

There are no translations available.

A menudo almacenamos apuntes, prácticas, exámenes y documentación en general en unidades de red compartidas y/o en discos duros locales. Estos sistemas de almacenamiento dificultan las búsquedas posteriores de dicha documentación. Alfresco nos ayuda en esta tarea ya que su objetivo fundamental es facilitar la búsqueda de documentos.

Alfresco

Introducción

A menudo almacenamos apuntes, prácticas, exámenes y documentación en general en unidades de red compartidas y/o en discos duros locales. Estos sistemas de almacenamiento dificultan las búsquedas posteriores de dicha documentación. Alfresco nos ayuda en esta tarea ya que su objetivo fundamental es facilitar la búsqueda de documentos.

Alfresco es un sistema gestor documental con enfoque empresarial (ECM) que proporciona, entre otras funcionalidades:

1. Un repositorio de contenido con versionado que permite la edición y compartición de documentos.
2. Entorno de trabajo colaborativo
3. Organización de los documentos por carpetas y categorías
4. Control de flujo de trabajo
5. Gestión de información
6. Gestión de contenido web

Su página web en castellano es www.alfresco.com/es/

En general la utilización de un sistema de gestión documental tienen varias ventajas:

1. Gestión sencilla y rápida: la localización de los documentos es inmediata y, en consecuencia, el acceso es instantáneo.
2. Uso racional de los recursos: se reducen los documentos duplicados al trabajar con recursos compartidos.
3. Productividad: la gestión documental además de proporcionar un importante ahorro de costes, facilita el acceso y distribución de la documentación.

La aplicación es de código abierto pero no es una herramienta gratuita. Existen dos versiones: una mas sencilla de libre distribución llamada Community Edition y otra mas completa que es de pago y tiene soporte incluido, llamada Enterprise Edition. Nosotros vamos a trabajar con la edición libre, sabiendo de antemano que no tiene disponible toda la funcionalidad.

Es importante tener en cuenta que Alfresco es una plataforma que requiere un trabajo previo de análisis de la información que va a almacenar, su categorización, tipos de usuarios y roles asignados y en general la definición de políticas concretas sobre la información. No es un software llave en mano, requiere mucho trabajo previo para que el almacenamiento y la gestión de la información sea efectiva y eficiente.

Para acceder al repositorio de Alfresco se puede hacer:

- Vía web
- Mediante un cliente WebDAV¹

Nosotros vamos a utilizar la interfaz web por se la mas sencilla, accesible y entendible mayoritariamente además de ser mas potente en cuanto a posibilidades de interacción entre usuarios.

Alfresco: requisitos e instalación

La versión que vamos a instalar de Alfresco es la Community Edition con licencia GPL. La versión es la 3.3 para Linux preparada para Bitnami².

Existe también un paquete oficial de Alfresco para Ubuntu disponible desde el 'Ubuntu Partner Repository' que habrá que activar para poder utilizar Synaptic para su instalación. Pero las versiones no son tan actuales y por ese motivo, aunque la instalación la vamos a hacer sobre una Ubuntu Lucid Lynx, hemos preferido utilizar Bitnami con la última versión.

La instalación la vamos a hacer utilizando Bitnami, que nos facilita la tarea tanto de instalación como de configuración básica. Hay dos opciones disponibles para ello:

1. Instalar primero la pila Bitnami y a continuación el paquete específico de Alfresco.
2. Instalar el paquete nativo de Alfresco con todo incluido.

La diferencia entre ambos procedimientos es que, si instalamos primero la pila Bitnami, luego dicha pila la podemos compartir para otras aplicaciones instalables desde Bitnami.

Si instalamos el paquete nativo la pila asociada solo sirve para Alfresco.

Recordar que la pila Bitnami proporciona un entorno completo y configurado de Apache, MySQL, PHP y PHPMyAdmin. Existen dos tipos de pilas: las que llevan como SGBD MySQL y las que llevan PostgreSQL.

En concreto la pila Bitnami de Alfresco incluye el siguiente software:

- Alfresco 3.3g
- Apache Tomcat 6.0.26
- MySQL 5.1.30
- OpenOffice 3.2.0
- ImageMagick 6.5.1

Los requisitos para la instalación de la pila BitNami para Alfresco son los siguientes:

MONOGRÁFICO: Alfresco

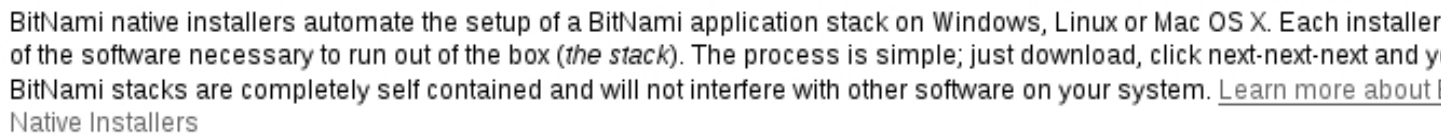
Escrito por Elvira Mifsud
Domingo, 01 Agosto 2010 00:00

- Procesador Intel x86, Power PC o compatible
- 512 MB RAM como mínimo
- 400 MB de espacio disco duro como mínimo
- Soporte para protocolo TCP/IP

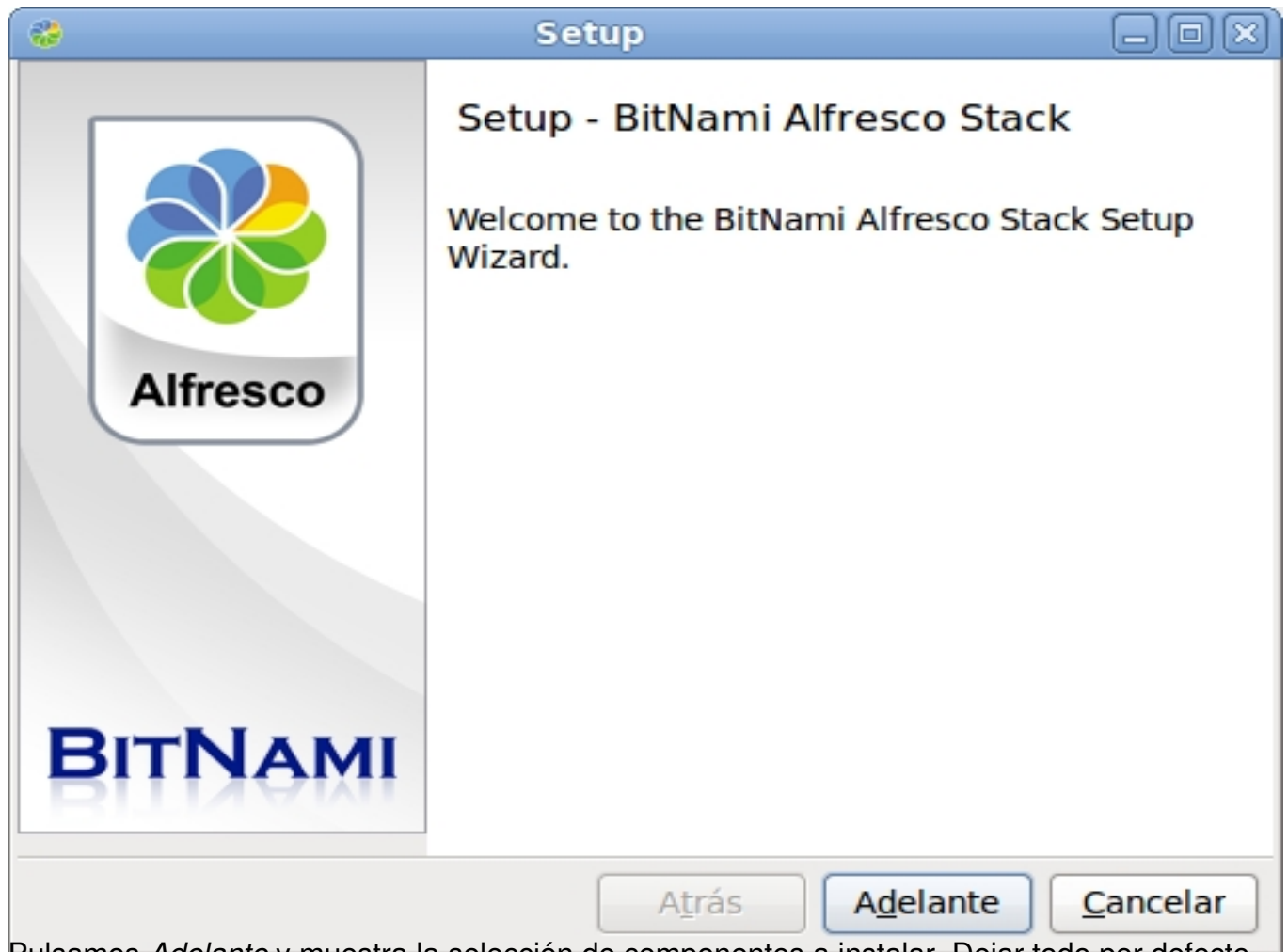
Nosotros vamos a utilizar la segunda opción de instalación comentada anteriormente, pero recordar que esta opción no permite compartir el software de base (Apache+MySQL+PHP) con otras aplicaciones BitNami.

