



# Instalación y configuración de DSpace

Red Mexicana  
de Repositorios  
Institucionales

# Instalación de DSpace

## Vista general de los directorios de DSpace

\* **El directorio de instalación**, referido como [dspace], esta es la ubicación en donde esta instalado y ejecutado DSpace, es la ubicación que esta definida en dspace.cfg como “dspace.dir”. En donde están todos los archivos de configuración de DSpace, líneas de comando, documentación y aplicaciones web que serán instaladas.

\* **El directorio fuente**, referido como [dspace-source]. Esta es la ubicación donde ha sido descomprimida la distribución de la versión de DSpace. Este usualmente tiene el nombre de el archivo que expandirá como sigue *dspace-<versión>-release* o *dspace-<versión>-src release*. Este es el directorio donde todos tus comandos de “construcción” serán ejecutados.

\* **El directorio de implementación web.** Este es el directorio que contiene las aplicaciones web de DSpace. En DSpace 1.5.1 y anterior, le corresponde a [dspace]/webapps por default. Sin embargo, si tu estas usando Tomcat, podrías decidir copiar las aplicaciones web de DSpace de [dspace]/webapps/ a [tomcat]/webapps/



# Instalación de DSpace en Linux

## Pre-requisitos

- Oracle Java JDK 6 ( el estándar SDK está bien, no necesita el J2EE)

\* DSpace requiere Oracle Java JDK 6



**DSpace no funciona correctamente con Java JDK 7.**

**Para mas detalles ver este artículo:** ["WARNING: Index corruption and crashes in Apache Lucene Core / Apache Solr with Java 7"](#)

\* Java puede descargarse de la siguiente dirección:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>.

# Pre-requisitos Linux

- Apache Maven 2.2.x o superior (Java build tool)

DSpace 1.7.x requiere el uso de Maven 2.2.x

DSpace 1.7 no funciona correctamente con Maven 2.0.x o 3.x. Este problema se resuelve con DSpace 1.8.x utilizando Maven 2.2.x

# Pre-requisitos Linux

## Configuración de un Proxy

\* Puede configurar un proxy para usar algunas o todas las solicitudes HTTP en Maven 2.0. El usuario y contraseña son únicamente requeridos si su proxy requiere autenticación (observe que versiones posteriores pueden almacenar sus contraseñas en lugar seguro, mientras tanto, por favor asegure que su archivo *settings.xml* (por lo general  $\${user.home}/.m2/settings.xml$ ) es asegurado con los permisos apropiados para sus sistema operativo).

Ejemplo:

```
<settings> ...
<proxies>
  <proxy>
    <active>true</active>
    <protocol>http</protocol>
    <host>proxy.somewhere.com</host>
    <port>8080</port>
    <username>proxyuser</username>
    <password>somepassword</password>
    <nonProxyHosts>www.google.com|*.somewhere.com</nonProxyHosts>
  </proxy>
</proxies>
</settings>
```

# Pre-requisitos Linux

## Apache Ant 1.8 or later (Java build tool)

\* es requerido para la segunda etapa de la construcción del proceso. Este es usado una vez que el paquete de instalación ha sido construido en:

```
[dspace-source]/dspace/target/dspace-<version>-build.dir.
```

Ant puede descargarse en la siguiente dirección: <http://ant.apache.org>

# Pre-requisitos Linux

## Configuración del repositorio Red Hat Enterprise Linux 5

- \* Primero que nada, hay que tener un DVD de Red Hat 5
- \* En el caso que se tenga solo la imagen, hay que montarla con el siguiente comando :

```
mount -o loop /rhel5.iso /mnt
```

- \* Después, para ver los paquetes incluidos en el disco hay que listar el contenido de la carpeta que esta dentro del disco o imagen llamada "Server"

```
ls /media/Server
```

Si esta en un disco, es probable que este en la carpeta "/media":

Luego creamos una carpeta para alojar nuestros paquetes. (Se asume que se está trabajando como root) En este caso, crearemos una carpeta en el directorio "/opt/repositorio"

```
mkdir /opt/repositorio
```

# Pre-requisitos Linux

## Configuración del repositorio Red Hat Enterprise Linux 5

\* Se copia todo el contenido de la carpeta Server de nuestro disco a la carpeta que creamos en el paso anterior:

```
cp /mnt/Server/* /opt/repositorio
```

\* Entrar a nuestro repositorio

```
cd /opt/repositorio
```

\* Se crea definitivamente con el siguiente comando:

```
rpm -i createrepo*
```



# Pre-requisitos Linux

## Configuración del repositorio Red Hat Enterprise Linux 5

```
createrepo . // El punto indica el directorio actual
```

\* Como ultimo paso, editaremos el archivo de repositorio

```
nano /etc/yum.repos.d/rhel.repo
```

\* y se pone la siguiente información:

```
[rhel55]  
Name=mi repositorio local //descripcion  
baseurl=file:///opt/rhel55 //dirección del repo  
enabled=1 //habilitar repo  
gpgcheck=0 //no verificar validez de los paquetes
```

Solo deben cambiar los valores y la ubicación del baseurl

# Pre-requisitos Linux

## Configuración del repositorio Red Hat Enterprise Linux 5

\*FINALMENTE se ejecuta yum update para actualizar el repositorio

```
yum update
```

# Pre-requisitos Linux

- ❖ **Base de Datos relacional: (PostgreSQL u Oracle).**
  - \* **PostgreSQL 8.2 o posterior** puede descargarse en la siguiente dirección: <http://www.postgresql.org/>. Es recomendado que trabaje con Postgres 8.4 o superior. Unicode (especialmente UTF-8) debe ser habilitado.
- ❖ Una vez instalado se necesita habilitar la conexión TCP/IP (usar DSpace JDBC). Para 8.x+, editar postgresql.conf, empiece quitando los comentarios a la siguiente línea:  
*listen\_addresses = 'localhost'.*

Aumente la seguridad editando *pg\_hba.conf* y agregue esta línea:

```
host dspace dspace 127.0.0.1 255.255.255.255 md5.
```

# Pre-requisitos Linux

## Base de Datos relacional: (PostgreSQL u Oracle).

\* **Oracle 10g o posterior.** Los detalles para adquirir Oracle puede descargarse en la siguiente dirección:

<http://www.oracle.com/database/> .

Necesita crear una base de datos para DSpace. Asegure que los caracteres están configurados para Unicode. DSpace utiliza UTF-8 nativo, y se sugiere que Oracle esté configurado igual. Necesitará crear un usuario para DSpace (ejemplo dspace) y asegurar que tenga todos los permisos para agregar o remover tablas en la base de datos.

Nota: DSpace usa secuencias para generar objetos únicos Ids, tenga cuidado con las secuencias de Oracle, que se dice pierden su valor cuando se hace una exportación/importación, por ejemplo en la restauración de un respaldo. Asegure que corra el script *etc/update-sequences.sql*.

# Pre-requisitos Linux

- **Motor de Servlet ( Apache Tomcat 5.5 o posterior)**

Apache Tomcat 5.5 o posterior, puede descargarse en la siguiente dirección: <http://tomcat.apache.org>.

DSpace necesitará funcionar con el mismo usuario que Tomcat, puede instalar y correr Tomcat como "dspace", por ejemplo. Configurar la variable de entorno TOMCAT\_USER apropiadamente.

Necesita asegurar que Tomcat tenga:

- a) suficiente memoria para correr DSpace y
- b) usar UTF-8 como su codificación del archivo por default.

Entonces asegure que sus scrips de inicio (etc) se configure la siguiente variable de entorno:

```
JAVA_OPTS="-Xmx512M -Xms64M -Dfile.encoding=UTF-8"
```

# Pre-requisitos Linux

## Modificaciones en [tomcat]/conf/server.xml:

\* Necesitará modificar la configuración por default de Tomcat para soportar la búsqueda y la lectura de multi byte UTF-8 correctamente. Necesitará agregar a la opción de configuración a el elemento *<Connector>* en *[tomcat]/config/server.xml*

```
URIEncoding="UTF-8"
```

Ejemplo. Si estás utilizando la configuración por default, se debería leer:

```
<!-- Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 8080 -->
<Connector port="8080"  maxThreads="150"
  minSpareThreads="25"
  maxSpareThreads="75"
  enableLookups="false"
  redirectPort="8443"
  acceptCount="100"
  connectionTimeout="20000"
  disableUploadTimeout="true"
  URIEncoding="UTF-8"/>
```

# Instalación de Dspace Linux

## Instrucciones de instalación

\* Visión general de las opciones de instalación

**Binary Release** (dspace-<version>-release.zip)

Estos métodos permiten adecuar la configuración de DSpace (en dspace.cfg) o interfaces de usuario preconstruidas básicas.

Se descarga las librerías “precompiladas” para el núcleo del api-dspace, soportando servlets, etiquetas de librería, aspectos y temas para el dspace-xmlui, dspace-xmlui y otros webservice/aplicaciones.

La estructura del directorio de esta versión es la siguiente:

[dspace-source]

DSpace/ - construcción y módulo de configuración de DSpace

Pom.xml – la definición del proyecto padre.

