

# Instalación



José Pereira

Arcade Consultores

“Algunos requisitos de hardware para un optimo rendimiento de Alfresco”

Para 50 concurrentes o hasta 500 usuarios casuales:

**1GB JVM\* RAM**

**2x server CPU (or 1xDual-core)**

Para 1000 concurrentes o hasta 1000 usuarios casuales:

**1GB JVM RAM**

**4x server CPU (or 2xDual-core)**

Para 2000 concurrentes o hasta 2000 usuarios casuales:

**2GB JVM RAM**

**8x server CPU (or 4xDual-core)**

\* Reserva de memoria para Java Virtual Machine

[http://wiki.alfresco.com/wiki/Download\\_and\\_Install\\_Alfresco](http://wiki.alfresco.com/wiki/Download_and_Install_Alfresco)

## Download and Install Alfresco

---



Get going with Alfresco Community Edition in 3 easy steps:

### 1 Download


 [alfresco-community-3.4.d-installer-win-x32.exe](#) (32-bit Windows installer)

 [alfresco-community-3.4.d-installer-win-x64.exe](#) (64-bit Windows installer)

 [alfresco-community-3.4.d-installer-linux-x32.bin](#) ( 32-bit Linux Installer)

 [alfresco-community-3.4.d-installer-linux-x64.bin](#) (64-bit Linux Installer)

 [alfresco-community-3.4.d-installer-osx.app.tar.gz](#) (Mac installer)



The image shows two overlapping windows from the Alfresco installation process. The top window, titled 'Language Selection', prompts the user to choose an installation language, with 'Spanish - Español' selected. The bottom window, titled 'Setup', is in the 'Selección de Componentes' (Component Selection) step. It lists several components with checkboxes, all of which are checked. Callouts in Spanish identify these components: 'Base de datos MySQL' (MySQL), 'Moculo Record Management' (Records Management), 'Moculo Web Quick Start' (Web Quick Start), 'Moculo Web Content Management' (WCM de Alfresco), 'Componentes OpenOffice' (OpenOffice), 'Entorno JAVA' (Java), 'Soporte para Sharepoint' (SharePoint), and 'Para conexiones con Lotus Notes' (Apoyo de conector Quickr).

Language Selection

Please select the installation language

Spanish - Español

OK

Setup

Selección de Componentes

Alfresco

Seleccione los componentes que desea instalar. Marque los que no desea.

- MySQL
- Java
- Alfresco
- SharePoint
- Records Management
- Web Quick Start
- WCM de Alfresco
- Apoyo de conector Quickr
- OpenOffice

< Atrás    Siguiente >    Cancelar

Base de datos MySQL

Entorno JAVA

Soporte para Sharepoint

Para conexiones con Lotus Notes

Moculo Record Management

Moculo Web Quick Start

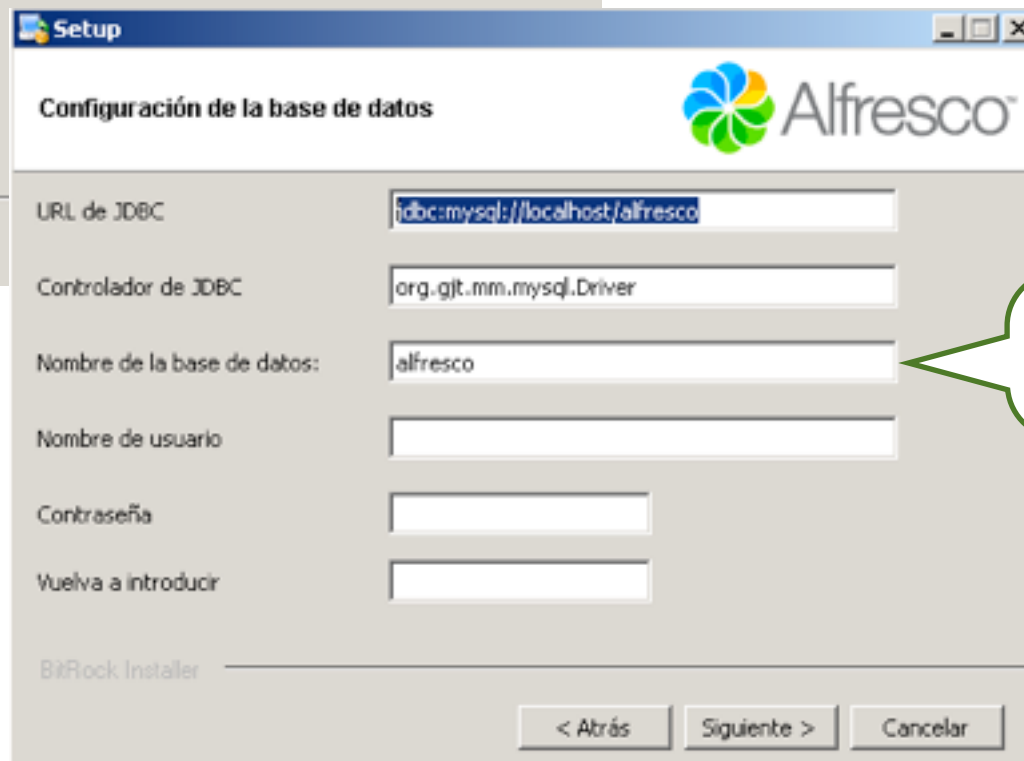
Moculo Web Content Management

Componentes OpenOffice





Debemos tener acceso a un servidor MySQL previamente instalada



Hay que crear la BD previamente

Setup

Información de MySQL

Por favor, introduzca su información de base de datos MySQL

MySQL Server Port:

BitRock Installer

Por si ya tenemos alguna instancia escuchando en este puerto

Setup

Credenciales de MySQL

Please enter your database password.

