

2024-01-25 Capacitación Virtual - Actualización de DSpace 7; Desbloqueando miedos

Esta actividad fue presentada por el experto técnico en DSpace 7, Julián Timal.

Por eScire | Puebla, México | 25 de enero de 2024.

Se llevó a cabo de forma virtual, en eScire, el pasado 25 de enero, la capacitación impartida por el experto técnico en DSpace 7, en el cual se abordaron diversos aspectos sobre **la Actualización de DSpace 7; desbloqueando miedos**.

El evento fue de acceso libre, a través de las redes sociales de la organización.



En esta capacitación, el experto técnico Julián Timal abordó cómo los procesos de actualización y migración a DSpace 7 pueden presentar desafíos únicos, especialmente al transitar desde versiones anteriores como la 6 a la 7.

Explicó que omitir versiones intermedias durante la migración puede llevar a conflictos y dependencias en la migración de datos y tablas, resaltando la importancia de una correcta configuración del sistema, incluyendo la configuración de puertos y la comunicación entre el backend y el frontend.

Se destacó la necesidad de una adecuada instalación de software esencial como Java, Maven y las bases de datos, así como la gestión de problemas de interfaz y conectividad, como errores de compilación y ajustes en los firewalls. Además, se hizo énfasis en la importancia de usar versiones específicas y actualizadas de herramientas como JDK, Maven, bases de datos (Postgres, Oracle), Apache Solr y Tomcat.

Del mismo modo, se subrayó la relevancia de seguir la documentación oficial de DSpace 7, que proporciona un detallado apartado sobre posibles errores y sus soluciones, y se dieron recomendaciones sobre la implementación de HTTPS y la gestión de múltiples interfaces frontend para garantizar una migración exitosa y eficiente a DSpace 7.

Se destacó la importancia de mapear correctamente las URLs en el archivo local.cfg, y se mencionaron errores comunes como problemas de CORS y de certificados SSL, especialmente en entornos de desarrollo y la necesidad de ajustar la memoria en versiones recientes de DSpace, sugiriendo aumentar la variable de entorno de Node para evitar problemas en el modo de desarrollo.

También se abordó el manejo de Apache Solr, resaltando la importancia de configurarlo correctamente para evitar errores de conexión y mapeo de URLs.

Finalmente el experto Julián Timal, respondió dudas que se tuvieron a lo largo del evento, sobre el volcado de bases de datos, el manejo de los errores, el espacio y almacenamiento necesario para la instalación. Al finalizar el evento, se invitó a los participantes a estar atentos para las siguientes actividades de DSpace 7 y así continuar resolviendo dudas.

LYRASIS

eScire

Actualización de DSpace 7;
desbloqueando miedos

Mejoras en DSpace 7

DSpace 7 introduce mejoras significativas en rendimiento y seguridad:

- Compatibilidad con OpenAIRE 4
- Arquitectura optimizada
- Interfaz de usuario intuitiva
- Enriquecimiento de metadatos



Errores comunes de migración

Ante la transición a DSpace 7, es crítico abordar desafíos como:

- Migraciones incompletas y problemas de configuración.
- Conflictos de dependencias y puertos.
- Errores de compilación o incompatibilidades de software.



Importancia

La documentación oficial evitará errores durante la migración:

- Seguimiento preciso para evitar errores.
- Instrucciones claras para instalación y configuración.



Gestión Efectiva

Una migración eficaz requiere:

- Planificación para escalabilidad y distribución de carga.
- Estrategias de respaldo y entornos de desarrollo separados.



Actualizaciones y Desarrollo

La migración exitosa requiere cumplir con requisitos técnicos específicos como:

- Actualizaciones mensuales con nuevas mejoras.
- Colaboración activa para aportes de características y mejoras.



Requisitos para una migración

La migración exitosa requiere cumplir con requisitos técnicos específicos como:

- JDK 11 o 17, Maven 3.5+, PostgreSQL 9.4+ o con pgcrypto.
- Compatibilidad con Apache Solr 8+ y Tomcat 9.
- Actualización de sistemas operativos a versiones recomendadas.