# Instalación de Dspace Linux

**Source Release** (dspace-<version>-src-release.zip)

- \* Este método es recomendado para desarrolladores a un nivel más avanzado.
- \* Contiene todo el código dspace para el núcleo dspace-api, soportando servlets, librerías de etiquetas, aspectos y temas para el dspace-xmlui, y otros servicios web.
- \* Provee todas las mismas capacidades como la versión binary. La estructura del directorio para esta versión es:



# Instalación de Dspace Linux

**Source Release** (dspace-<version>-src-release.zip) cont.

```
dspace-source]
  dspace/ - DSpace 'build' and configuration module
  dspace-api/ - Java API source module
  dspace-discovery - Discovery source module
  dspace-jspui/ - JSP-UI source module
  dspace-oai - OAI-PMH source module
  ds[pace-xmlui - XML-UI (Manakin) source module
  dspace-lni - Lightweight Network Interface source module
  dspace-stats - Statistics source module
  dspace-sword - SWORD (Simple Web-serve Offering Repository
    Deposit) deposit
  service source module
  dspace-swordv2 - SWORDv2 source module
  dspace-sword-client - XMLUI client for SWORD
  pom.xml - DSpace Parent Project definition
```

# Instalación de DSpace en Linux

## Crear un usuario DSpace.

\* Este necesita ser el mismo usuario que Tomcat correrá como por ejemplo:

```
useradd -m dspace
```

## Descargar la última versión dspace-1.x.x-src-release.zip

```
unzip dspace-1.5.1-release.zip o tar xvzf dspace-1.x.x-scr.tar.gz
```

Para fácil referencia, referiremos a la ubicación de la versión descomprimida de DSpace como [dspace-source] en el resto de estas instrucciones.

# Instalación de DSpace en Linux

## Instalación de la base de datos.

### Postgres:

\* El driver PostgreSQL x.x jdbc3 esta configurado como parte de la construcción por default de DSpace.

\* Crear una base de datos DSpace, propietaria del usuario de dspace  
PostgreSQL:

```
createuser -U postgres -d -A -P dspace  
createdb -U dspace -E UNICODE dspace
```

# Instalación de DSpace en Linux

## ■ Instalación de la base de datos.

### Oracle:

Se necesita una copia del driver Oracle JDBC, pero en lugar de copiarlo dentro del directorio lib se necesita instalar en tu repositorio Maven local. (Lo necesita bajar primero de esta dirección: <http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/jdbc-112010-090769.html>.)

## ■ Correr el comando siguiente:

```
mvn install:install-file
-Dfile=ojdbc6.jar
-DgroupId=com.oracle
-DartifactId=ojdbc6
-Dversion=11.2.0.2.0
-Dpackaging=jar
-DgeneratePom=true
```

# Instalación de DSpace en Linux

## Oracle:

\* Editar el `[dspace-source]/dspace/config/dspace.cfg` :

```
db.name = oracle  
db.url  = jdbc:oracle:thin:@//host:port/dspace  
db.driver = oracle.jdbc.OracleDriver
```



# Instalación de DSpace en Linux

## ■ Configuración del archivo `dspace.cfg` :

\* Editar el archivo `[dspace-source]/dspace/config/dspace.cfg` :

**dspace.dir** – debe ser conjunto de el directorio `[dspace](instalacion)`.  
**dspace.url** – completa el URL de la página inicial del servidor de DSpace.  
**dspace.hostname** – completamente calificado el nombre del dominio del web server.  
**dspace.name** -- “apropiado” nombre de tu servidor, por ejemplo “My Digital Library”.  
**db.password** -- La contraseña de la base de datos que se introdu en el paso anterior.  
**mail.server** -- nombre de dominio completamente calificado del correo del servidor.  
**feedback.recipient** -- bandeja para la regeneración de correos.  
**mail.admin** -- bandeja de correos para el sitio de administrador de DSpace.  
**alert.recipient** - bandeja de correos para errores o alertas.  
**registration.notify** - bandeja de correos para nuevos usuarios registrados (opcional).

# Instalación de DSpace en Linux

## ■ Configuración del archivo dspace.cfg :

### NOTA:

Puede interpolar el valor de una variable de configuración con el valor de otra. Por ejemplo, para `feedback.recipient` al mismo valor como `mail.admin`, la línea se vería como:

```
feedback.recipient = ${mail.admin}
```

Ver el archivo `dspace.cfg` para mas ejemplos.

# Instalación de DSpace en Linux

## Crear el directorio:

\* Crear el directorio para la instalación de DSpace (i.e. [dspace]).  
Como raíz , correr así:

```
mkdir [dspace]
chown dspace [dspace]
```

## Instalación de paquetes:

Como usuario de LINUX *dspace* , genera el paquete de instalación de DSpace en el directorio [dspace-source]/dspace/target/dspace-[versión].dir/:

```
cd [dspace-source]/dspace/
mvn package
```



# Instalación de DSpace en Linux

## ■ Instalación de paquetes:

**i** NOTA: sin ningún argumento extra, el paquete de instalación de DSpace es inicializado por PostgreSQL. Si quiere usar Oracle, deberá construir el paquete de instalación de DSpace como:  
`mvn -Ddb.name=oracle package`

## ■ Construir DSpace e inicializar la base de datos:

```
cd [dspace-source]/dspace/target/dspace-[version].dir/  
ant fresh_install
```

**i** Para ver la lista completa, corra `ant help`. Lo más probable es que vaya a salir un error en la conexión de la base de datos. Mira la sección de problemas comunes.

# Instalación de DSpace en Linux

## Deploy Aplicaciones Web:

\* Copiar todo el contenido del directorio [dspace]/webapps de la aplicación web de DSpace al directorio apropiado en Tomcat, por ejemplo:

```
cp -R [dspace]/webapps/* [tomcat]/webapps*  
(Esto copiará la aplicación web a Tomcat).
```

\* Indicar a la instalación de Tomcat donde encontrar la aplicación web de DSpace. Por ejemplo, en la sección <Host> de tu [tomcat]/conf/server.xml podrías agregar líneas similares a lo siguiente

```
<!-- DEFINE A CONTEXT PATH FOR DSpace JSP User Interface -->  
<Context path="/jspui" docBase="[dspace]\webapps\jspui" debug="o"  
reloadable="true" cachingAllowed="false"  
allowLinking="true"/>  
<!-- DEFINE A CONTEXT PATH FOR DSpace OAI User Interface -->  
<Context path="/oai" docBase="[dspace]\webapps\oai" debug="o"  
reloadable="true" cachingAllowed="false"  
allowLinking="true"/>
```

# Instalación de DSpace en Linux

## Deploy Aplicaciones Web:

\* Alternativamente, puede copiar solo las aplicaciones Web de DSpace que desee usar de `[dspace]/webapps` al directorio apropiado en su instalación de Tomcat, por ejemplo:

```
cp -r [dspace]/webapps/jspui [tomcat]/webapps
cp -r [dspace]/webapps/oai [tomcat]/webapps
```

## • Cuenta del Administrador:

```
[dspace]/bin/dspace create-administrator
```

En el caso que no acepte el comando se deberá ejecutarlo de la siguiente manera:

```
./dspace create-administrator
```



# Instalación de DSpace en Linux

## Arranque inicial:

\* Reiniciar Tomcat. Visita el URL de la base de su servidor, dependiendo de cual aplicación web de DSpace utilizó. Debería de ver la +página inicial de DSpace.

JSP interfaz de usuario <http://dspace.myu.edu:8080/jspui>

XML interfaz de usuario <http://dspace.myu.edu:8080/xmlui>

OAI-PMH intefaz

<http://dspace.myu.edu:8080/oai/request?verb=identify>

## • Cambiar de idioma

\* configurar el parámetro en [dspace-source]/config/dspace.cfg:

```
default.locale, ejemplo:  
default.locale = es
```



Red Mexicana  
de Repositorios  
Institucionales

# Instalación de DSpace en Linux

## Bajar el archivo del idioma

en la ruta:

[https://dspace.svn.sourceforge.net/svnroot/dspace/branches/dspace/language-packs/es/Messages\\_es.properties](https://dspace.svn.sourceforge.net/svnroot/dspace/branches/dspace/language-packs/es/Messages_es.properties)

ó recuperar el archivo Messages\_es.properties dentro del jar dspace-api-lang-1.8.x.x.jar de la ruta

```
[dspace-fuente]/dspace/target/dspace-1.8.x-build/webapps/jspui/WEB-INF/lib
```

y copiarlo en la ruta:

```
[dspace-fuente]/dspace/modules/jspui/src/main/resources
```

## • Para recompilar

se debe ejecutar el siguiente comando en la ruta [dspace-fuente]/dspace/

# Instalación de DSpace en Linux

- Una vez terminado el proceso se ejecuta el siguiente comando desde la ruta

```
[dspace-fuente]/dspace/dspace-1.x.x-src-release/dspace/target/dspace-1.x.x-build/
```

```
ant update
```

## Reemplazar todo el contenido

- \* del directorio[dspace]/webapps/jspui de la aplicación web de DSpace al directorio apropiado en [Tomcat\webapps]



# Instalación de DSpace en Windows

Red Mexicana  
de Repositorios  
Institucionales

# Pre-requisitos Windows

## ■ Instalación de Oracle Java JDK 6 ( no necesita el J2EE)



**DSpace no funciona correctamente con Java JDK 7.**

**Para mas detalles ver este artículo:** ["WARNING: Index corruption and crashes in Apache Lucene Core / Apache Solr with Java 7"](#)

Java puede descargarse de la siguiente dirección:

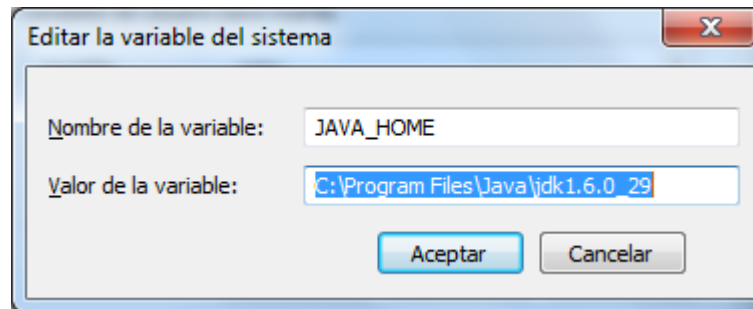
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>.