Para ello descargamos el paquete binario nativo bitnami-alfresco-3.3g-0-linux-installer.bin desde la página oficial <http://bitnami.org/stack/alfresco> .

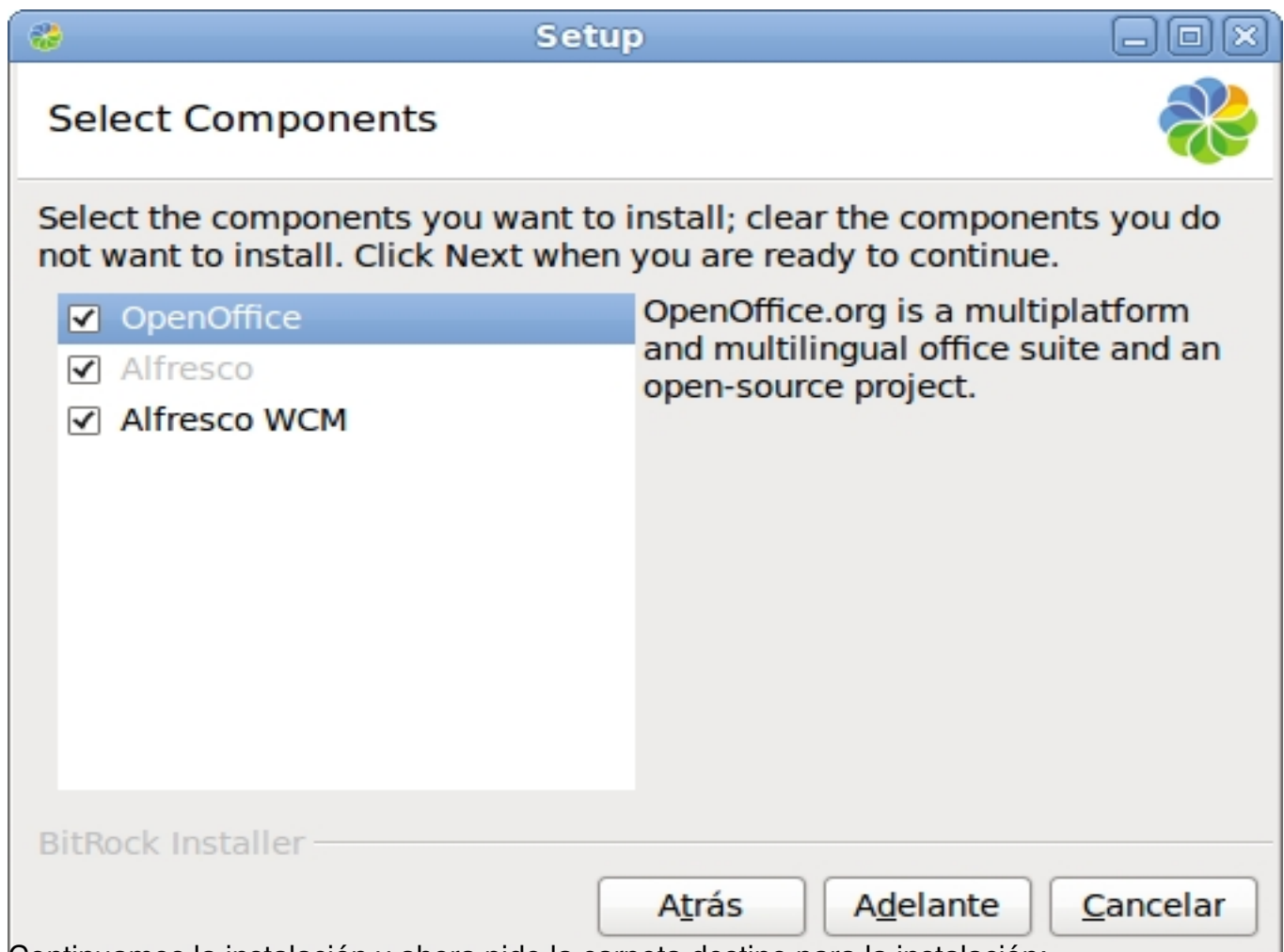
Escrito por Elvira Mifsud
Domingo, 01 Agosto 2010 00:00



55. Ante el riesgo de que los miembros de la familia no puedan acceder a la instalación:



Pulsamos *Adelante* y muestra la selección de componentes a instalar. Dejar todo por defecto.