Contraseña raíz de servidor MySQL

Vuelva a introducir la contraseña

BitRock Installer

< Atrás    Siguiete >    Cancelar



The image shows three overlapping windows from the Alfresco installation process:

- Configuración de puerto Tomcat:** A window titled "Configuración de puerto Tomcat" with the Alfresco logo. It contains several input fields for Tomcat configuration: "Dominio de Servidor Web:" (27.0.0.1), "Puerto del servidor Tomcat:" (8080), "Puerto de cierre de Tomcat:" (8005), "Puerto SSL de Tomcat:" (8443), and "Puerto AJP de Tomcat:" (8009). A green callout bubble points to the "Puerto del servidor Tomcat:" field with the text "En un principio no tenemos porque cambiarla".
- Puerto FTP de Alfresco:** A window titled "Puerto FTP de Alfresco" with the Alfresco logo. It contains the text "Please choose a port number to use for the integrated Alfresco FTP server." and an input field for "Puerto:" with the value "21". A green callout bubble points to this field with the text "Por si queremos usar un puerto FTP no convencional".
- Puerto RMI de Alfresco:** A window titled "Puerto RMI de Alfresco" with the Alfresco logo. It contains the text "Please choose a port number for Alfresco to use to execute remote commands." and an input field for "Puerto:" with the value "50500".

At the bottom of the "Puerto RMI de Alfresco" window, there are three buttons: "< Atrás", "Siguinte >", and "Cancelar".





The image shows a sequence of four Alfresco installation setup windows. The first window, titled "Admin Password", prompts for an administrator password. A callout bubble points to the password field with the text: "Contraseña del servidor MySQL. El usuario por defecto es root". The second window, titled "Alfresco SharePoint Port", asks for a port number for the SharePoint protocol, with "7070" entered in the field. The third window, titled "Puerto de servidor OpenOffice", asks for the OpenOffice server port, with "3100" entered. The fourth window, titled "Configuración de inicio de servicio", asks for the service startup type, with "Manual" selected. The bottom of the windows shows "BitRock Installer" branding and navigation buttons: "< Atrás", "Siguinte >", and "Cancelar".

**Admin Password**

Por favor, suministre una contraseña a utilizar para la cuenta de administrador de Alfresco

Contraseña de Admin: [\*\*\*\*\*]

Repita la contraseña: [\*\*\*\*\*]

Contraseña del servidor MySQL. El usuario por defecto es root

**Alfresco SharePoint Port**

Please choose a port number for the SharePoint protocol.

Puerto: 7070

**Puerto de servidor OpenOffice**

Por favor, introduzca el puerto que el servidor de OpenOffice va a escuchar por defecto