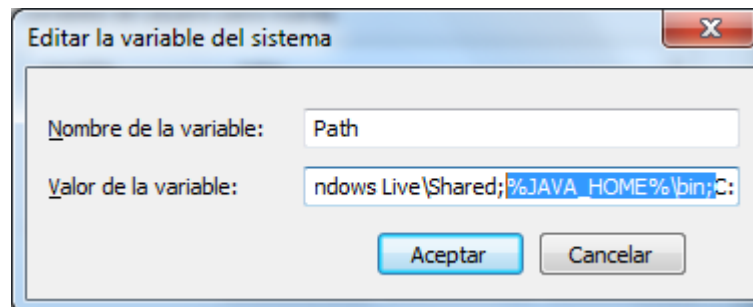
# Pre-requisitos Windows

## Configurar las variables de ambiente

\* Configuración de la variable JAVA\_HOME:



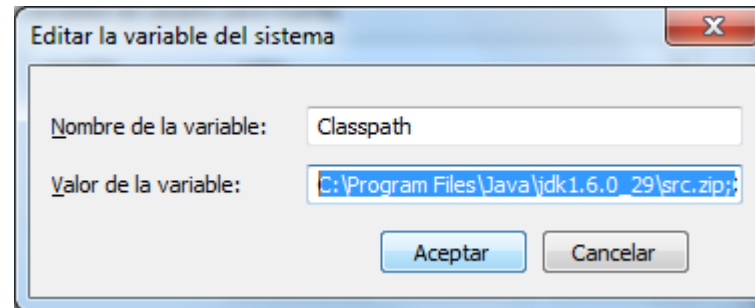
\* Configuración de la variable Path



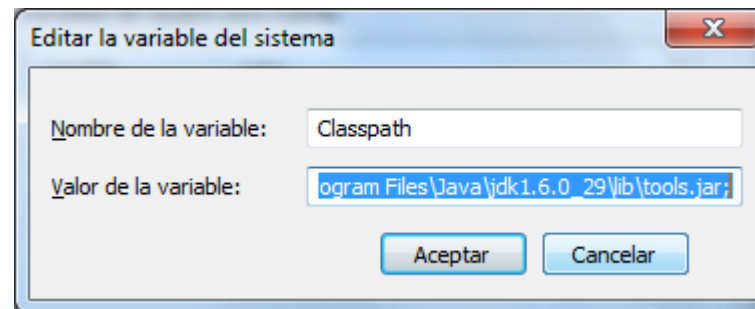
# Pre-requisitos Windows

## ■ Configurar las variables de ambiente

- \* Configuración de la variable Classpath:  
agregar la dirección del archivo **src.zip**



- \* Configuración de la variable Path  
agregar la dirección del archivo **tool.jar**:



# Pre-requisitos Windows

## Instalación de Ant en windows

1. Descargar la versión de ant para windows de <http://ant.apache.org/> con extension extensión bin.zip

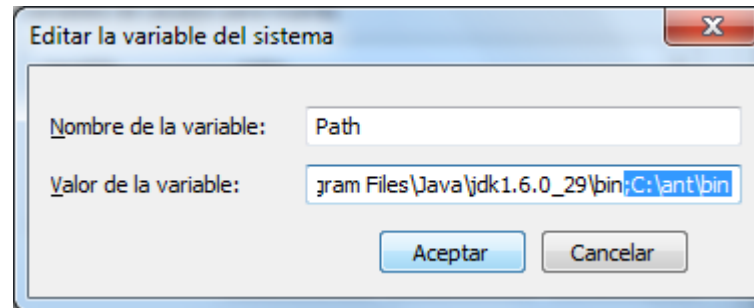
2. Descomprimir el archivo de Ant a través de WinZip y colocarlo dentro de un directorio temporal/instalación.

Una vez terminada la instalación se recomienda cambiar el nombre del directorio apache-ant-1.x.x a simplemente ant, quedando instalado en una ruta absoluta

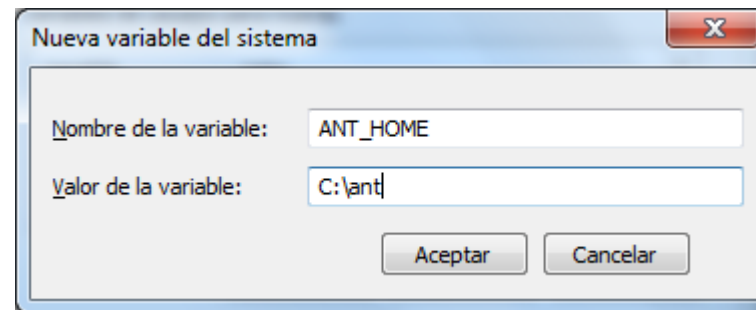
# Pre-requisitos Windows

## Configurar las variables de ambiente

\* Configuración de la variable Path:



\* Configuración de la variable ANT\_HOME:



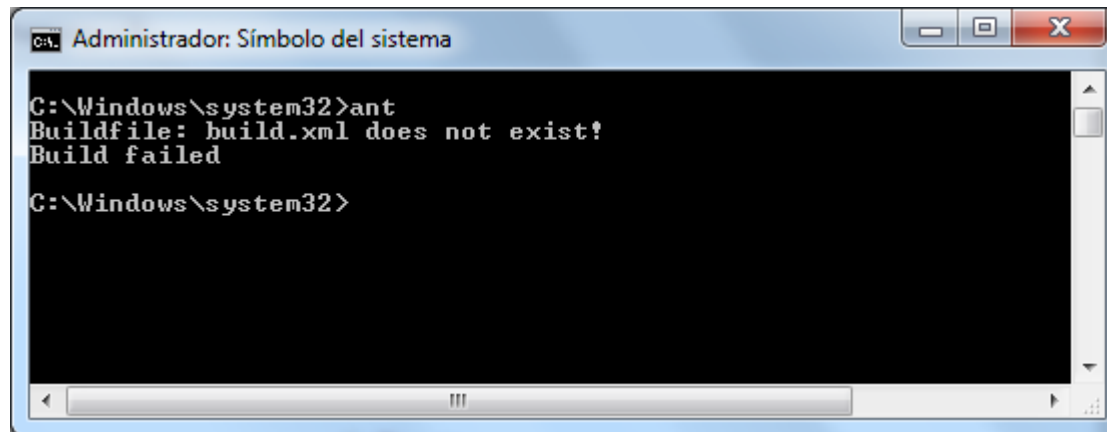
# Pre-requisitos Windows



No altere los valores actuales de la variable PATH . La variable PATH es una serie de directorios separados por punto y comas (;). Windows localiza sus ejecutables a través de estas definiciones, por lo que debe tomar cautela con su modificación.

## Verificar la instalación:

\* Ejecute el comando ant, si observa **Buildfile: build.xml does not exist!** ha configurado correctamente Ant



```
C:\Windows\system32>ant
Buildfile: build.xml does not exist!
Build failed

C:\Windows\system32>
```



# Pre-requisitos Windows

## ■ Instalación de Apache Maven 2.2.x or superior (Java build tool)



DSpace 1.7.x requiere Maven 2.2.x

DSpace 1.7 requiere el uso de Maven 2.2.x, no funciona correctamente con Maven 2.0.x o Maven 3.x. De cualquier forma DSpace 1.8.x ha resultado este problema con Maven 2.2x o mayor problema con Maven 2.2x o mayor.

### 1. Descargar Maven de

<http://apache.rediris.es//maven/binaries/apache-maven-3.0.3-bin.zip>

2. **Descomprimir el archivo de Maven** en la ubicación que deseemos, sólo nos queda definir la variable de entorno, y añadir la ruta de los binarios al Path.