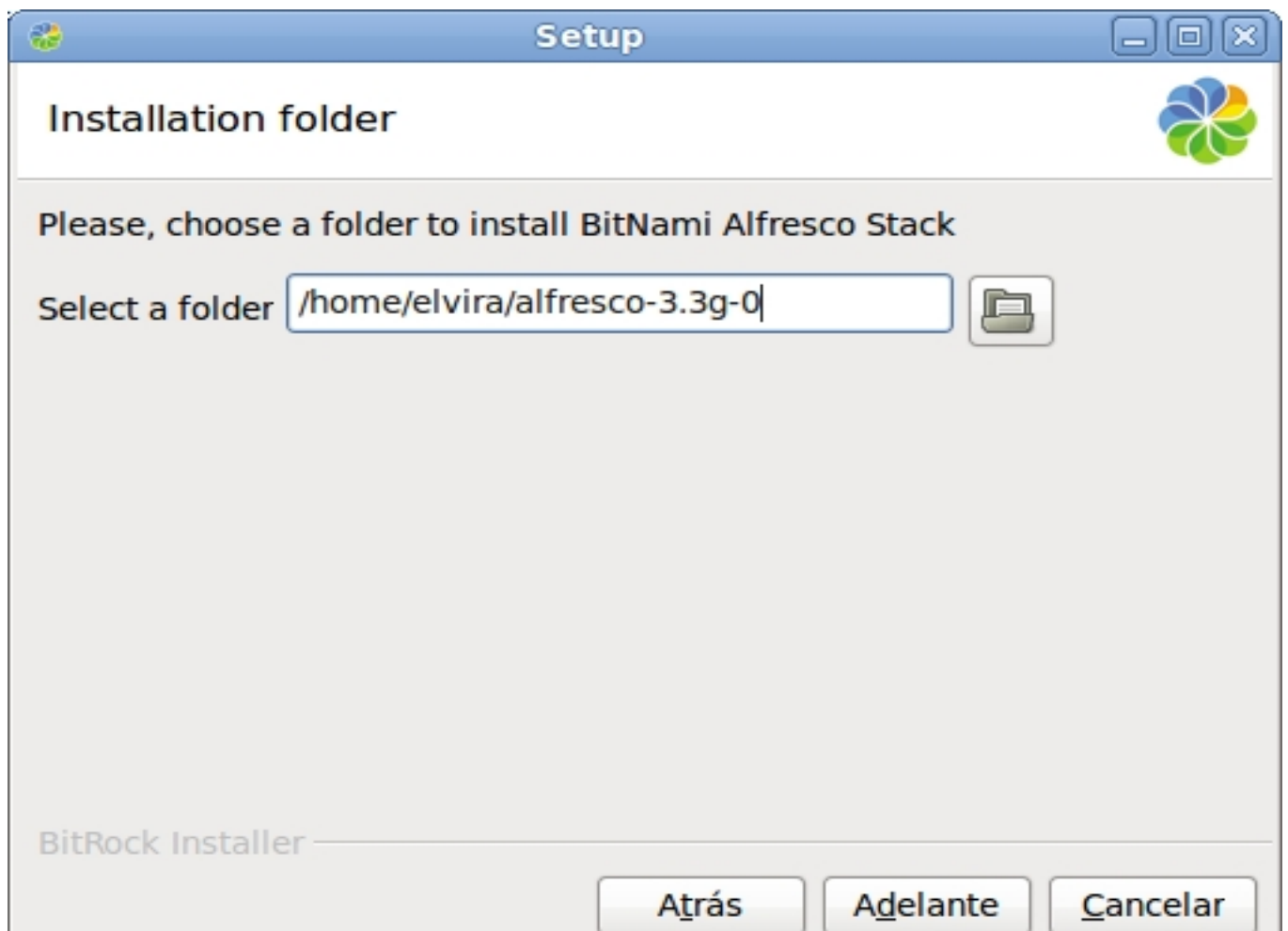


Continuamos la instalación y ahora pide la carpeta destino para la instalación:

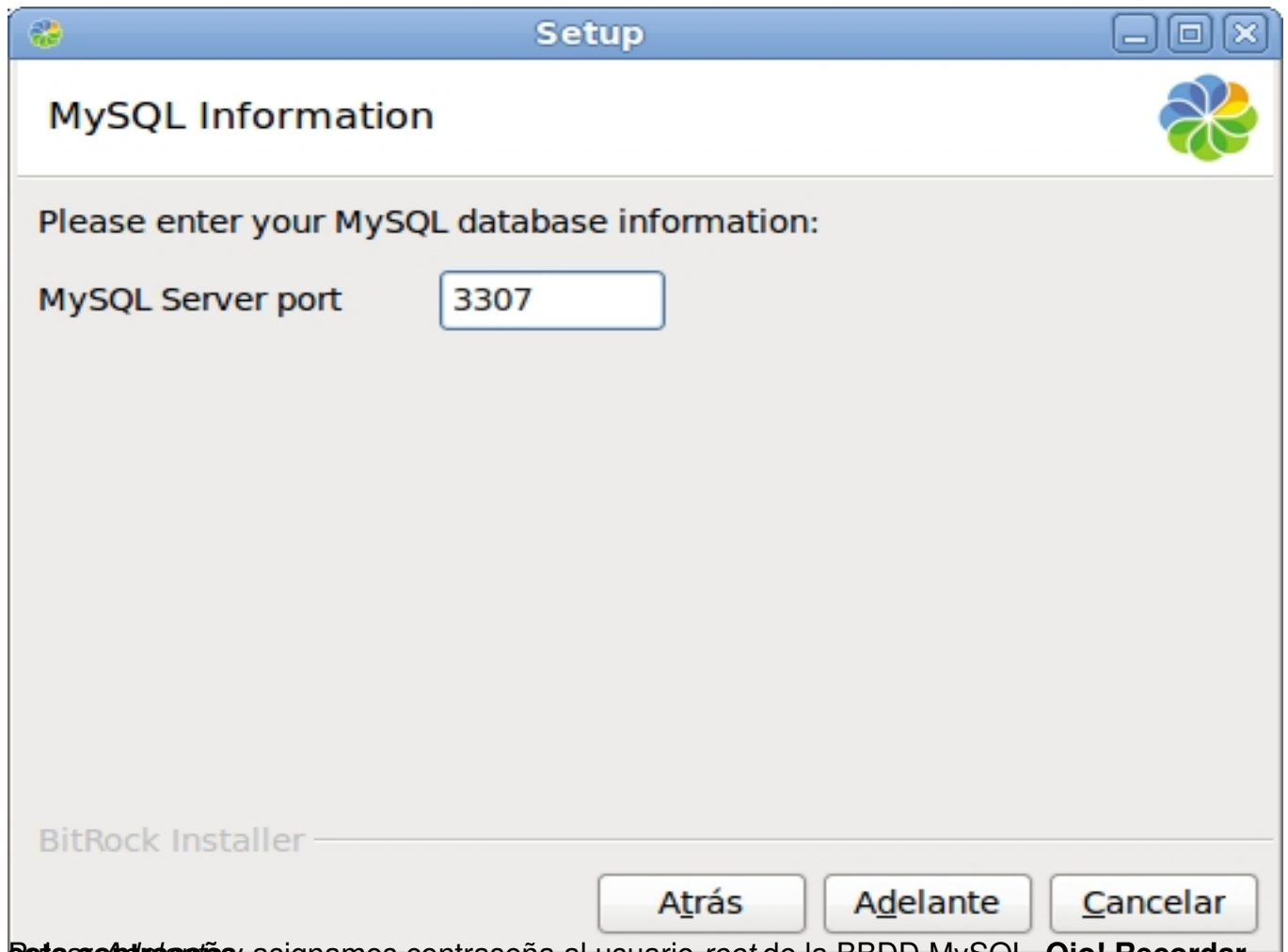
MONOGRÁFICO: Alfresco

Escrito por Elvira Mifsud

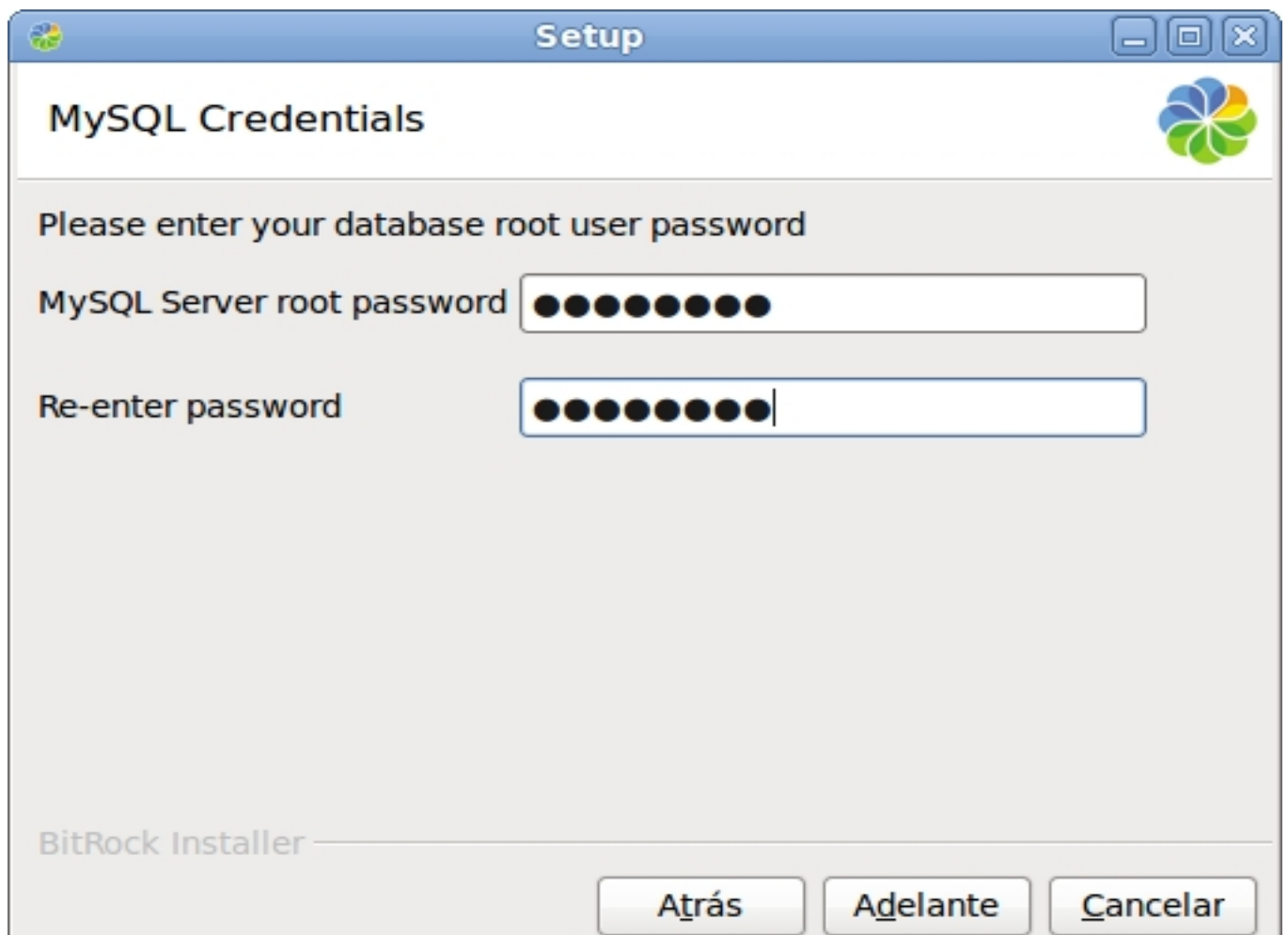
Domingo, 01 Agosto 2010 00:00



MySillySQL es un sistema de gestión de bases de datos en la nube. En este caso estamos viendo la instalación de MySQL en un servidor Linux. El instalador de BitRock es muy sencillo de usar y permite instalar aplicaciones de forma muy sencilla.

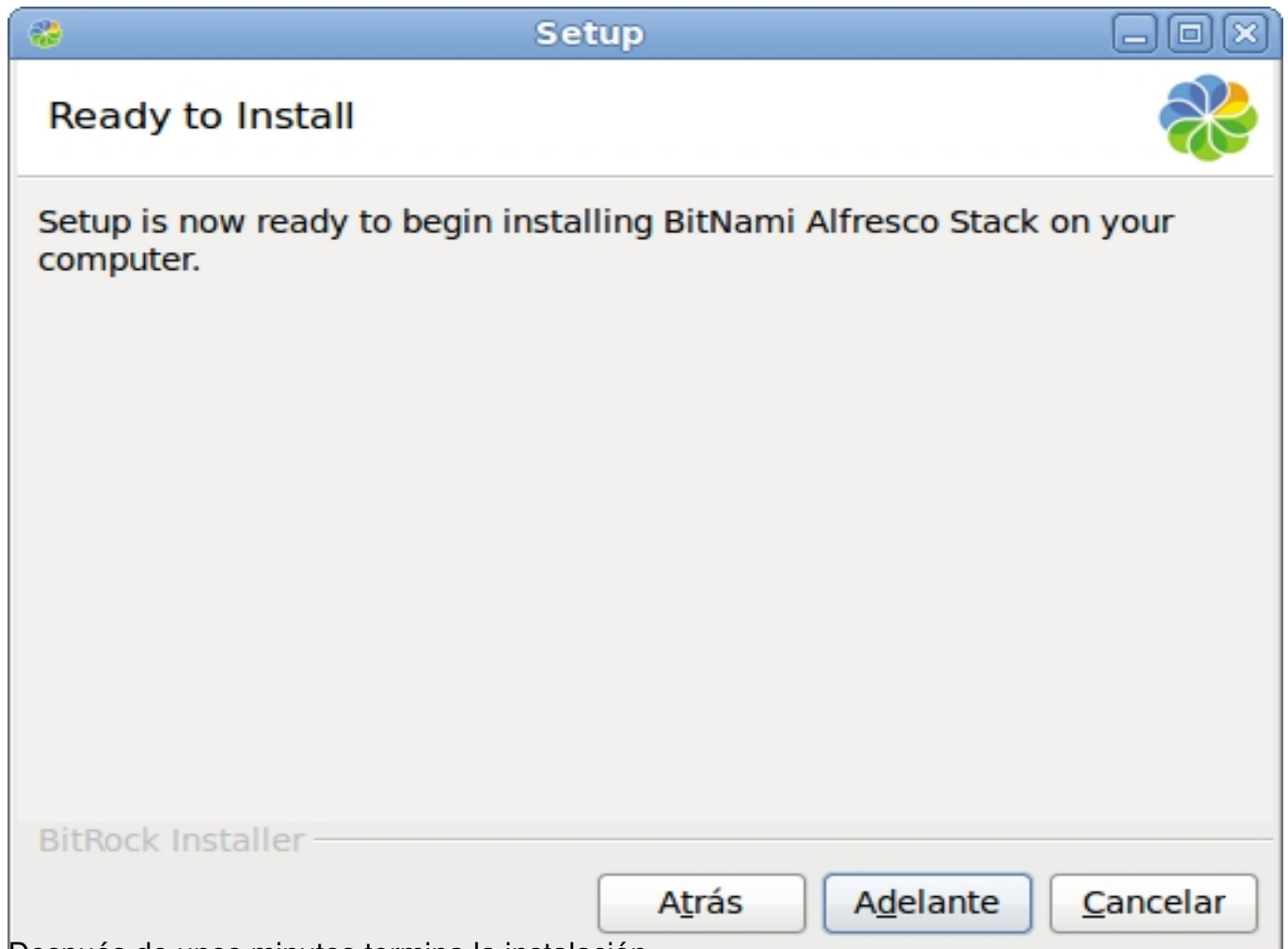


En esta pantalla, asignamos contraseña al usuario *root* de la BBDD MySQL. **Ojo! Recordar**



The screenshot shows a Windows-style window titled "Setup" with a standard Windows logo icon in the top-left corner. The window's content area has a title bar "MySQL Credentials" and a colorful circular logo in the top-right corner. The main text inside the window reads "Please enter your database root user password". Below this, there are two input fields. The first is labeled "MySQL Server root password" and contains ten black dots. The second is labeled "Re-enter password" and contains ten black dots followed by a vertical cursor line. At the bottom of the window, the text "BitRock Installer" is visible on the left. On the right, there are three buttons: "Atrás", "Adelante", and "Cancelar".