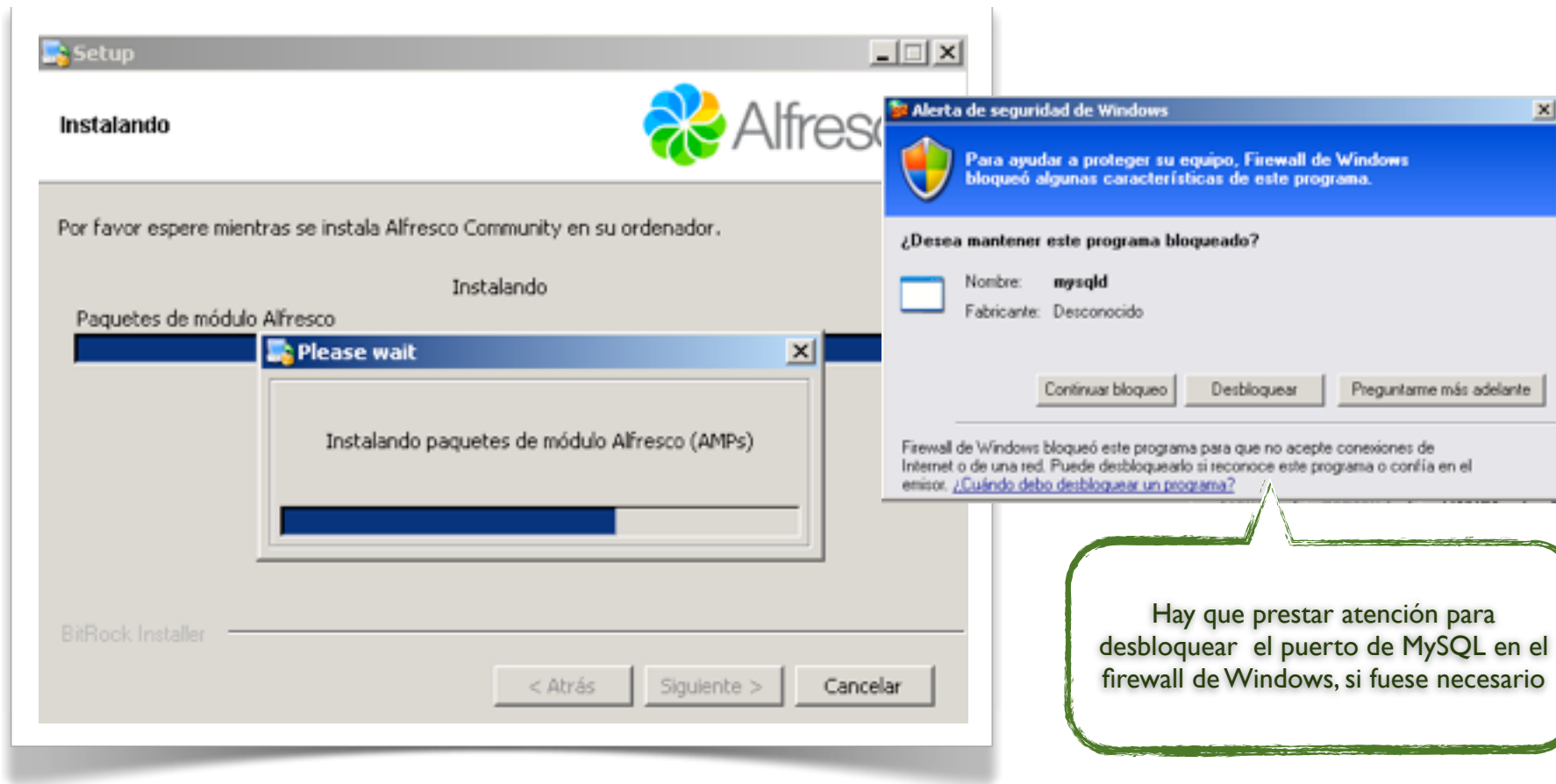
Puerto de servidor OpenOffice: 3100

**Configuración de inicio de servicio**

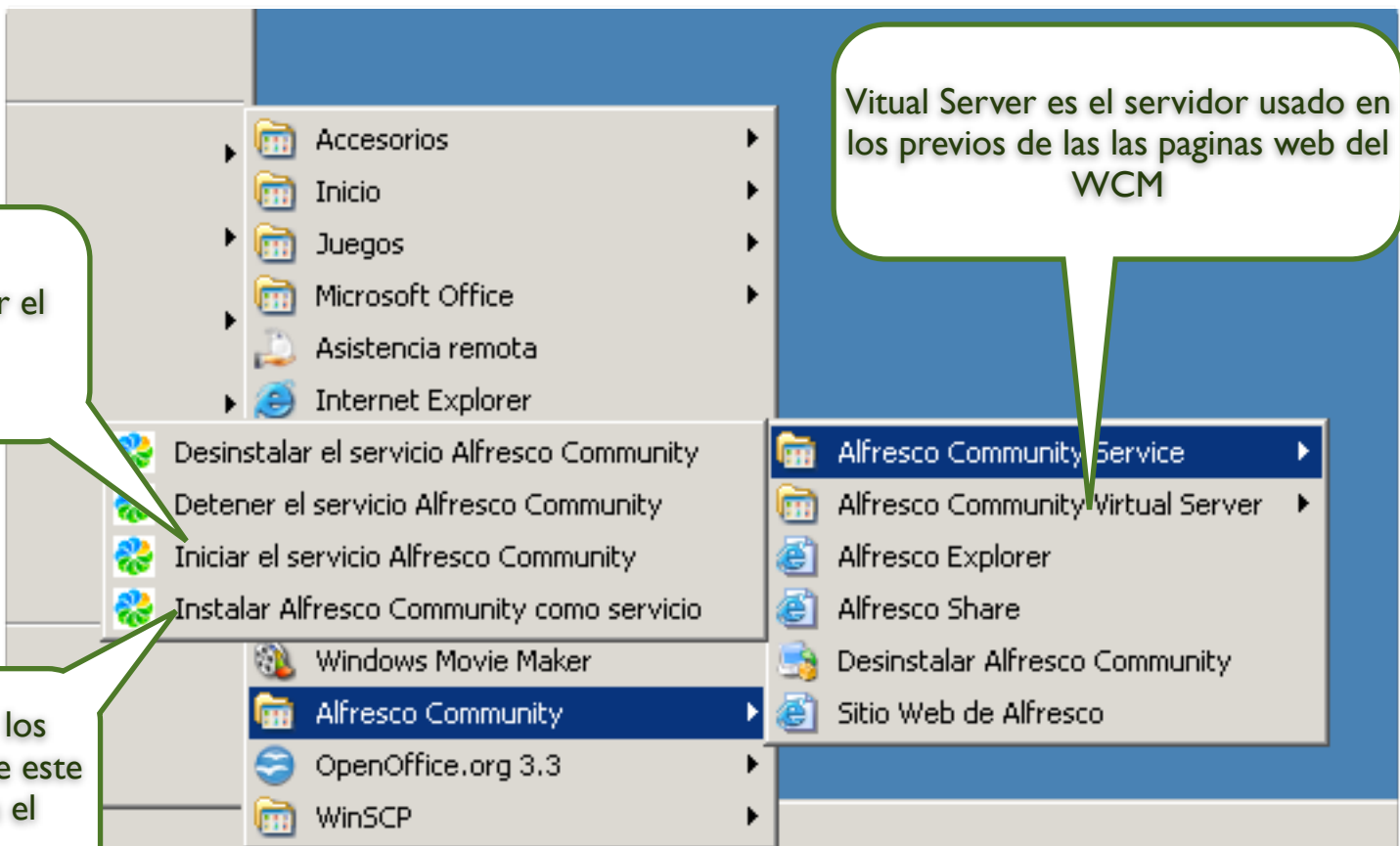
Please select services startup type.

- Manual - Configurar los servidores para que inicien los servicios manualmente durante el arranque
- Configurar automáticamente los servidores para que se inicien automáticamente durante el arranque

< Atrás    Siguinte >    Cancelar







The screenshot shows the Alfresco installation window titled 'Setup' with the sub-header 'Instalando'. The main text reads: 'Por favor espere mientras se instala Alfresco Community en su ordenador.' Below this, it says 'Instalando' and 'Paquetes de módulo Alfresco'. A 'Please wait' dialog box is open, displaying 'Instalando paquetes de módulo Alfresco (AMPs)' with a progress bar. A Windows Firewall alert is also visible, asking: '¿Desea mantener este programa bloqueado?' for the program 'mysqld'. The alert includes buttons for 'Continuar bloqueo', 'Desbloquear', and 'Preguntarme más adelante'. A green callout bubble points to the 'Desbloquear' button with the text: 'Hay que prestar atención para desbloquear el puerto de MySQL en el firewall de Windows, si fuese necesario'.



Nos permite Iniciar o detener el Alfresco

Instala el servio Alfresco en los servicios de Windows para que este inicie automáticamente con el sistema

Vitual Server es el servidor usado en los previos de las las paginas web del WCM

 Agente de Protección de acceso a redes	Permite a l...		Manual
 alfrescoMySQL		Iniciado	Manual
 alfrescoTomcat	Apache To...	Iniciado	Manual
 Almacenamiento protenido	Ofrece alm...	Iniciado	Automá



“La instalación bajo linux plantea los mismos pasos que sobre windows”

Por defecto la instalación se hace en `/opt/alfresco-3.4x`, si lo instalamos como servicio creará un script en `/etc/init.d/alfresco` desde el cual podemos iniciar o reiniciar el servidor con `start | stop | restart`, si no lo instalamos como servicio en el roor de Alfresco tenemos un script llamado `alfresco.sh` que podemos invocar acompañado de `start | stop | restart`

“La instalación bajo linux plantea los mismos pasos que sobre windows”

```
alfresco:/home/alfresco# chmod +x alfresco-community-3.4.d-installer-linux-x32.bin
alfresco:/home/alfresco# ./alfresco-community-3.4.d-installer-linux-x32.bin
```

Puede no ser necesario

Please select the installation language

- [1] English - English
- [2] French - Français
- [3] Spanish - Español
- [4] Italian - Italiano
- [5] German - Deutsch
- [6] Japanese - 日本語

Please choose an option [1] : 3

-----  
Bienvenido a la instalación de Alfresco Community.