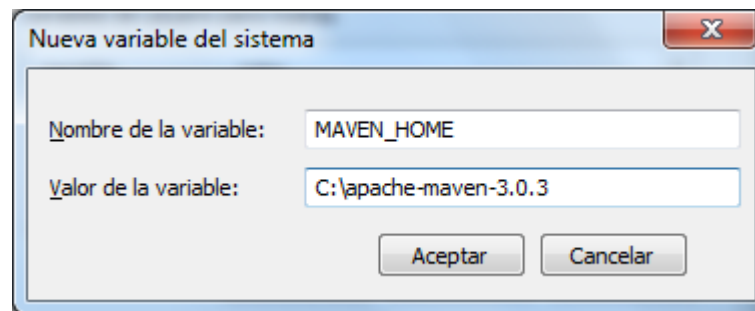


Red Mexicana  
de Repositorios  
Institucionales

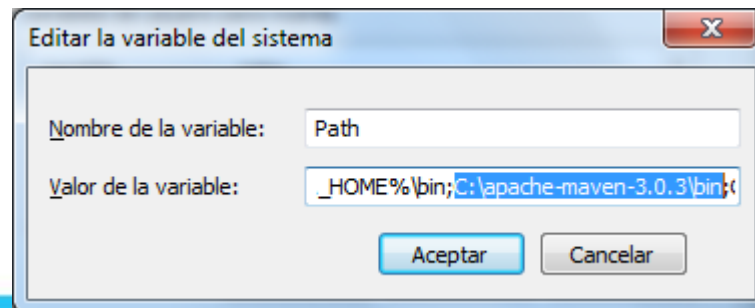
# Pre-requisitos Windows

## Configurar las variables de ambiente

\* Configuración de la variable MAVEN\_HOME:



\* Configuración de la variable Path:

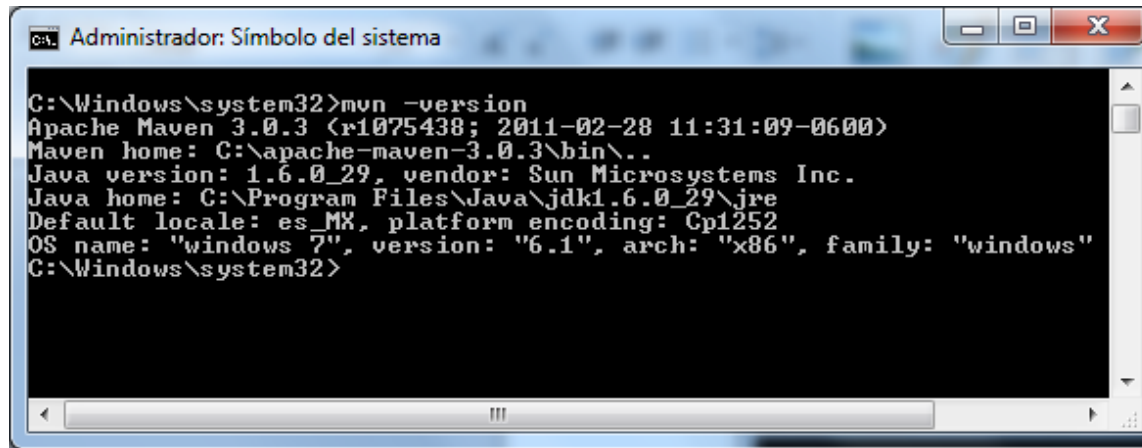


# Pre-requisitos Windows

## ■ Verificación de la instalación:

\* Ejecutar en una consola el siguiente comando:

**mvn -version**



```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>mvn -version
Apache Maven 3.0.3 (r1075438; 2011-02-28 11:31:09-0600)
Maven home: C:\apache-maven-3.0.3\bin\..
Java version: 1.6.0_29, vendor: Sun Microsystems Inc.
Java home: C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_29\jre
Default locale: es_MX, platform encoding: Cp1252
OS name: "windows 7", version: "6.1", arch: "x86", family: "windows"
C:\Windows\system32>
```



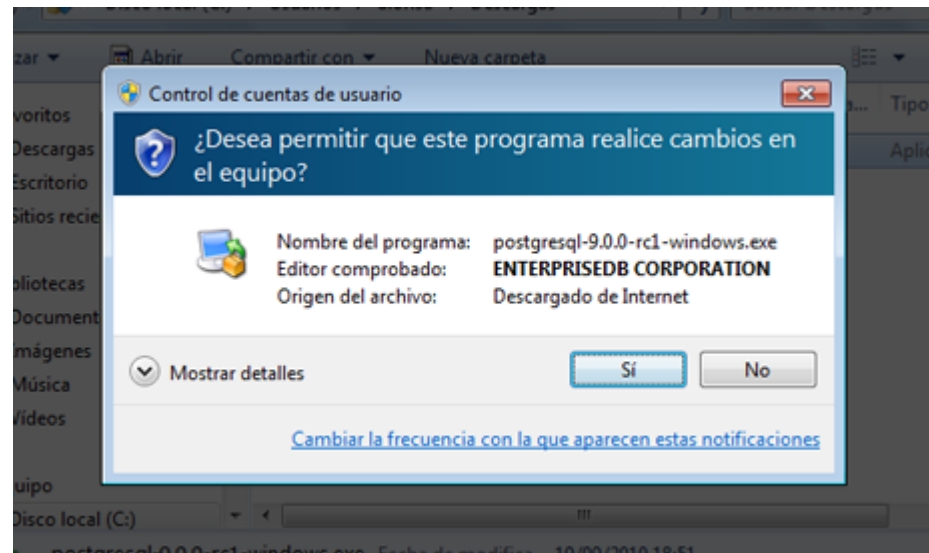
# Pre-requisitos Windows

## ■ Instalación de Postgres

1. Bajar el instalador PgInstaller: desde el sitio web [www.postgresql.org](http://www.postgresql.org)

■ 2. Descomprimir el archivo .zip

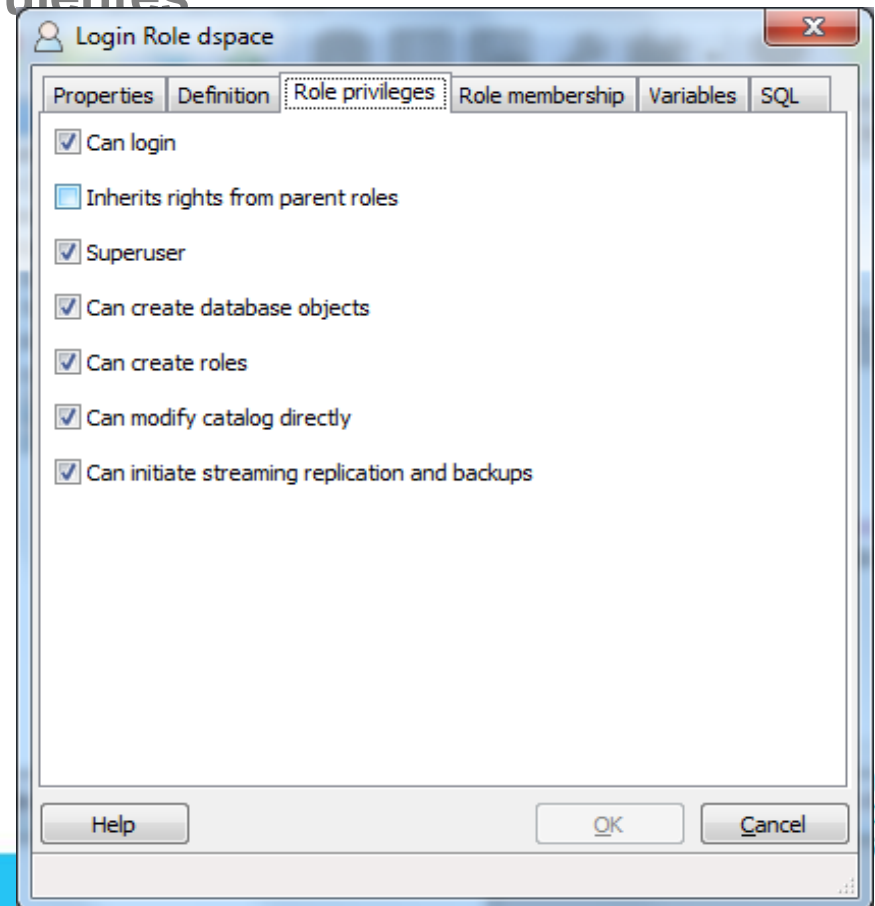
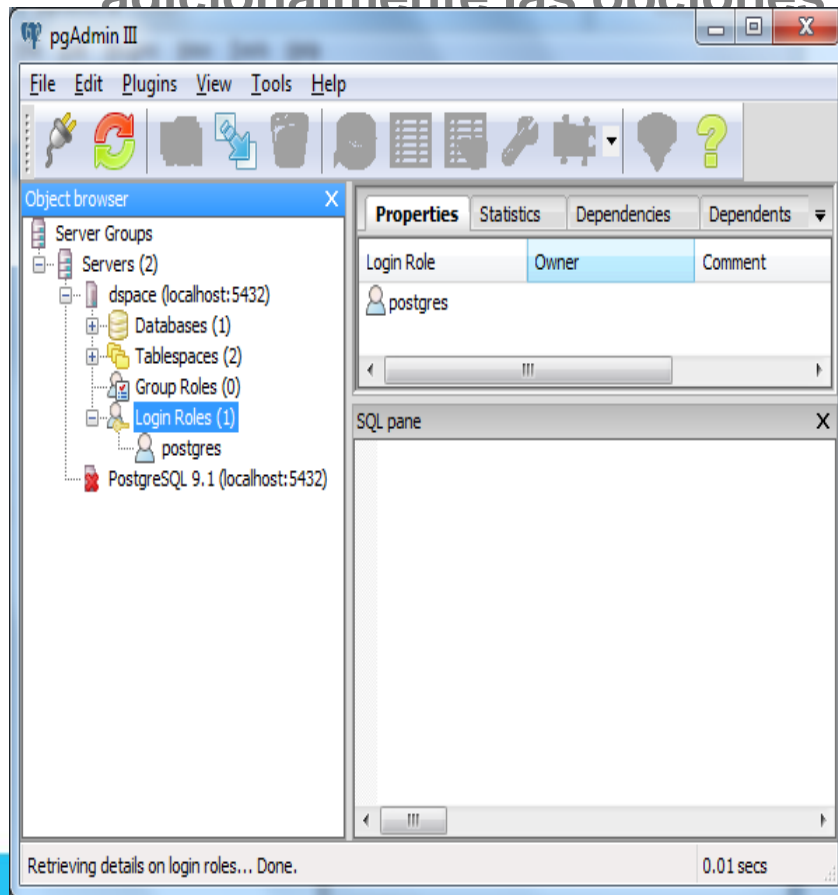
■ 3. Ejecutar el instalador (postgresql-x.x.msi)