Ficha Técnica

Título:	Actualización de DSpace 7; desbloqueando miedos.
Ponente:	Julián Timal, experto técnico en DSpace 7.
Descripción:	Se presentan los puntos y aspectos de la Actualización de DSpace 7 y se abordan las dudas de los participantes en la capacitación, acerca de: errores comunes en la indexación de datos, errores de versión a versión, volcado de datos, JAVA, paquetería de DSpace 7, el por qué migrar, entre otras.
Fecha y Hora:	25 de enero de 2024 a las 11:00 hrs (CDMX / GTM-06)
Enlace:	Vídeo

Activity of the month: DSpace 7 Update; Unlocking Fears

This activity was presented by the DSpace 7 technical expert.

By eScire | Puebla, Mexico | January 25, 2024

On June 25, a training session was held virtually at eScire, given by DSpace 7 technical expert Julián Timal, in which various aspects of the **DSpace 7 Update; Unlocking Fears**.

The event was open access, through the organization's social networks.



In this training, technical expert Julián Timal addressed how the processes of upgrading and migrating to DSpace 7 can present unique challenges, especially when transitioning from earlier versions like 6 to 7.

He explained that skipping intermediate versions during migration can lead to conflicts and dependencies in data and table migration, highlighting the importance of proper system configuration, including port settings and communication between the backend and the frontend.

The need for proper installation of essential software like Java, Maven, and databases was emphasized, as well as managing interface and connectivity issues, such as compilation errors and firewall adjustments. Additionally, emphasis was placed on the importance of using specific and updated versions of tools like JDK, Maven, databases (Postgres, Oracle), Apache Solr, and Tomcat.

Similarly, the relevance of following DSpace 7's official documentation was underscored, which provides a detailed section on potential errors and their solutions, and recommendations were given on implementing HTTPS and managing multiple frontend interfaces to ensure a successful and efficient migration to DSpace 7.

The importance of correctly mapping URLs in the local.cfg file was highlighted, and common errors such as CORS issues and SSL certificate problems, especially in development environments, were mentioned. The need to adjust memory in recent versions of DSpace was discussed, suggesting increasing the Node environment variable to avoid issues in development mode.

The handling of Apache Solr was also addressed, emphasizing the importance of configuring it correctly to avoid connection errors and URL mapping issues.

Finally, expert Julián Timal responded to questions that arose during the live session, regarding database dumping, error management, and the necessary space and storage for installation. At the end of the event, participants were invited to stay tuned for upcoming DSpace 7 activities to continue resolving doubts.

LYRASIS

eScire

Actualización de DSpace 7;
desbloqueando miedos

Mejoras en DSpace 7

DSpace 7 introduce mejoras significativas en rendimiento y seguridad:

- Compatibilidad con OpenAIRE 4
- Arquitectura optimizada
- Interfaz de usuario intuitiva
- Enriquecimiento de metadatos



Errores comunes de migración

Ante la transición a DSpace 7, es crítico abordar desafíos como:

- Migraciones incompletas y problemas de configuración.
- Conflictos de dependencias y puertos.
- Errores de compilación
- Incompatibilidades de software.



Importancia

La documentación oficial evitará errores durante la migración:

- Seguimiento preciso para evitar errores.
- Instrucciones claras para instalación y configuración.



Gestión Efectiva

Una migración eficaz requiere:

- Planificación para escalabilidad y distribución de carga.
- Estrategias de respaldo y entornos de desarrollo separados.



Actualizaciones y Desarrollo

La migración exitosa requiere cumplir con requisitos técnicos específicos como:

- Actualizaciones mensuales con nuevas mejoras.
- Colaboración activa para aportes de características y mejoras.



Requisitos para una migración

La migración exitosa requiere cumplir con requisitos técnicos específicos como:

- JDK 11 o 17, Maven 3.5+, PostgreSQL 9.4+ con pg_chcrypto.
- Compatibilidad con Apache Solr 8+ y Tomcat 9.
- Actualización de sistemas operativos a versiones recomendadas.



Technical data

Title:	DSpace 7 Update; Unlocking Fears.
Speaker:	Julián Timal, DSpace 7 Technical Expert.
Description:	The points and aspects of the DSpace 7 Update are presented, and the doubts of the participants in the training are addressed, regarding: common errors in data indexing, version-to-version errors, data dumping, JAVA, DSpace 7 packaging, reasons to migrate, among others. Date and Time: January 25, 2024, at 11:00 hrs (CDMX / GMT-06)
Date and time:	January 25, 2024, at 11:00 hrs (CDMX / GMT-06)
Link:	Video