-----  
Seleccione los componentes que desea instalar; desmarque aquellos que no desea.

MySQL :Y (Cannot be edited)

Java :Y (Cannot be edited)

Alfresco :Y (Cannot be edited)

SharePoint [Y/n] :y

Records Management [Y/n] :y

Web Quick Start [Y/n] :y

WCM de Alfresco [Y/n] :y

Apoyo de conector Quickr [Y/n] :n

OpenOffice [Y/n] :y

¿Es correcta la selección que se muestra aquí arriba? [Y/n]:y

Tipo de instalación

- [1] Fácil - Instala los servidores con la configuración por defecto
- [2] Avanzado - Configura los puertos del servidor y las propiedades del servicio

Por favor seleccione una opción [1] : 2

-----  
Carpeta de instalación

Por favor, elija una carpeta para instalar Alfresco Community

Seleccionar una carpeta [/opt/alfresco-3.4.d]:

-----  
Instalación de la base de datos

Por favor, seleccione la configuración de base de datos que desea utilizar. Si selecciona una base de datos existente, debe configurar la aplicación Alfresco antes de la instalación.

[1] Quiero utilizar la base de datos MySQL incluida

[2] Quiero utilizar una base de datos existente

Por favor seleccione una opción [1] : 2

-----  
Configuración de la base de datos

URL de JDBC [jdbc:mysql://localhost/alfresco]:

Controlador de JDBC [org.gjt.mm.mysql.Driver]:

Nombre de la base de datos: [alfresco]:

Nombre de usuario : root

Contraseña :

Vuelva a introducir :

Instala el script de arranque en:  
/etc/init.d/alfresco

## Configuración de puerto Tomcat

Por favor, introduzca los parámetros de configuración de Tomcat que desea utilizar

Dominio de Servidor Web: [127.0.0.1]:

Puerto del servidor Tomcat: [8080]:

Puerto de cierre de Tomcat: [8005]:

Puerto SSL de Tomcat [8443]:

Puerto AJP de Tomcat: [8009]:

## Puerto FTP de Alfresco

Please choose a port number to use for the integrated Alfresco FTP server.

Puerto: [21]:

## Puerto RMI de Alfresco

Please choose a port number for Alfresco to use to execute remote commands.

Puerto: [50500]:

## Admin Password

Por favor, suministre una contraseña a utilizar para la cuenta de administrador de Alfresco

Contraseña de Admin :

Repita la contraseña :

## Alfresco SharePoint Port

Please choose a port number for the SharePoint protocol.

Puerto: [7070]:

## Instalar como un servicio

Opcionalmente puede registrar Alfresco Community como un servicio. De esta manera se iniciará automáticamente cada vez que se ponga en marcha la máquina.

¿Instalar Alfresco Community como un servicio? [Y/n]: y

## Puerto de servidor OpenOffice

Por favor, introduzca el puerto que el servidor de OpenOffice va a escuchar por defecto

Puerto de servidor OpenOffice [8100]:

El programa está listo para iniciar la instalación de Alfresco Community en su ordenador.

¿Desea continuar? [Y/n]: y

Por favor espere mientras se instala Alfresco Community en su ordenador.

Instalando

0% \_\_\_\_\_ 50% \_\_\_\_\_ 100%

#####

El programa terminó la instalación de Alfresco Community en su ordenador.

¿Quiere ver el archivo Léeme? [Y/n]: n

alfresco:/home/alfresco# /etc/init.d/alfresco start

Using CATALINA\_BASE: /opt/alfresco-3.4.d/tomcat

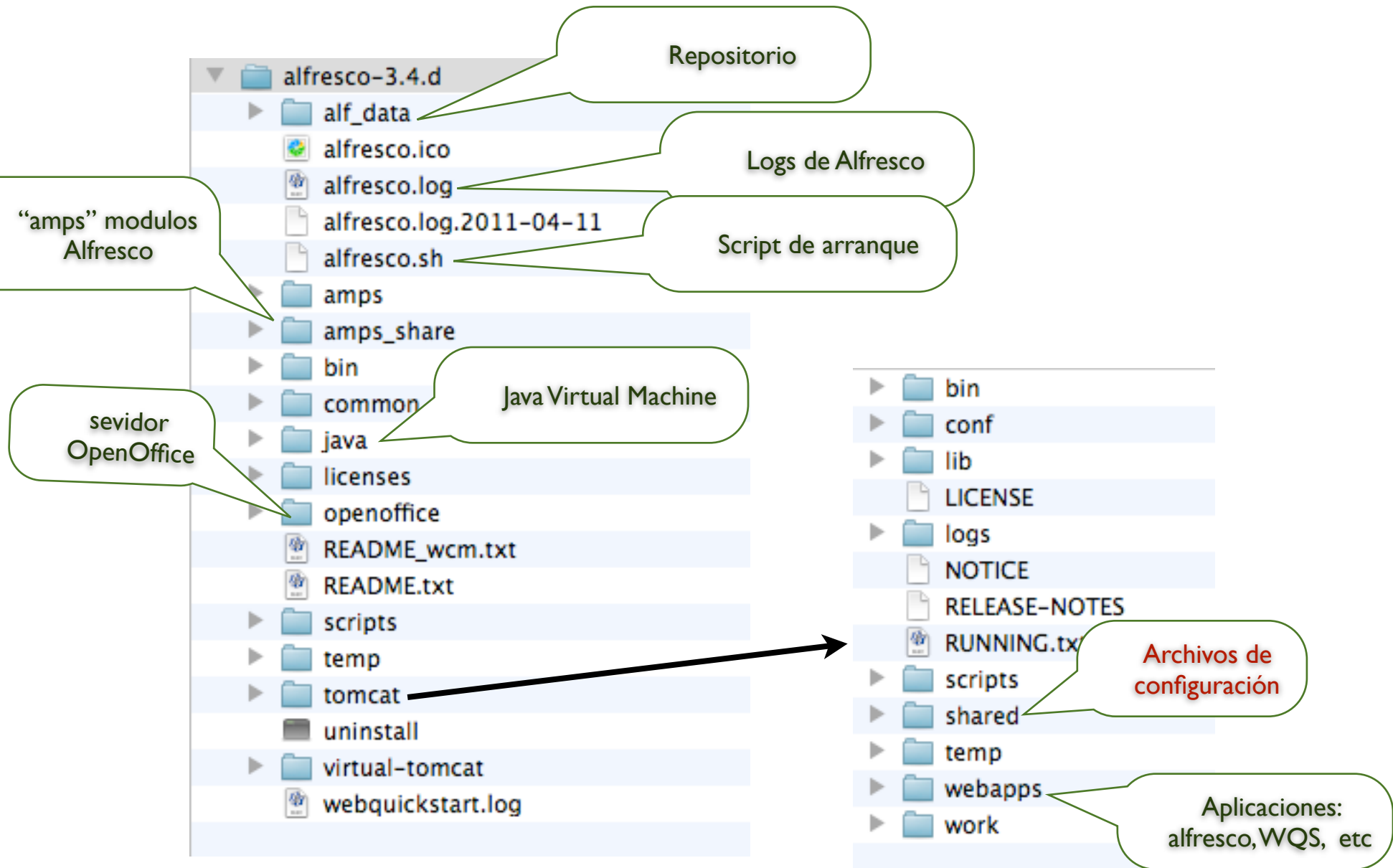
Using CATALINA\_HOME: /opt/alfresco-3.4.d/tomcat