# Pre-requisitos Windows

## ■ Crear un usuario:

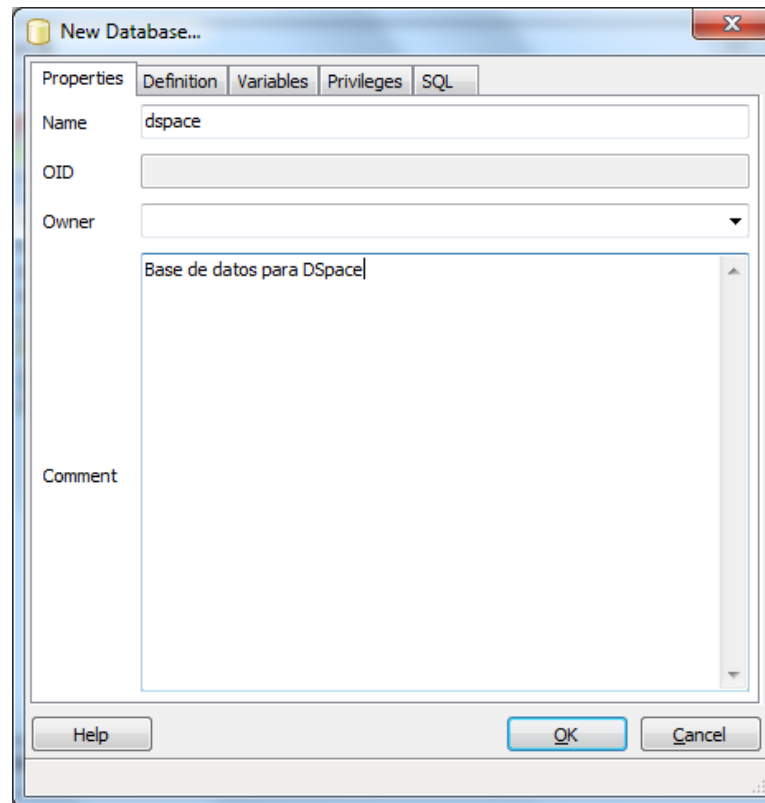
1. Nuevo Rol de Login”, de esta forma creamos un usuario llamado “dspace” con contraseña “dspace”, que tenga adicionalmente las opciones siguientes:



# Pre-requisitos Windows

## ■ Crear la base de datos

\* Crearemos una base llamada “dspace” cuyo usuario autorizado es el usuario “dspace”.



# Pre-requisitos Windows

■ Motor de Servlet ( Apache Tomcat 5.5 o posterior)

\* Apache Tomcat 5.5 o posterior, puede descargarse en la siguiente dirección: <http://tomcat.apache.org>.

# Instalación en Windows

## Vista general de los directorios de DSpace

\* **El directorio de instalación**, referido como [dspace], esta es la ubicación en donde esta instalado y ejecutado DSpace, es la ubicación que esta definida en dspace.cfg como “dspace.dir”. En donde están todos los archivos de configuración de DSpace, líneas de comando, documentación y aplicaciones web que serán instaladas.

\* **El directorio fuente**, referido como [dspace-source]. Esta es la ubicación donde ha sido descomprimida la distribución de la versión de DSpace. Este usualmente tiene el nombre de el archivo que expandirá como sigue *dspace-<versión>-release* o *dspace-<versión>-src release*. Este es el directorio donde todos tus comandos de “construcción” serán ejecutados.

\* **El directorio de implementación web**. Este es el directorio que contiene las aplicaciones web de DSpace. En DSpace 1.5.1 y anterior, le corresponde a [dspace]/webapps por default. Sin embargo, si tu estas usando Tomcat, podrías decidir copiar las aplicaciones web de DSpace de [dspace]/webapps/ a [tomcat]/webapps/

# Instalación en Windows

## Descargue la última versión del software de DSpace

1. Descargar de <http://sourceforge.net/projects/dspace/> (descargar la versión .ZIP)
2. Descomprimir los archivos y dejarlos en una carpeta llamada `dspace-1.x.x-source` dentro del directorio `C:\dspace`



Se hará referencia a la ruta `C:\dspace\dspace-1.x.x-source` como `[dspace-source]`

3. Descargar el driver PostgreSQL JDBC: de <http://jdbc.postgresql.org/download.html> y ponerlo en la carpeta `C:\dspace\lib`

JDBC3 Postgresql Driver, Version 9.1-901 ó

JDBC4 Postgresql Driver, Version 9.1-901



Si está utilizando la JVM 1.6 o 1.7 debe de usar la versión JDBC4



Red Mexicana  
de Repositorios  
Institucionales

# Instalación en Windows

## ■ Configurar el archivo dspace.cfg:

1. Buscamos un directorio llamado “config”, allí editamos el archivo “dspace.cfg”, para nuestro caso en:

```
C:\dspace\dspace-1.8.1-src-release\dspace\config
```

2. modificar las siguientes propiedades:

```
##### Basic information #####  
# DSpace installation directory  
dspace.dir = C:/Dspace (donde se van a generar los archivos de  
instalación)  
# DSpace base URL. Include port number etc., but NOT trailing slash  
dspace.url = http://127.0.0.1:8080/dspace  
# DSpace host name - should match base URL. Do not include port  
number  
dspace.hostname = dspace.institucion.edu  
# Name of the site  
dspace.name = Mi DSpace
```

# Instalación en Windows

## Configurar el archivo dspace.cfg:

\* Aspectos de configuración del motor de bases de datos (POSTGRESQL), usuarios y contraseñas de acceso

```
##### Database settings #####  
# Database name ("oracle", or "postgres")  
db.name = postgres  
#db.name = oracle  
# URL for connecting to database  
db.url = jdbc:postgresql://localhost:5432/dspace  
# JDBC Driver  
db.driver = org.postgresql.Driver  
# Database username and password  
db.username = dspace  
db.password = dspace
```





# Instalación en Windows

## Configurar el archivo dspace.cfg:

\* Aspectos de configuración del servidor de correos para envío de mensajes y control de usuarios del software DSpace:

```
##### Email settings #####  
# SMTP mail server  
mail.server=smtp.mail.yahoo.com.mx  
# SMTP mail server authentication username and password (if required)  
mail.server.username = dspace_istec  
mail.server.password = 123456  
# From address for mail  
mail.from.address = dspace_istec@yahoo.com.mx  
# Currently limited to one recipient!  
feedback.recipient = dspace_istec@yahoo.com.mx  
# General site administration (Webmaster) e-mail  
mail.admin = dspace_istec@yahoo.com.mx  
# Recipient for server errors and alerts  
alert.recipient = dspace\_istec@yahoo.com.mx
```

# Instalación en Windows

## Configurar el archivo dspace.cfg:

\* Aspectos de configuración del servidor de correos para envío de mensajes y control de usuarios del software DSpace:

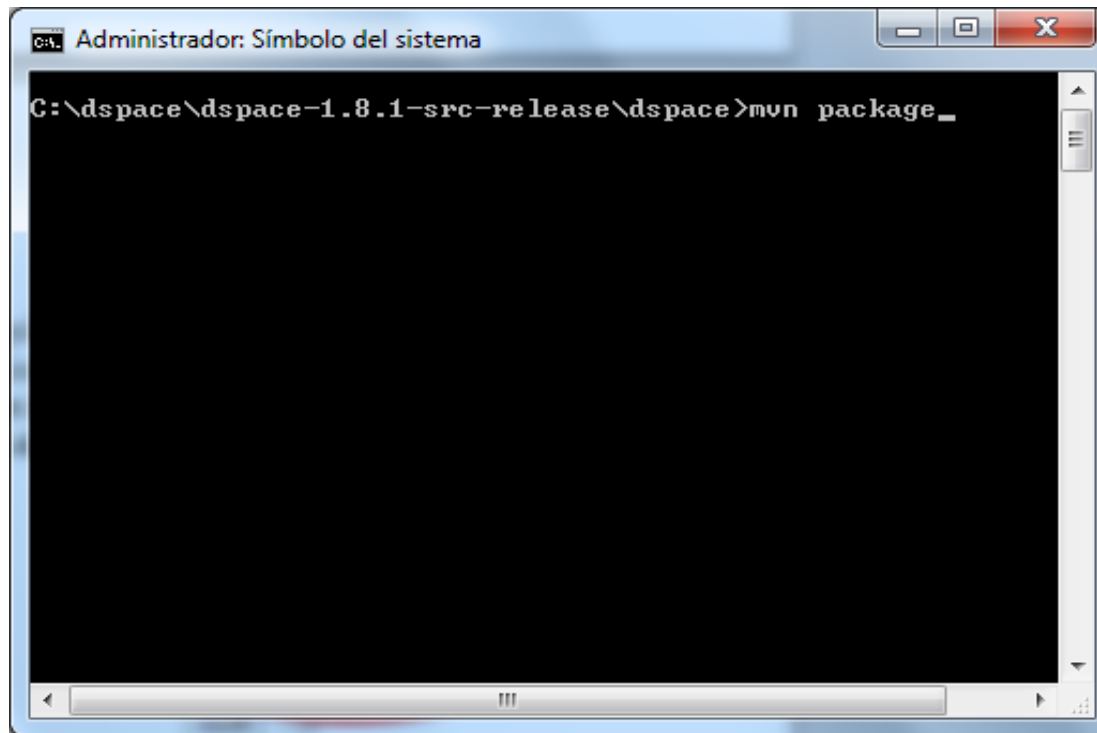
```
##### Email settings #####  
# SMTP mail server  
mail.server=smtp.mail.yahoo.com.mx  
# SMTP mail server authentication username and password (if required)  
mail.server.username = dspace_istec  
mail.server.password = 123456  
# From address for mail  
mail.from.address = dspace_istec@yahoo.com.mx  
# Currently limited to one recipient!  
feedback.recipient = dspace_istec@yahoo.com.mx  
# General site administration (Webmaster) e-mail  
mail.admin = dspace_istec@yahoo.com.mx  
# Recipient for server errors and alerts  
alert.recipient = dspace\_istec@yahoo.com.mx
```