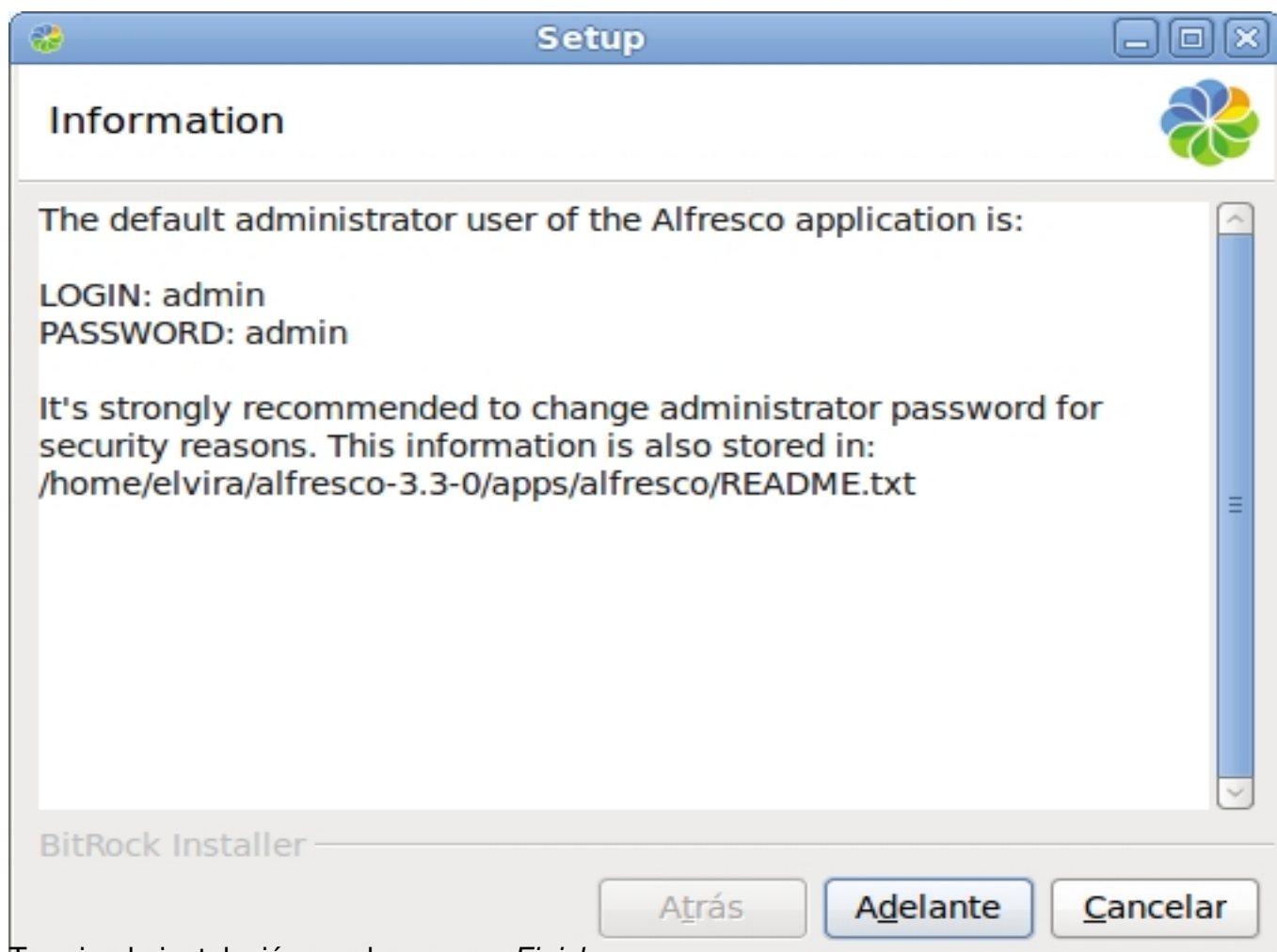
~~Podemos comenzar la instalación y si no hemos de hacer ningún cambio (Atrás)~~



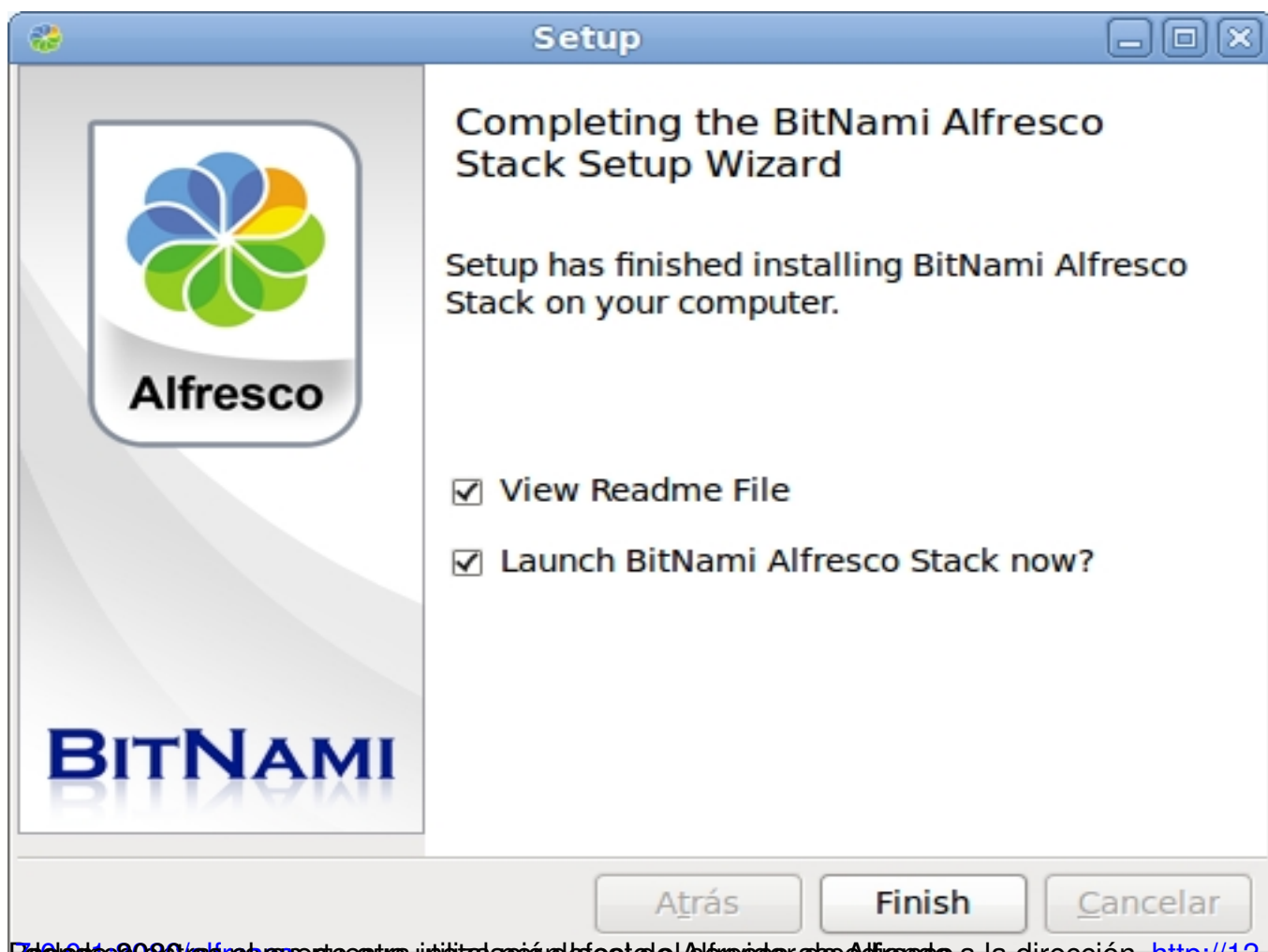
Después de unos minutos termina la instalación.