Using CATALINA\_TMPDIR: /opt/alfresco-3.4.d/tomcat/temp

Using JRE\_HOME: /opt/alfresco-3.4.d/java

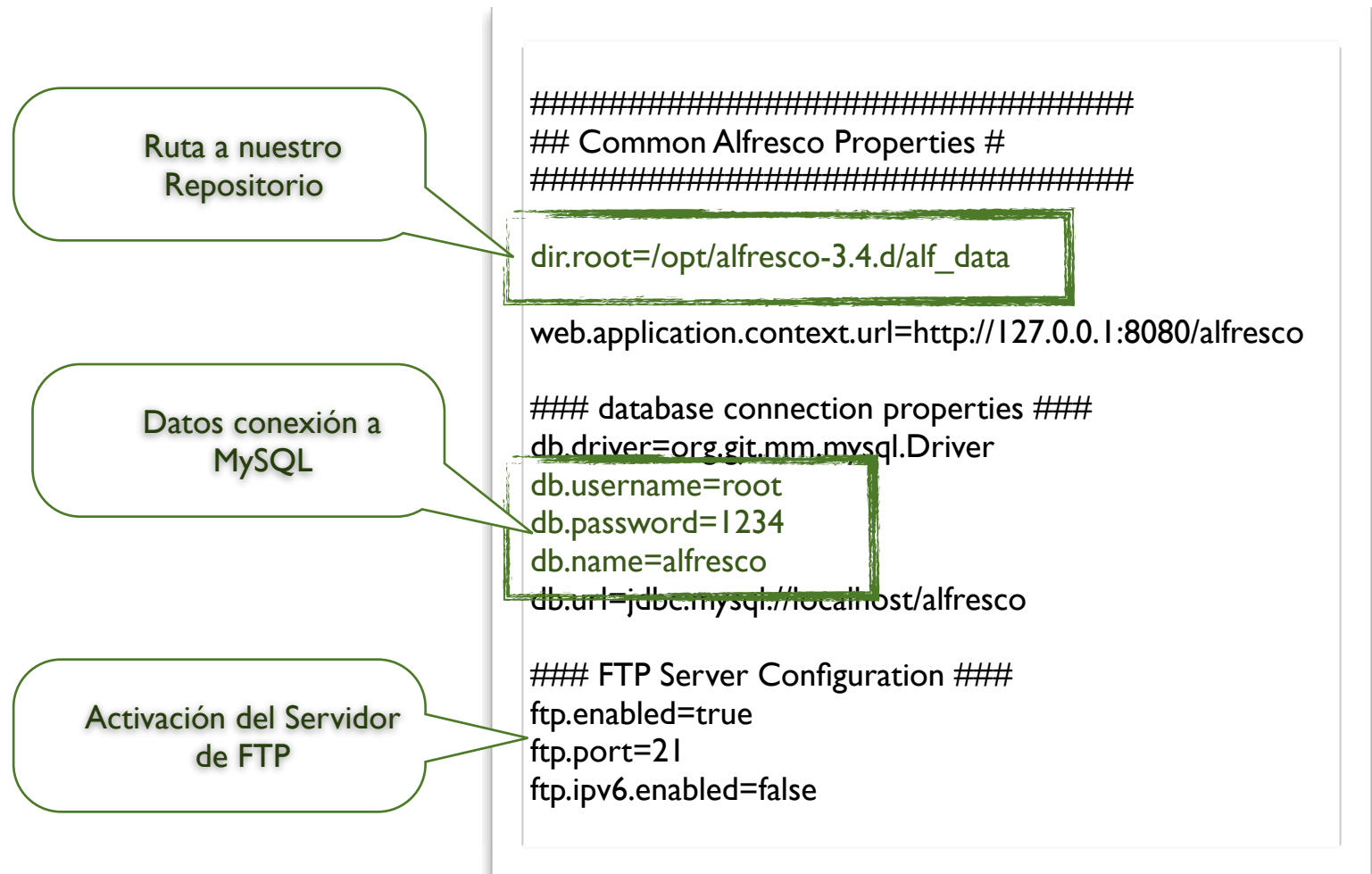
Using CLASSPATH: /opt/alfresco-3.4.d/tomcat/bin/bootstrap.jar