# Instalación en Windows

## Empaquetar el código fuente:

\* Correr el siguiente comando desde una consola de windows:

```
C:\dspace\dspace-1.8.1-src-release\dspace  
mvn package
```

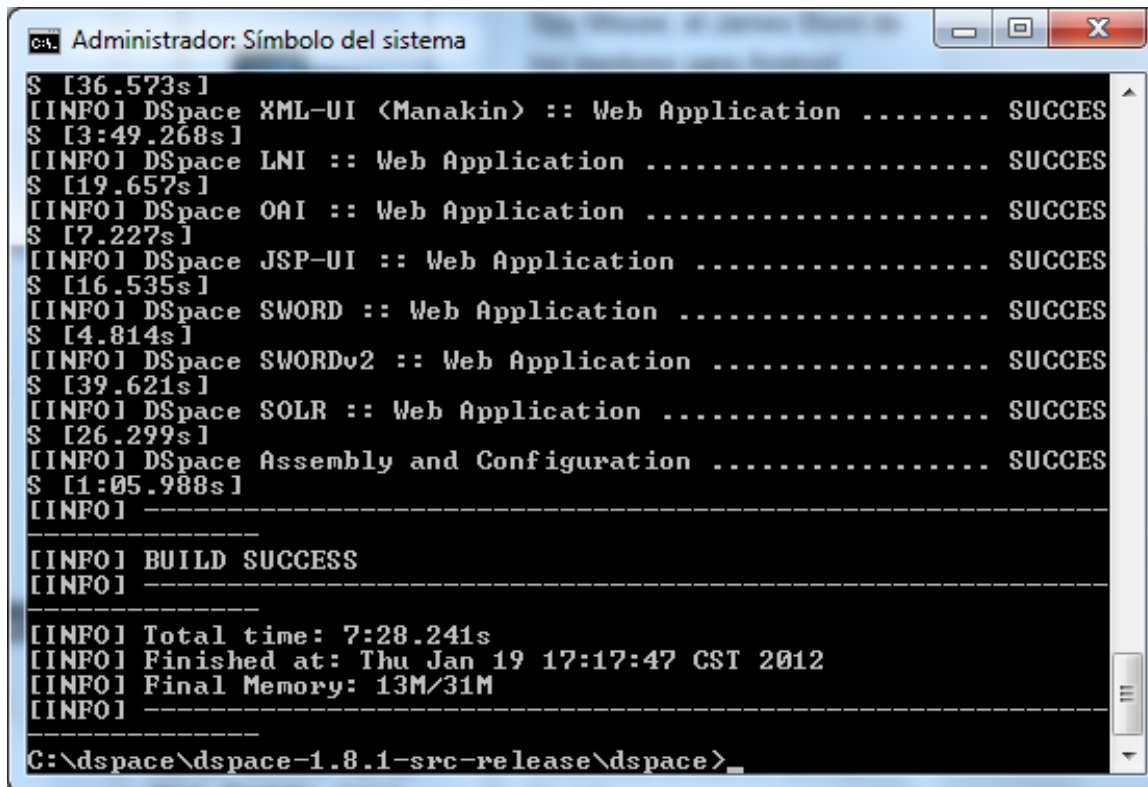


The screenshot shows a Windows command prompt window titled "Administrador: Símbolo del sistema". The command prompt displays the directory path "C:\dspace\dspace-1.8.1-src-release\dspace" and the command "mvn package" being entered. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner and a scrollbar on the right side.

# Instalación en Windows

## Empaquetar el código fuente:

\* Una vez terminado el proceso veremos algo parecido a esto:



```
Administrator: Símbolo del sistema
$ [36.573s]
[INFO] DSpace XML-UI <Manakin> :: Web Application ..... SUCCESS
$ [3:49.268s]
[INFO] DSpace LNI :: Web Application ..... SUCCESS
$ [19.657s]
[INFO] DSpace OAI :: Web Application ..... SUCCESS
$ [7.227s]
[INFO] DSpace JSP-UI :: Web Application ..... SUCCESS
$ [16.535s]
[INFO] DSpace SWORD :: Web Application ..... SUCCESS
$ [4.814s]
[INFO] DSpace SWORDv2 :: Web Application ..... SUCCESS
$ [39.621s]
[INFO] DSpace SOLR :: Web Application ..... SUCCESS
$ [26.299s]
[INFO] DSpace Assembly and Configuration ..... SUCCESS
$ [1:05.988s]
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 7:28.241s
[INFO] Finished at: Thu Jan 19 17:17:47 CST 2012
[INFO] Final Memory: 13M/31M
[INFO] -----
C:\dspace\dspace-1.8.1-src-release\dspace>
```

# Instalación en Windows

## Empaquetar el código fuente:



Esto generará el paquete de instalación de DSpace en su directorio  
`C:\dspace\dspace-1.8.1-src-release\dspace\target\dspace-1.8.1-build`



Sin ningún argumento extra, el paquete de instalación de DSpace es inicializado para PostgreSQL. Si en lugar desea usar Oracle, deberá construir el paquete como sigue:  
`mvn -Ddb.name=oracle package`

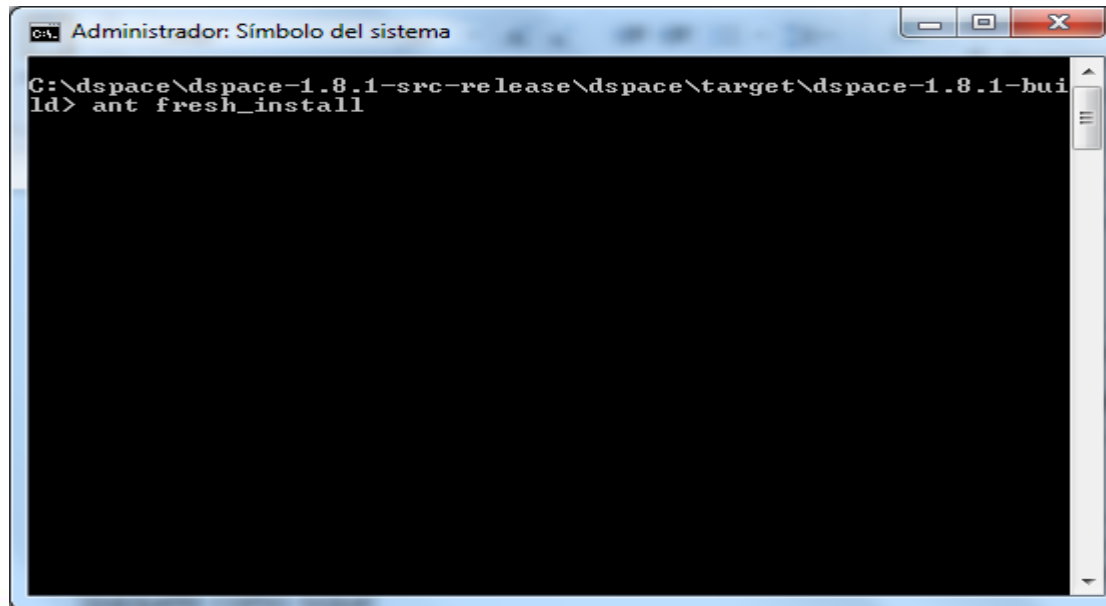


# Instalación en Windows

## ■ Inicialice la base de datos de DSpace e instale DSpace:

\* Correr el comando desde la ruta: C:\dspace\dspace-1.8.1-src-release\dspace\target\dspace-1.8.1-build desde una consola de Windows.

```
ant fresh_install
```