Alfresco al finalizar la instalación nos indica el usuario y contraseña del usuario administrador de



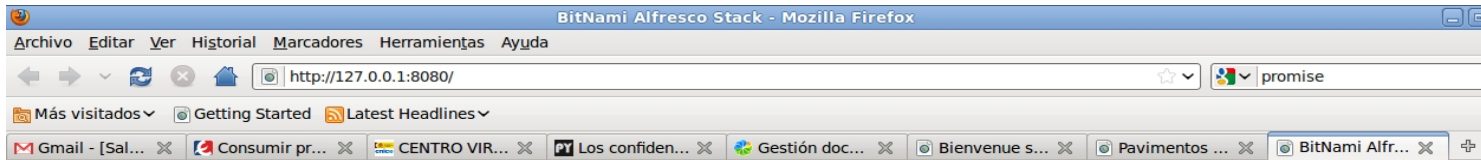
Termina la instalación y pulsamos en *Finish*.



Podéis consultar el documento de instalación de Alfresco a la dirección <http://127.0.0.1:8080/alfresco>

MONOGRÁFICO: Alfresco

Escrito por Elvira Mifsud
Domingo, 01 Agosto 2010 00:00



Welcome!

[Access BitNami Alfresco Stack](#)



The BitNami Project was created to help spread the adoption of freely available, high quality Open Source web applications. BitNami aims to make it easier than ever to discover, download and install Open Source software such as document and content management systems, wikis and blogging software.

You can learn more about BitNami at <http://bitnami.org>

Alfresco is an Enterprise Content Management (ECM) system featuring Document Management, Web Content Management, Collaboration Management, Records Management and Image Management.

You can learn more about alfresco at <http://www.alfresco.org>

The BitNami Alfresco Stack is an installer that greatly simplifies the installation of BitNami Alfresco Stack and runtime dependencies. It includes ready-to-run versions of Apache Tomcat, MySQL and Java™. BitNami Alfresco Stack is distributed for free under the Apache 2.0 license.

You can learn more about BitNami Stacks at <http://bitnami.org/stacks/>

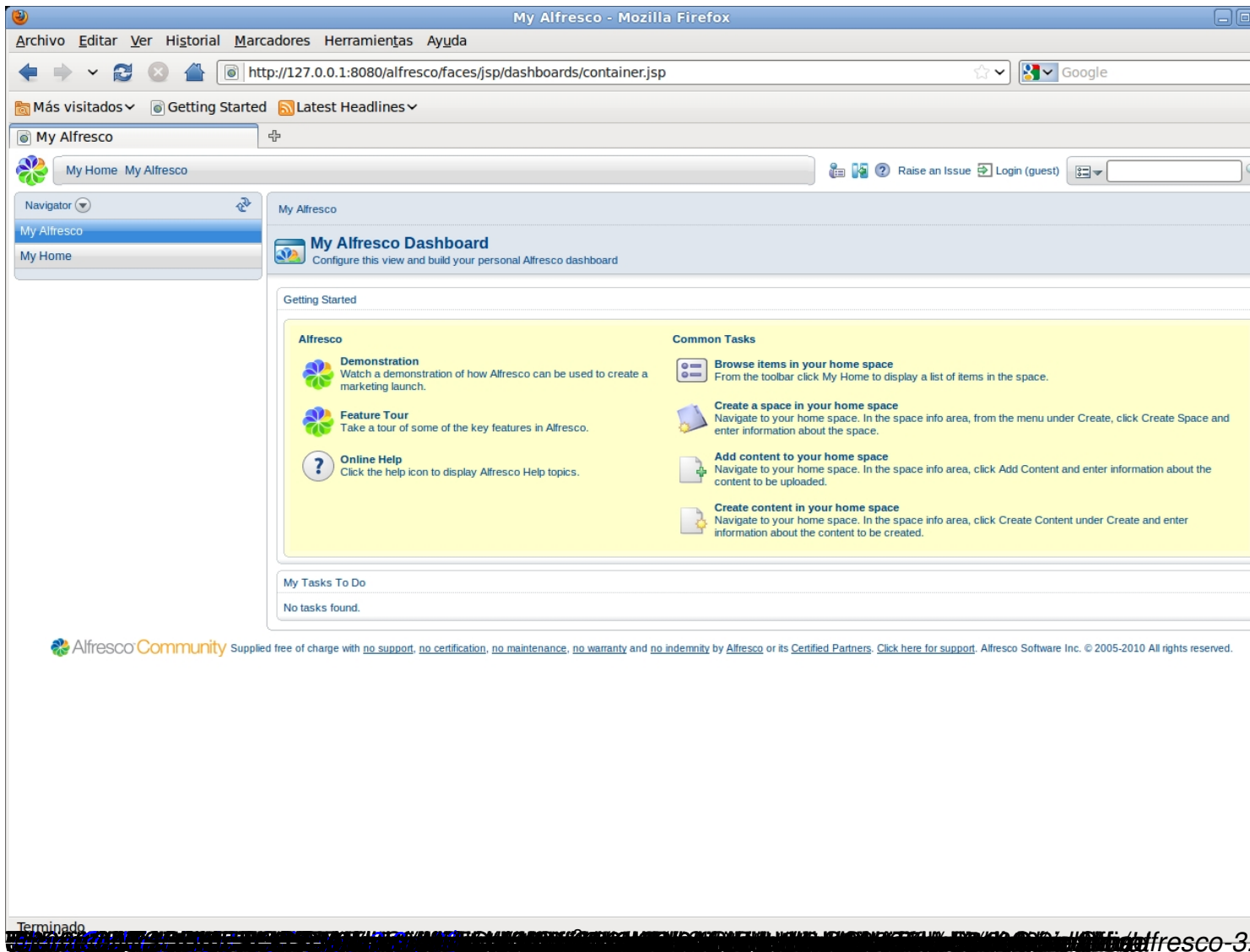
To enter the application please click on the link at the top of the page.

Terminado

Y este es el aspecto que muestra nuestro ECM recién instalado.

MONOGRÁFICO: Alfresco

Escrito por Elvira Mifsud
Domingo, 01 Agosto 2010 00:00



Estructura de directorios. Usuarios creados

En el proceso de instalación se crea un conjunto de directorios a partir del directorio base dado en el proceso de instalación. Son los siguientes:

- *apache-tomcat/*: archivos del servidor web Apache Tomcat
- *java/*: archivos del kit de desarrollo de Java SE (Standard Edition)
- *mysql/*: BBDD MySQL
- *apps/*: aplicaciones
- *openoffice/*: archivos del OpenOffice

Dentro de *apps/alfresco* se crean directorios que contienen determinados archivos de librerías, ejecutables, etc.