/opt/alfresco-3.4.d/tomcat/scripts/ctl.sh : tomcat started



/Volumes/opt/alfresco-3.4.d/tomcat/shared/classes/

## alfresco-global.properties



The diagram illustrates the configuration of the `alfresco-global.properties` file. It features three callout boxes on the left, each pointing to a specific section of the configuration file on the right. The first callout, labeled 'Ruta a nuestro Repositorio', points to the `dir.root` property. The second callout, labeled 'Datos conexión a MySQL', points to the database connection properties. The third callout, labeled 'Activación del Servidor de FTP', points to the FTP server configuration properties.

```
#####  
## Common Alfresco Properties #  
#####  
dir.root=/opt/alfresco-3.4.d/alf_data  
  
web.application.context.url=http://127.0.0.1:8080/alfresco  
  
### database connection properties ###  
db.driver=org.git.mm.mysql.Driver  
db.username=root  
db.password=1234  
db.name=alfresco  
db.url=jdbc:mysql://localhost/alfresco  
  
### FTP Server Configuration ###  
ftp.enabled=true  
ftp.port=21  
ftp.ipv6.enabled=false
```



Activación de Oo:  
Necesario para la conversión de  
documentos

```
#### RMI service ports ####
alfresco.rmi.services.port=50500
avm.rmi.service.port=0
avmsync.rmi.service.port=0
attribute.rmi.service.port=0
authentication.rmi.service.port=0
repo.rmi.service.port=0
action.rmi.service.port=0
deployment.rmi.service.port=0

#### External executable locations ####
ooo.exe=/opt/alfresco-3.4.d/openoffice/program/soffice.bin

ooo.enabled=true

img.root=/opt/alfresco-3.4.d/common
img.dyn=${img.root}/lib
img.exe=${img.root}/bin/convert
swf.exe=/opt/alfresco-3.4.d/common/bin/pdf2swf
jodconverter.enabled=true
jodconverter.officeHome=/opt/alfresco-3.4.d/openoffice
jodconverter.portNumbers=8101

#### Initial admin password ####
alfresco_user_store.adminpassword=85d37ea9ae2f1cfb2f8371869719c364
```

Activar servidor IMAP

```
imap.server.enabled=true  
imap.server.port=143  
imap.server.host=localhost
```

Para conexiones desde Clientes de Correo

Deshabilitar usuario GUEST

```
alfresco.authentication.allowGuestLogin=false
```

Por defecto desde el Web Client, se accede con el usuario Guest

## Añadir soporte correo para Gmail o servidores con TTLS

```
# Sample Gmail settings
mail.host=smtp.gmail.com
mail.port=465
mail.protocol=smtps
mail.username=user@gmail.com
mail.password=password

# New Properties
mail.smtps.starttls.enable=true
mail.smtps.auth=true
```

“El soporte de correo es fundamental para realizar invitaciones de usuarios a un espacio”

## Crear el archivo

```
tomcat/shared/classes/alfresco/
extension/custom-email-context.xml
```

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!DOCTYPE beans PUBLIC "-//SPRING//DTD BEAN//EN" 'http://
www.springframework.org/dtd/spring-beans.dtd'>

<beans>

<bean id="mailService"
class="org.springframework.mail.javamail.JavaMailSenderImpl">
  <property name="host">
    <value>${mail.host}</value>
  </property>
  <property name="port">
    <value>${mail.port}</value>
  </property>
  <property name="protocol">
    <value>${mail.protocol}</value>
  </property>
  <property name="username">
    <value>${mail.username}</value>
  </property>
  <property name="password">
    <value>${mail.password}</value>
  </property>
  <property name="defaultEncoding">
    <value>${mail.encoding}</value>
  </property>
  <property name="javaMailProperties">
    <props>
      <prop key="mail.smtps.auth">${mail.smtps.auth}</
prop>
      <prop key="mail.smtps.starttls.enable">${
mail.smtps.starttls.enable}</prop>
    </props>
  </property>
</bean>
</beans>
```

Alfresco 3.4d “para Linux” trae un error en las rutas de las librerías de pdf2swf, el programa encargado de convertir los PDF a SWF para previsualización online

Si se ejecuta:  
`/opt/alfresco-3.4.d/common/bin# ./pdf2swf`

.. y obtenemos:

```
“error while loading shared libraries: /opt/alfresco-3.4.d/common/lib/libstdc++.so.5: file too short”
```

Hay que:

```
cd /opt/alfresco-3.4.d/common/lib
```

```
mv libstdc++.so.5 libstdc++.so.5.bad
```

```
ln -s libstdc++.so.5.0.3 libstdc++.so.5
```

Nos movemos al directorio

Renombramos el modulo

Creamos un enlace simbólico al modulo correcto

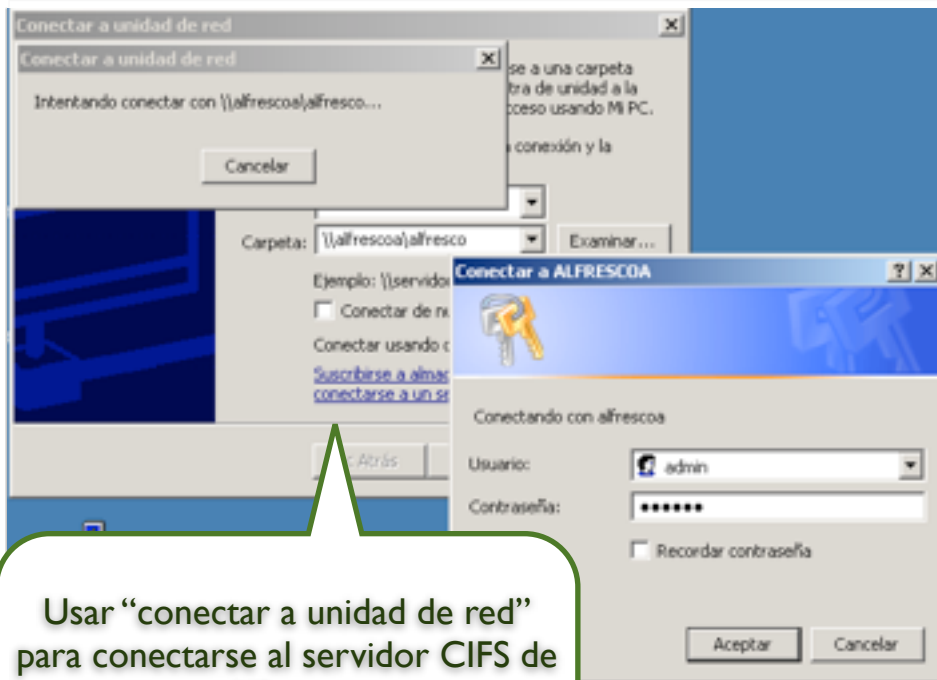


<http://miHost:8080/alfresco>



<http://miHost:8080/share>

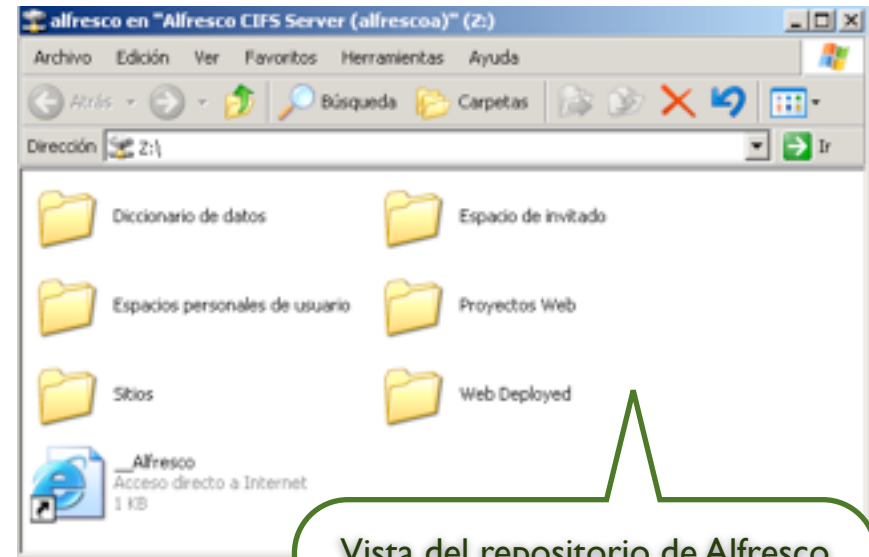




Usar "conectar a unidad de red" para conectarse al servidor CIFS de Alfresco

La conexión a CIFS se hace con la ruta:  
**\\nombredelequipoa\alfresco**

El nombre\* del equipo + la letra 'a'.



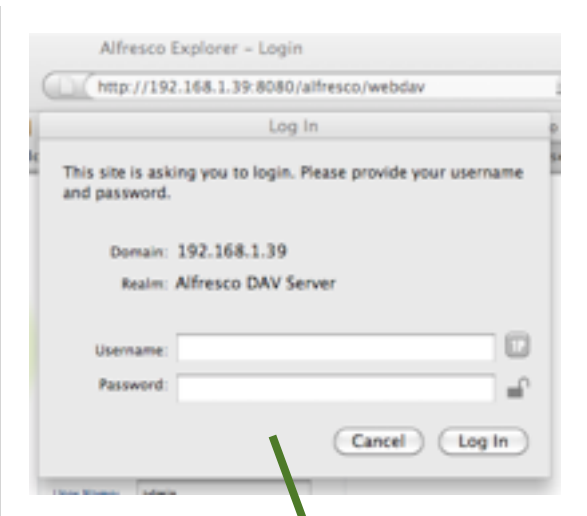
Vista del repositorio de Alfresco por CIFS

Podemos comprobar que unidades hay mapeadas en nuestro equipo con el comando:  
**nbtstat -a ipDelequipo**

```

NetBIOS Remote Machine Name Table
-----
Nombre                Tipo                Estado
-----
ALFPRESO               <00>                Único               Registrado
WORKGROUP              <00>                Grupo               Registrado
ALFPRESO               <20>                Único               Registrado
ALFPRESOA              <20>                Único               Registrado
ALFPRESOA              <00>                Único               Registrado
    