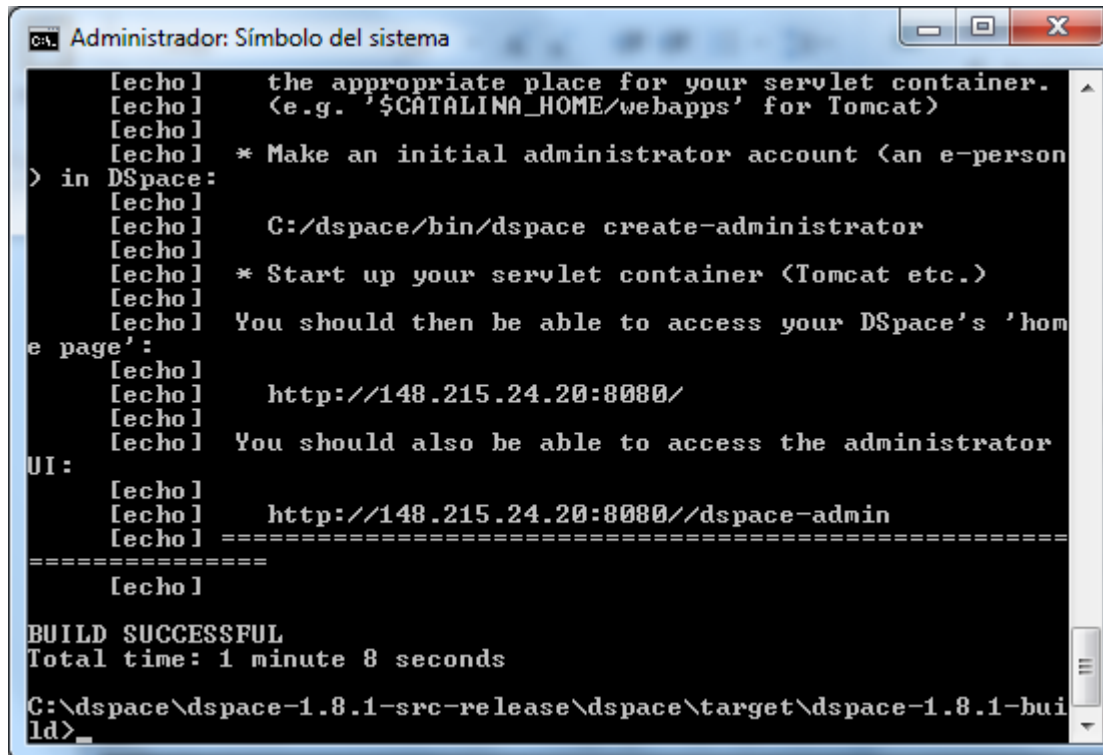
A screenshot of a Windows command prompt window titled "Administrador: Símbolo del sistema". The window shows the current directory as "C:\dspace\dspace-1.8.1-src-release\dspace\target\dspace-1.8.1-build" and the command "ant fresh\_install" being entered at the prompt.

```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\dspace\dspace-1.8.1-src-release\dspace\target\dspace-1.8.1-build> ant fresh_install
```

# Instalación en Windows

## ■ Inicialice la base de datos de DSpace e instale DSpace:

\* Al finalizar el proceso se verá algo parecido a lo siguiente:




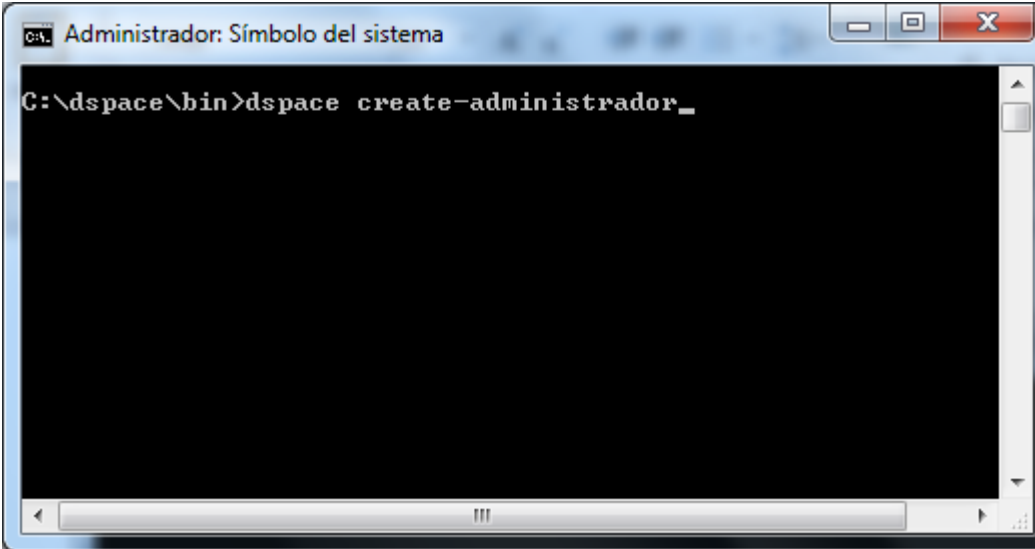
```
Administrador: Símbolo del sistema
[echo] the appropriate place for your servlet container.
[echo] (e.g. '$CATALINA_HOME/webapps' for Tomcat)
[echo]
[echo] * Make an initial administrator account (an e-person
> in DSpace:
[echo]
[echo] C:/dspace/bin/dspace create-administrator
[echo]
[echo] * Start up your servlet container (Tomcat etc.)
[echo]
[echo] You should then be able to access your DSpace's 'home
e page':
[echo]
[echo] http://148.215.24.20:8080/
[echo]
[echo] You should also be able to access the administrator
UI:
[echo]
[echo] http://148.215.24.20:8080//dspace-admin
[echo] =====
[echo]
[echo]
BUILD SUCCESSFUL
Total time: 1 minute 8 seconds
C:\dspace\dspace-1.8.1-src-release\dspace\target\dspace-1.8.1-build>
```

# Instalación en Windows

## Crear una cuenta de Administrador

\* Para crear una cuenta de administrador deberá correr el siguiente comando, pero ahora desde la siguiente ruta: **C:\dSPACE\bin**

 C:\dSPACE\bin\dSPACE create-administrator  
En el caso que no acepte el comando se deberá ejecutarlo de la siguiente manera:  
./dSPACE create-administrator



```
C:\dSPACE\bin>dSPACE create-administrator_
```



# Instalación de DSpace

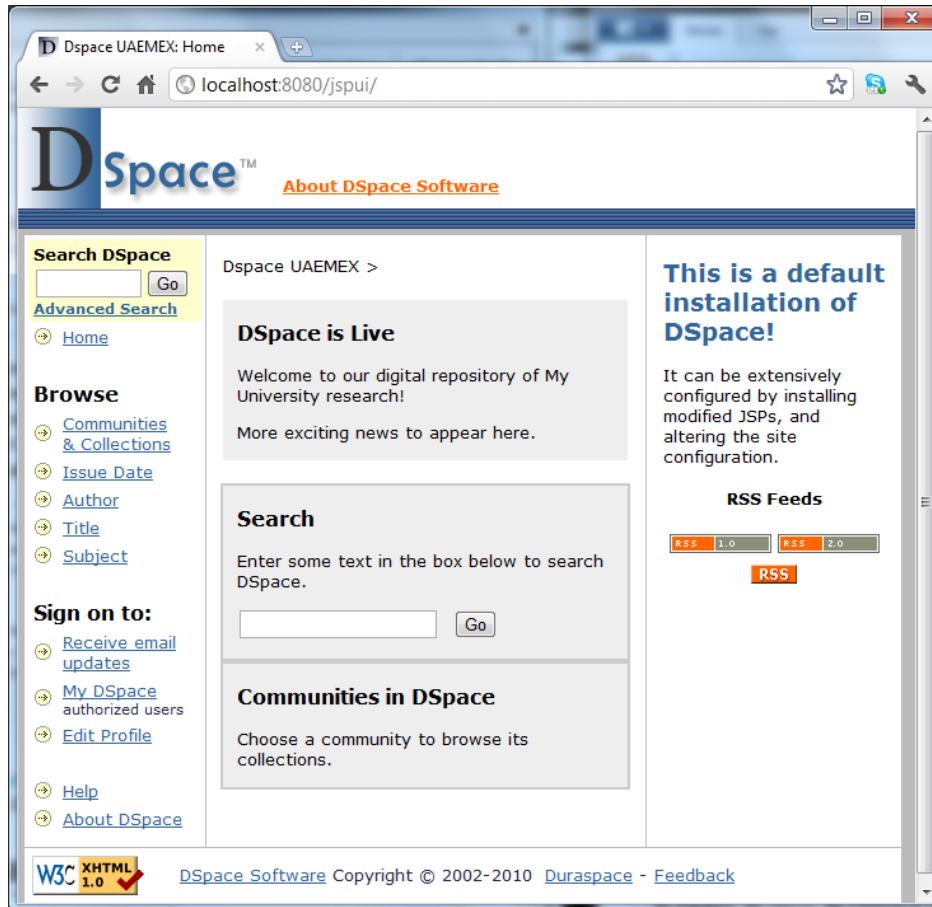
## Copiar la aplicación Web

\* Del directorio C:\dspace\webapps copiar todo su contenido a la carpeta webapps de Tomcat, en nuestro caso C:\Tomcat 7.0\webapps

## Iniciar Tomcat.

## Navegar a través de <http://localhost:8080/jspui> o <http://localhost:8080/xmlui>

# Instalación de DSpace



The screenshot shows the DSpace UAEMEX Home page in a browser window. The address bar shows 'localhost:8080/jspui/'. The page features the DSpace logo and a navigation menu with links for Home, Communities & Collections, Issue Date, Author, Title, and Subject. A search box is present with a 'Go' button. A central message reads 'This is a default installation of DSpace!' and provides information about the installation process. There are also RSS feeds for 1.0 and 2.0 versions. The footer includes the W3C XHTML 1.0 logo and copyright information for DSpace Software (2002-2010) and Duraspaces.