- lib/: librerías de Alfresco.
- docs/: documentación de Alfresco
- licenses/: archivos de licencias
- data/: directorio de datos de Alfresco

El propio proceso de instalación nos indica el usuario y contraseña del administrador de la aplicación Alfresco:

login: *admin*

password: *admin*

No hay que confundir con el usuario administrador de MySQL llamado *root* cuya contraseña se ha asignado en el proceso de instalación.

Y ninguno de estos usuarios debe de confundirse con el usuario (no superusuario) utilizado para acceder a la base de datos, que se llama *bitnami* y su contraseña es *bitnami*.

Estructura y configuración

Configuración

Traducción de la interfaz

Por defecto la interfaz está en inglés. Podemos disponer de ella en castellano haciendo pequeños cambios.

1.

En primer lugar descargamos el archivo `es_ES_Spanish_language_pack.zip`, con los textos en castellano, desde la web <http://forge.alfresco.com/frs/download.php/828/> directamente desde una terminal o el navegador.

```
$ wget http://forge.alfresco.com/frs/download.php/828/ es_ES_Spanish_language_
```

2.

A continuación, descomprimir el archivo en el directorio `/home/elvira/alfresco-3.3g-0/` ejecutando la siguiente orden o simplemente haciendo doble clic sobre el archivo.

```
$ unzip es_ES_Spanish_language_pack.zip
```

3.

Copiar el contenido del directorio creado `es_ES_traducidos` al directorio indicado:

```
$ cp es_ES_traducidos/* /home/elvira/alfresco-3.3g-0/apache-tomcat/shared/classes/alfresco
```

4.

Editar el archivo de configuración:

```
$ vi /home/elvira/alfresco-3.3g-0/apache-tomcat/webapps/alfresco/WEB-INF/classes/alfresco
```

Localizar la línea de locales que incluye el texto

```
locale="en_EN">English
```

Y dejarlo de la siguiente forma:

```
<CONFIG condition="Languages" evaluator="string-compare">^M
```

```
^M
```

```
<LANGUAGES>^M
```

```
<LANGUAGE locale="es_ES">Spanish</LANGUAGE>^M
```

```
</LANGUAGES>^M
```

```
</CONFIG>^M
```

5.

Reiniciar Alfresco desde /home/elvira/alfresco-3.3g-0/

```
$ ./ctlscript.sh stop
```

```
$ ./ctlscript.sh start
```

6.

Ir al navegador a la dirección <http://127.0.0.1:8080/alfresco/faces/jsp/login.jsp> y en la ventana de login seleccionar el idioma Spanish.



The image shows the Alfresco login interface. At the top left is the Alfresco logo, a stylized flower with green, yellow, and blue petals. To its right is the word "Alfresco" in a grey sans-serif font. Below the logo and name is the instruction "Introduzca los detalles de conexión:" in blue. There are three input fields: "Nombre de usuario:" with the text "admin", "Contraseña:" with five black dots, and "Idioma:" with a dropdown menu showing "Spanish" and a small up/down arrow. At the bottom right is a button labeled "Entrar".

7.

Ahora nos muestra la interfaz de usuario en castellano:

Escrito por Elvira Mifsud
Domingo, 01 Agosto 2010 00:00



Alfresco Community. Supplied free of charge with no support, no certification, no maintenance, no warranty and no indemnity by Alfresco or its Certified Partners. [Click here for support](#), Alfresco Software Inc. © 2005-2010 Alfresco Software Inc.

- La barra de tareas
- La barra lateral
- El área de trabajo

La barra de tareas contiene botones de navegación que permiten cambiar entre los distintos espacios a los que el usuario conectado tiene acceso.



icono para acceder a la consola de administración. Recordar que nos hemos conectado como administradores.



icono para abrir las opciones del usuario. Entre ellas se puede cambiar la contraseña y configurar ajustar determinados aspectos del perfil del usuario.

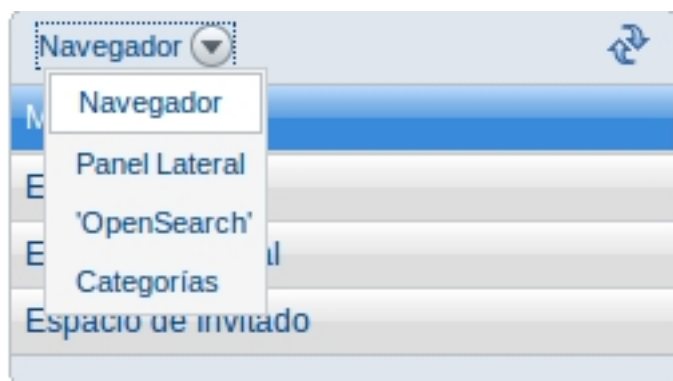


Icono para mostrar/ocultar la barra lateral.

- Una zona para las búsquedas.
- El botón de desconexión del usuario.

Barra lateral

La barra lateral contiene un bloque con una serie de funciones que ayudan al usuario a navegar, encontrar y trabajar con los contenidos, tales como el Navegador, Portapapeles, Atajos, OpenSearch, Categorías y Espacios recientes.



Área de trabajo

En general, el área de trabajo permite al usuario realizar modificaciones y acciones sobre los contenidos y las vistas. Esta dividida en 3 secciones:

1. La cabecera

2. El examinador de espacios
3. Elementos de contenidos

The screenshot displays the Alfresco 'User Homes' interface. At the top, a breadcrumb trail reads 'Company Home > User Homes'. The main header area, labeled 'Cabecera' in red, contains the 'User Homes' title, a description 'Esta vista permite examinar los elementos de su espacio. User Homes', a user icon with '(0)', and buttons for 'Añadir contenido', 'Crear', and 'Más acciones'. Below this, the 'Examinar espacios' section, labeled 'Examinador de espacios' in red, shows a list of spaces with one entry: 'Espacio_Elvira' with a timestamp '01 09 PM 23:23' and icons for actions like copy, paste, delete, and download. A pagination bar indicates 'Página 1 de 1'. The 'Elementos de contenido' section, labeled 'Elementos de contenido' in red, shows a message: 'Sin elementos que mostrar. Para añadir un documento existente pulse la acción 'Añadir contenido'. Pulse la acción 'Crear contenido' para crear un fichero HTML o de texto simple.' It also includes a 'Página 1 de 1' pagination bar.

El contenido del área de trabajo cambia dependiendo del espacio en el que el usuario esté trabajando y de la tarea que esté realizando.

La cabecera del área de trabajo muestra la ruta de navegación o 'camino de migas' que permite al usuario ir a cualquier punto de la ruta dentro del espacio de trabajo correspondiente.

El usuario puede modificar la vista que tiene en su área de trabajo. Para ello debe seleccionar el tipo de vista en el menú desplegable que aparece en la Cabecera, en la parte superior derecha.