```

\* El nombre del equipo debe tener menos de 15 caracteres, sino Alfresco lo truncará



Nombre	Fecha de modificación	Tamaño
▶ Diccionario de datos	09/04/2011 19:55	--
▶ Espacio de invitado	09/04/2011 19:55	--
▶ Espacios personales de usuario	09/04/2011 19:55	--
▶ Imap Home	Ayer, 18:09	--
▶ Proyectos Web	09/04/2011 19:55	--
▶ readme2.doc	Ayer, 18:12	21 KB
▶ Sitios	09/04/2011 19:55	--
▶ Web Deployed	09/04/2011 19:55	--

Listado de directorio para /

Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha d
<a href="#">Diccionario de datos</a>			Sat, 09 / GMT
<a href="#">Espacio de invitado</a>			Sat, 09 / GMT
<a href="#">Espacios personales de usuario</a>			Sat, 09 / GMT
<a href="#">Sitios</a>			Sat, 09 / GMT
<a href="#">Proyectos Web</a>			Sat, 09 / GMT
<a href="#">Web Deployed</a>			Sat, 09 / GMT
<a href="#">readme2.doc</a>	20.7 KB	Microsoft Word	Tue, 12 / GMT
<a href="#">Imap Home</a>			Tue, 12 Apr 2011 16:09:41 GMT

## Insalar POSTER para Firefox



<https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/2691/>

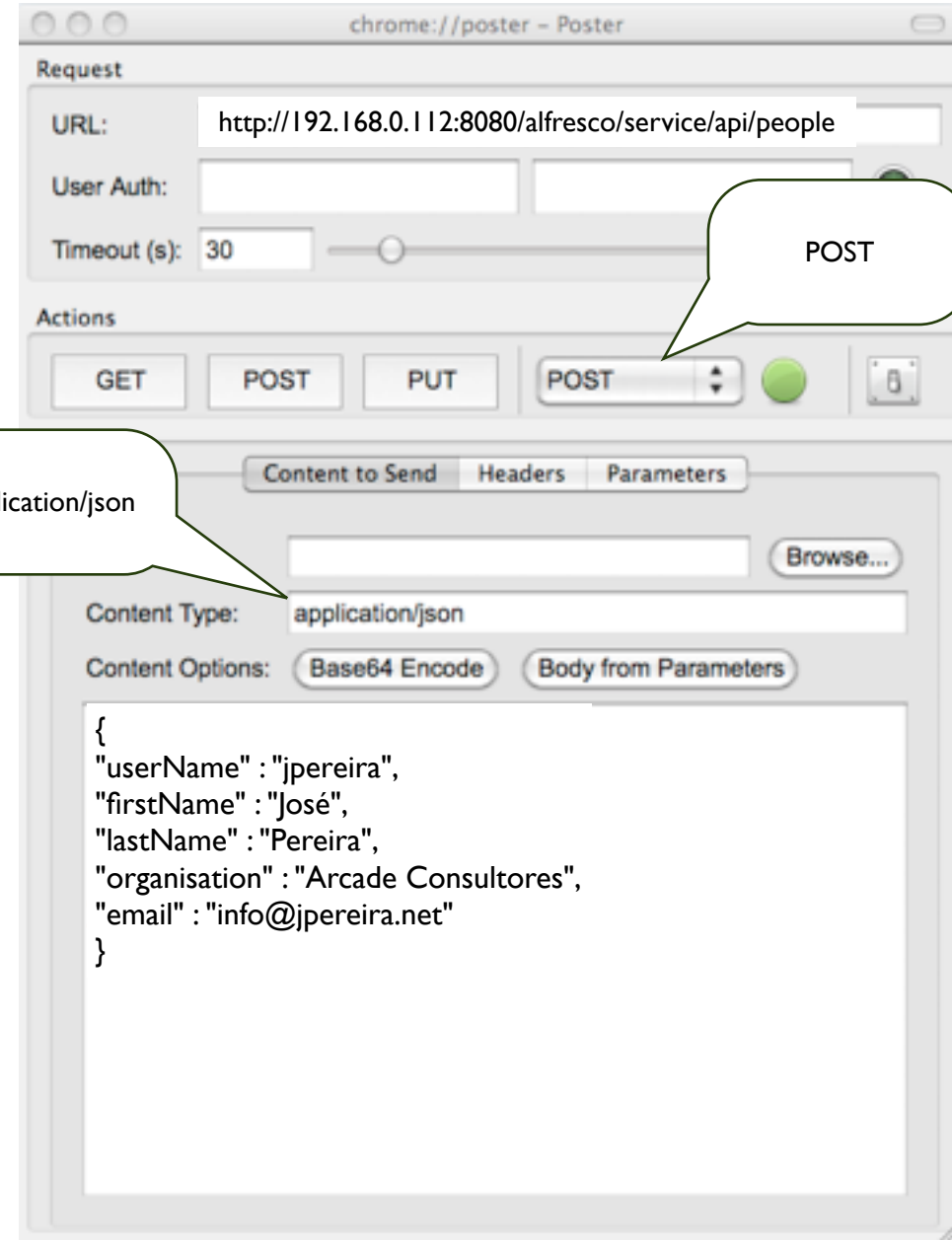
make HTTP requests, set the entry body, and content type. This allows you to interact with web services and inspect the results...

[+ Add to Firefox](#)

[Add to collection](#)

Updated March 29, 2011  
Website: <http://code.google.com/p/poster-extension/>  
Firefox 1.5 - 4.0.\*  
★★★★☆ 37 reviews  
234,779

Insalar POSTER para Firefox



chrome://poster - Poster

Request

URL:

User Auth:

Timeout (s): 30

POST

Actions

GET POST PUT POST

Content to Send Headers Parameters

Browse...

Content Type:

Content Options: Base64 Encode Body from Parameters

```
{
  "userName" : "jpereira",
  "firstName" : "José",
  "lastName" : "Pereira",
  "organisation" : "Arcade Consultores",
  "email" : "info@jpereira.net"
}
```



Añadir al alfresco-global.properties:

```
authentication.chain=alfrescoNtlm1:alfrescoNtlm,ldap1:ldap
```

Crear los siguientes directorios

```
tomcat\shared\classes\alfresco\extension\subsystems\Authentication\ldap\ldap1
```

Copiar los archivos:

```
ldap-authentication.properties  
ldap-authentication-context.xml
```

Desde:

```
tomcat\webapps\alfresco\WEB-INF\classes\alfresco\subsystems\Authentication\ldap
```

A:

```
tomcat\shared\classes\alfresco\extension\subsystems\Authentication\ldap\ldap1
```

Y copiar :

```
tomcat\webapps\alfresco\WEB-INF\classes\alfresco\subsystems\Authentication\common-ldap-context.xml
```

En :

```
tomcat\shared\classes\alfresco\extension\subsystems\Authentication\ldap
```

Este apartado lo he revisado y ampliado. Visitar:

<http://www.jpereira.net/gestion-documental/alfresco-3-4-contra-ldap-y-cifs>

## ldap-authentication.properties

“Sólo autentica”

```
ldap.authentication.active=true
```

```
ldap.authentication.userNameFormat=cn=%s,ou=Users,ou=Corporate,dc=midominio,dc=local
```

```
ldap.authentication.java.naming.provider.url=ldap://host-server-ldapd:389
```

```
ldap.synchronization.active=false
```

Quizás sea necesario  
modificar esta cadena

Yo uso para Active Directory:  
ldap.authentication.userNameFormat=%s@midominio.local

Indicar la IP o hostname de  
nuestro server LDAP

“Para sincronizar”

```
ldap.synchronization.active=true
```

```
ldap.synchronization.java.naming.security.principal=Username
```

```
ldap.synchronization.java.naming.security.credentials=secret
```

Administrador de LDAP

Contraseña Administrador

[www.jpereira.net](http://www.jpereira.net)



Documento escrito por José Pereira para el curso impartido durante los días 25-30 Abril de 2011 en la Escola Galega de Administración Pública (EGAP) - Xunta de Galicia



ARCADCONSULTORES

 **INFORHOUSE**

[www.arcadeconsultores.es](http://www.arcadeconsultores.es)