The screenshot shows the DSpace Principal page in a browser window. The address bar shows 'localhost:8080/xmlui/'. The page features the Manakin logo and a navigation menu. A central message reads 'DSpace/Manakin Repository' and provides information about the repository. There are also links for 'Comunidades en DSpace' and 'Buscar en DSpace'. The footer includes the Digital Initiatives Research & Technology logo and information about the Manakin interface.

# Configuración en Windows

## Instalación y cambio de idioma

\* Configurar el parámetro en [dspace-source]/config/dspace.cfg:

```
default.locale, ejemplo:  
default.locale = es
```

Los Locales pueden tener la forma de país, país\_lenguaje, país\_lenguaje\_variant.

De acuerdo a los idiomas que queramos dar soporte, tiene que asegurarse que todos son archivos relacionados i18n están disponibles.

 \***Bajar el archivo** del idioma en la ruta:

[https://dspace.svn.sourceforge.net/svnroot/dspace/branches/dspace/language-packs/es/Messages\\_es.properties](https://dspace.svn.sourceforge.net/svnroot/dspace/branches/dspace/language-packs/es/Messages_es.properties)

ó recuperar el archivo Messages\_es.properties dentro del jar dspace-api-lang-1.8.x.x.jar de la ruta

[dspace-fuente]/dspace/target/dspace-1.8.x-build/webapps/jspui/WEB-INF/lib

y copiarlo en la ruta:

[dspace-fuente]/dspace/modules/jspui/src/main/resources



Red Mexicana  
de Repositorios  
Institucionales

# Configuración en Windows

## Modificaciones de los mensajes de las etiquetas:

Modificar el archivo de idioma Messages\_es.properties del jar ubicado en

```
[dspace-fuente]/dspace/target/dspace-1.8.x-build/webapps/jspui/WEB-INF/lib/dspace-api-lang-1.8.o.2.jar.
```

Cambiar el archivo al dspace que se genera, para poder compilarlo nuevamente. Cambiar en la carpeta fuente:

```
[dspace-fuente]/dspace/modules/jspui/src/main/resources
```

y ejecutar el comando desde la siguiente ruta:

```
[dspace-fuente]/dspace/dspace-1.x.x-src-release/dspace/target/dspace-1.x.x-build/  
ant update
```

Reemplazar todo el contenido del directorio [dspace]/webapps/jspui de la aplicación web de DSpace al directorio apropiado en [Tomcat\webapps]

# Configuración del estilo

## Configuración del estilo

Para la correcta visualización de la página, se deben hacer algunas modificaciones a los siguientes archivos:

[ruta server]/webapps/jspui/community-home.jsp buscar la línea:

```
<small><fmt:message key="jsp.general.orbrowse"/>&nbsp;  </small> (línea 143 aprox)
```

y dejar solo

```
<small></small>
```

(línea 180 aprox) borrar la tabla, table, tr's, y td's

(línea 230 aprox)

y [ruta server]/webapps/jspui/collection-home.jsp, buscar la línea:

```
<small><fmt:message key="jsp.general.orbrowse"/>&nbsp;  </small> (línea 151 aprox)
```

y dejar solo

```
<small></small>
```

# Importar ítems

## Formato Simple de archivos DSpace

Crear un archivo el cuyo directorio tenga todos los ítems, con un subdirectorio por cada ítem. Cada directorio de ítem contiene un archivo para la descripción de los metadatos del ítem y los archivos que lo forman.

```
archive_directory/  
  item_000/  
    dublin_core.xml      -- metadatos de Dublin Core para los campos de metadatos  
                          pertenecientes al esquema dc  
    metadata_[prefix].xml -- metadata en otro esquema, el prefijo es el nombre de los  
                          esquemas registrados como registrados con el registro del metadato  
    contents             -- texto del archivo, una línea por nombre del archivo  
    file_1.doc           -- archivos para ser agregados al ítem  
    file_2.pdf  
  item_001/  
    dublin_core.xml  
    contents  
    file_1.png  
    ...
```

# Importar ítems

## Formato Simple de archivos DSpace

Los archivos `dublin_core.xml` o `metadata_[prefix].xml` tienen el siguiente formato donde cada elemento metadato tiene su propia entrada dentro de un `<dcvalue>` tagset.

Actualmente hay tres atributos de las etiquetas disponibles en `<dcvalue>` tagset:

- \* `<element>` - el elemento Dublin Core
- \* `<qualifier>` - clasificación del elemento
- \* `<language>` - (opcional) language ISO código para el elemento.

```
<dublin_core>
  <dcvalue element="title" qualifier="none">A Tale of Two Cities</dcvalue>
  <dcvalue element="date" qualifier="issued">1990</dcvalue>
  <dcvalue element="title" qualifier="alternate" language="fr">J'aime les
Printemps</dcvalue>
</dublin_core>
```



# Importar ítems

## Formato Simple de archivos DSpace

El contenido del archivo simplemente enumera un nombre de archivo por cada línea.

```
file_1.doc  
file_2.pdf  
license -- licencia opcional.
```

El nombre del bitstream puede ser seguido por:

```
\tbundle:BUNDLENAME  
\tpermissions:PERMISSIONS  
\tdescription:DESCRIPTION  
\tprimary:true
```

Where '\t' is the tab character

- \* 'BUNDLENAME' es el nombre del paquete, el cual debe ser agregado, sino se especifica irá dentro del paquete por default, ORIGINAL.
- \* 'PERMISSIONS' es el texto con el siguiente formato: `-[r|w] 'group name'`
- \* 'DESCRIPTION' es la descripción de los archivos..
- \* Primary es usado para especificar el bitstream primario.



# Importar ítems

## Configurando el metadata\_[prefijo].xml para diferente esquema

Es posible usar otro esquema como EAD, VRA Core, etc. Se debe asegurar que se ha definido el nuevo esquema en el registro del esquema de metadatos de DSpace.

1. Crear un archivo separado para el otro esquema llamado metadata\_[prefijo].xml, donde el [prefix] es remplazado con el prefijo del esquema.
2. Dentro del archivo xml utilizar la sintaxis del Dublin Core, pero sobre el elemento <dublin\_core> incluir los atributos del esquema =[prefijo].
3. Aquí hay un ejemplo para el metadato ETD, el cual debe estar en el archivo metadata\_etd.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<dublin_core schema="etd">
  <dcvalue element="degree" qualifier="department">Computer
Science</dcvalue>
  <dcvalue element="degree" qualifier="level">Masters</dcvalue>
  <dcvalue element="degree" qualifier="grantor">Texas A & M</dcvalue>
</dublin_core>
```

# Importar ítems

## Importar ítems

Antes de importar ítems consulte la transferencia de ítems entre las instancias de Dspace

Command used:	[dspace]/bin/dspace import
Java class:	org.dspace.app.itemimport.ItemImport
Arguments short and (long) forms:	Description
-a or --add	Add items to DSpace ‡
-r or --replace	Replace items listed in mapfile ‡
-d or --delete	Delete items listed in mapfile ‡
-s or --source	Source of the items (directory)
-c or --collection	Destination Collection by their Handle or database ID
-m or --mapfile	Where the mapfile for items can be found (name and directory)
-e or --eperson	Email of eperson doing the importing
-w or --workflow	Send submission through collection's workflow
-n or --notify	Kicks off the email alerting of the item(s) has(have) been imported
-t or --test	Test run, do not actually import items
-p or --template	Apply the collection template
-R or --resume	Resume a failed import (Used on Add only)
-h or --help	Command help

# Importar ítems

## Agregar ítems a una Colección

Se necesita tener la siguiente información:

- \* **eperson**
- \* **Collection ID** (por ejemplo 123456789/14) ó Database ID (por ejemplo 2)
- \* **Directorio fuente** donde se encuentran los ítems.
- \* **Mapfile**. Como no tiene uno, necesita determinar donde irá (por ejemplo /Import/Col\_14/mapfile)

En la línea de comandos:

```
[dspace]/bin/dspace import --add --eperson=joe@user.com --  
collection=CollectionID --source=items_dir --mapfile=mapfile
```

# Importar ítems

## Reemplazar ítems en una colección

Reemplazar ítems existentes es fácil. Recuerde donde guardó el archivo mapfile y utilice el siguiente comando:

```
[dspace]/bin/dspace import --replace --eperson=joe@user.com --collection=collectionID --source=items_dire --mapfile=mapfile
```

## Borrar ítems de una colección.

Puede borrar quitar los ítems previamente instalados, solo recuerde donde guardo el archivo mapfile, el comando es el siguiente:

```
[dspace]/bin/dspace import --delete --mapfile mapfile
```

# Exportar ítems

## Exportar una colección.

Para exportar una colección de ítems se debe ejecutar lo siguiente:

```
[dspace]/bin/dspace export -t COLLECTION -i [CollID or Handle] -d  
/path/to/destination -n Some_number
```

## Exportar un solo ítem.

Para exportar una colección de ítems se debe ejecutar lo siguiente :

```
[dspace]/bin/dspace export -t ITEM -i [itemID or Handle] -d /path/to/destination  
-n some_number
```

# Exportar ítems

## **Mostrar el número de ítems en una colección.**

Para ver el número de ítems en una colección se debe modificar el archivo dspace.cfg:

```
webui.strengths.show = true  
webui.strengths.cache = true
```

Y correr el siguiente comando

```
/[dspace]/bin/dspace itemcounter
```