven existentes no diretório `[dspace-source]/dspace/module` ou adicionando seu próprio projeto Maven para criar o pacote de instalação e aplicar alterações personalizadas à interface usando sobreposições 2.

- **Comando `mvn package`:** Este comando (`mvn package`)

↓ Ir para o fim

Comece a digitar...

1 fonte

Como instalar o DSpace?

Quais são os requisitos para o fr...

### Estúdio > Mapa mental

## Documentação e Configuração do DSpace 8.x

Com base em 1 fonte



👍 Conteúdo bom

👎 Conteúdo ruim

**NÃO É SÓ A  
DOCUMENTAÇÃO  
TÉCNICA!**

Capítulo I – Disposições Gerais  
Capítulo II – Conceitos e Definições  
Capítulo III – Objetivos do Repositório  
Capítulo IV – Submissão e Moderação  
Capítulo V – Organização e Estrutura  
Capítulo VI – Metadados e Interoperabilidade  
Capítulo VII – Formatos e Preservação  
Capítulo VIII – Acesso e Embargo  
Capítulo IX – Direitos e Deveres  
Capítulo X – Disposições Finais

- Política Informacional



### Disposições Gerais

Visão geral da normativa



### Conceitos e Definições

Explicação dos termos e conceitos chave.



### Objetivos do Repositório

Propósitos do repositório para a Instituição.



### Submissão e Moderação

Processo de envio e revisão de conteúdo.



### Organização e Estrutura

Como o repositório é organizado e estruturado.



### Metadados e Interoperabilidade

Padrões internacionais de metadados, Creative Commons



### Formatos e Preservação

Formatos de arquivo aceites para preservação a longo prazo



### Modalidades de Acesso

Regras de acesso, restrições e embargo.



### Direitos e Deveres

Direitos e responsabilidades dos usuários.



### Disposições Finais

Cláusulas finais e informações adicionais.

- MANUAL DE SUBMISSÃO

<b>Seção</b>	<b>Conteúdo Essencial</b>
Objetivo	Finalidade e escopo do manual
Acesso	Requisitos de autenticação e cadastro
Preparação do documento	Formato, nomeação, anexos obrigatórios
Metadados	Campos, formatação, exemplos
Anexo	Como anexar, modalidades de acesso
Licença	Termos legais a serem aceitos
Submissão	Ação final e confirmação
Moderação	Fluxo, prazos e pós-submissão
Suporte	Contatos, guias, FAQs

- 
- MANUAL DE MODERAÇÃO

<b>Seção</b>	<b>Conteúdo Essencial</b>
Objetivo	Finalidade e escopo do manual
Perfil do Moderador	Competências técnicas e interpessoais
Fluxo de Moderação	Etapas, prazos e processo decisório
Critérios de Avaliação	Checklist de conformidades técnica e normativa
Comunicação com Autor	Modelos de feedback e instruções para retificação
Publicação e Pós-Moderação	Procedimentos de publicação e controle de versões
Treinamento	Capacitação inicial e atualizações contínuas
Suporte e Contato	Canais de esclarecimento e escalonamento

- 
- MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL

## Checklist – Manual de Identidade Visual do Repositório Institucional

1. Conceito
2. Versão Principal da Marca
3. Versão Secundária da Marca
4. Construção da Marca
5. Uso do Símbolo
6. Margem de Segurança
7. Redução Mínima
8. Paleta de Cores
9. Aplicações em Diferentes Contextos
10. Tipografia
11. Restrições de Uso
12. Contato para Suporte

### Símbolo

Use do símbolo da forma isolada aplica-se única e exclusivamente em redes sociais, sendo que, o símbolo deve aparecer por completo, centralizado. Podem ser usados as versões em positivo ou negativo, desde que seja garantido o bom contraste com o fundo, como apresentado no exemplo abaixo:



### Redução Mínima

O limite de redução mínima da marca deve ser respeitado de forma a garantir a correta visualização da marca, com boa legibilidade e indistintibilidade. Portanto, não devem ser feitas reduções menores do que as medidas indicadas abaixo:



### Margem de Segurança

Margem de Segurança é a margem mínima que deve ser utilizada ao redor da marca para garantir que sua visualização de forma correta, sem a interferência de outros elementos visuais.

Como referência para essa medida, deve ser usado a medida da altura de "T", sempre proporcional ao tamanho da marca. Essa medida deve ser aplicada a todos os sentidos da marca.



Exemplo:



- 
- PLANILHA DE METADADOS

Schema	Element	Qualifier	Tipo de Campo	Valor múltiplo?	Obrigatório?	Rótulo do campo	Dica do Campo	Observações
dc	relation	ispartof			Sim	Curso	Escolha a coleção que você deseja enviar um item	O curso fica vinculado ao aluno no momento que é liberado uma coleção.
dc	contributor	author	Campo de Texto	Botão adicionar	Sim	Autor	Digite o nome e sobrenome(s) por extenso. Utilize letras maiúsculas somente para as iniciais dos nomes e sobrenomes. Use o botão "Adicionar" para informar mais de um autor.	
dc	contributor	advisor	Campo de Texto	Botão adicionar	Sim	Orientador	Digite o nome e sobrenome(s) por extenso. Utilize letras maiúsculas somente para as iniciais dos nomes e sobrenomes.	
dc	contributor	coadvisor	Campo de Texto		Não	Coorientador	Digite o nome e sobrenome(s) por extenso. Utilize letras maiúsculas somente para as iniciais dos nomes e sobrenomes.	
dc	title		Campo de Texto		Sim	Título	título separado por dois pontos. Ex: Administração pública: novas perspectivas.	
dc	title	alternative	Campo de Texto		Não	Título em outro idioma	Digite o título principal em outro idioma, caso houver. Use o botão "Adicionar" para informar mais de um título.	
dc	date	issued	Campo de Texto		* Sim - Somente o ano obrigatório ( colocar o * ao lado da palavra ano)	Data de publicação	Digite o ano de defesa do seu trabalho	
dc	language		Caixa de seleção		Sim	Idioma principal do item	Selecione o idioma principal do documento. Se aplicável, padronize Português (Brasil). Em caso outros idiomas, selecione 'Outro'	
dc	type		Caixa de seleção	Artigo Estudo de Caso Monografia Paper Plano de Negócios Relatório de estágio Vídeo	Sim	Tipo	Selecione o tipo de trabalho acadêmico que você desenvolveu ao final curso (Ex. artigo, monografia, estudo de caso, etc.)	
dc	description	resumo	Caixa de Texto		Sim	Resumo	Digite o resumo no idioma original do documento.	
dc	description	abstract	Campo de Texto		Sim	Resumo em outro idioma	Digite o resumo em outro idioma, se houver.	
dc	coverage	spatial	Caixa de Texto		Sim	Local da Publicação	Digite o local de publicação do item	
dc	subject		Campo de Texto	Botão adicionar	Sim	Palavras-chave	Digite a(s) palavra(s)-chave que estão no seu documento original individualmente. Use o botão "Adicionar" para incluir cada palavra-chave. Não separe a(s) palavra(s)-chave por vírgula, ponto ou ponto-e-vírgula.	

**¡Obrigado pela sua ajuda!**

**Para qualquer dúvida, escreva para:**

Arturo Garduño-Magaña  
[arturo.garduno.magana@gmail.com](mailto:arturo.garduno.magana@gmail.com)