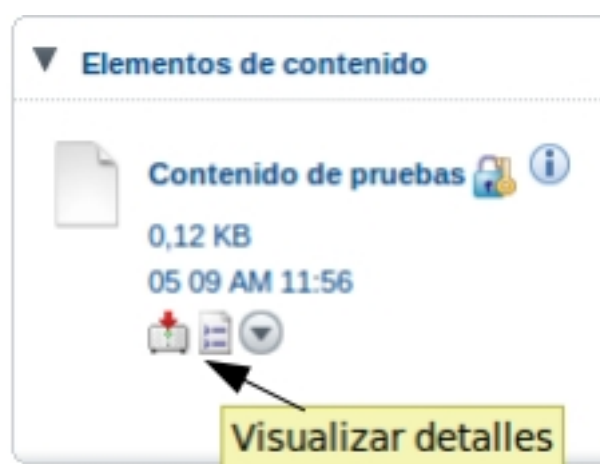
Por defecto se muestra la *Vista de iconos*, pero también existe una *Vista resumida* que muestra información general sobre las vistas, en función de la opción seleccionada en el menú de la Barra lateral. Los detalles y opciones concretas cambiarán en función de lo que se esté viendo

y haciendo en cada momento.

Otra posible vista es la *Vista de detalles*, en la que el usuario puede cambiar los criterios de ordenación que se muestran en la cabecera.

Vemos también que en esta zona superior existen dos iconos para *Añadir contenido* o *Crear* que detallamos en los apartados 9 y 10.

Todos los contenidos y espacios tienen asociado un icono que abre una ventana emergente con información del contenido o espacio, como por ejemplo el autor, fecha de creación, descripción, título, etc.



En la Cabecera también encontramos el menú desplegable *Mas acciones* ejecutables sobre contenidos o espacios. Hay opciones como Cortar, Borrar, Pegar, Importar... Cuando el usuario selecciona una acción de las disponibles en la cabecera, éstas afectarán al espacio en el que se esté en ese momento. Si son acciones a aplicar a algún contenido del espacio, se debe seleccionar las que el contenido tiene asociadas.

Estructura de los espacios

Alfresco tiene una estructura de carpetas que permite organizar los elementos del sistema de

forma jerárquica, de esta forma los documentos y espacios generados quedan organizados según los requisitos del sistema.

Vamos a ver cuáles son los espacios de trabajo disponibles por defecto para el usuario cuando se conecta al sistema y sus principales características.

Espacio raíz

También se llama espacio Empresa o Company Home y en él el usuario podrá ver toda la estructura de espacios y contenidos de su empresa, con todos los espacios de trabajo que lo componen. De ellos solo podrá tener acceso a los espacios que no corresponden a su área de trabajo.

A su vez, los espacios de trabajo pueden tener subespacios, y el usuario podrá visualizarlos pulsando sobre la flecha que hay disponible a la izquierda del nombre.

Espacio Personal

El usuario dispone de un espacio personal que podrá organizar y/o modificar según sus preferencias.

El aspecto de este espacio así como los contenidos alojados en él o los subespacios creados por el usuario son privativos y no están compartidos con ningún otro usuario.

La siguiente figura muestra el aspecto inicial del espacio de trabajo de un usuario recién creado que no ha incluido ningún contenido.

Espacio_Elvira

 **Espacio_Elvira** 

Esta vista permite examinar los elementos de su espacio.

 (0)

 Añadir contenido

Crear 

Más acciones 

 Examinar espacios

Sin elementos que mostrar. Pulse sobre la acción 'Crear espacio' para crear un espacio.

Página

1

de 1





1





 Elementos de contenido

Sin elementos que mostrar. Para añadir un documento existente pulse la acción 'Añadir contenido'. Pulse la acción 'Crear contenido' para crear un fichero HTML o de texto simple.

Página

1

de 1





1





Espacio de Invitado

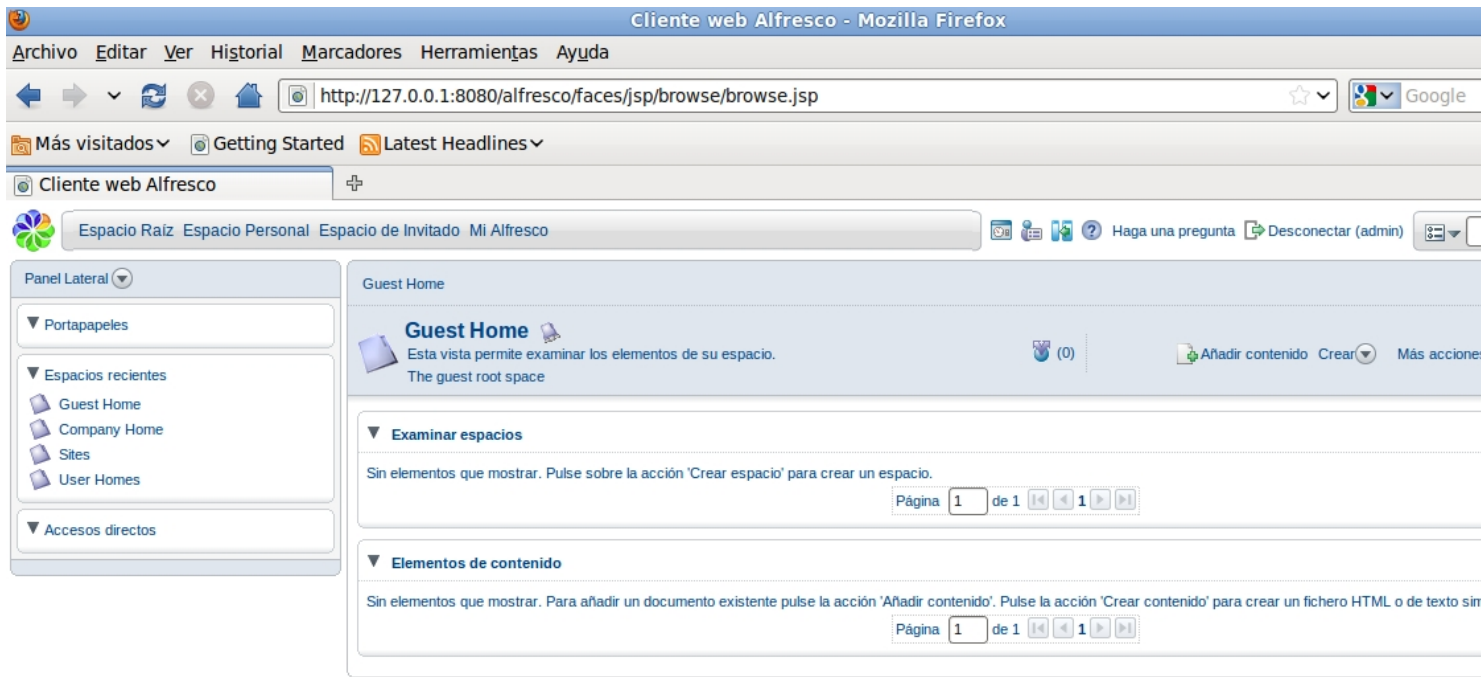
Los usuarios del sistema que no disponen de cuenta específica para ellos, pueden acceder a Alfresco como invitados, y podrán trabajar (añadir documentos, crear espacios) sólo en este espacio.

Todos los usuarios del sistema con cuenta pueden ver el contenido de este espacio y pueden además añadir documentos o crear espacios para que los invitados puedan utilizarlos.

Por defecto este espacio inicialmente estará vacío, sin información y espacios, tal y como muestra la siguiente captura:

MONOGRÁFICO: Alfresco

Escrito por Elvira Mifsud
Domingo, 01 Agosto 2010 00:00



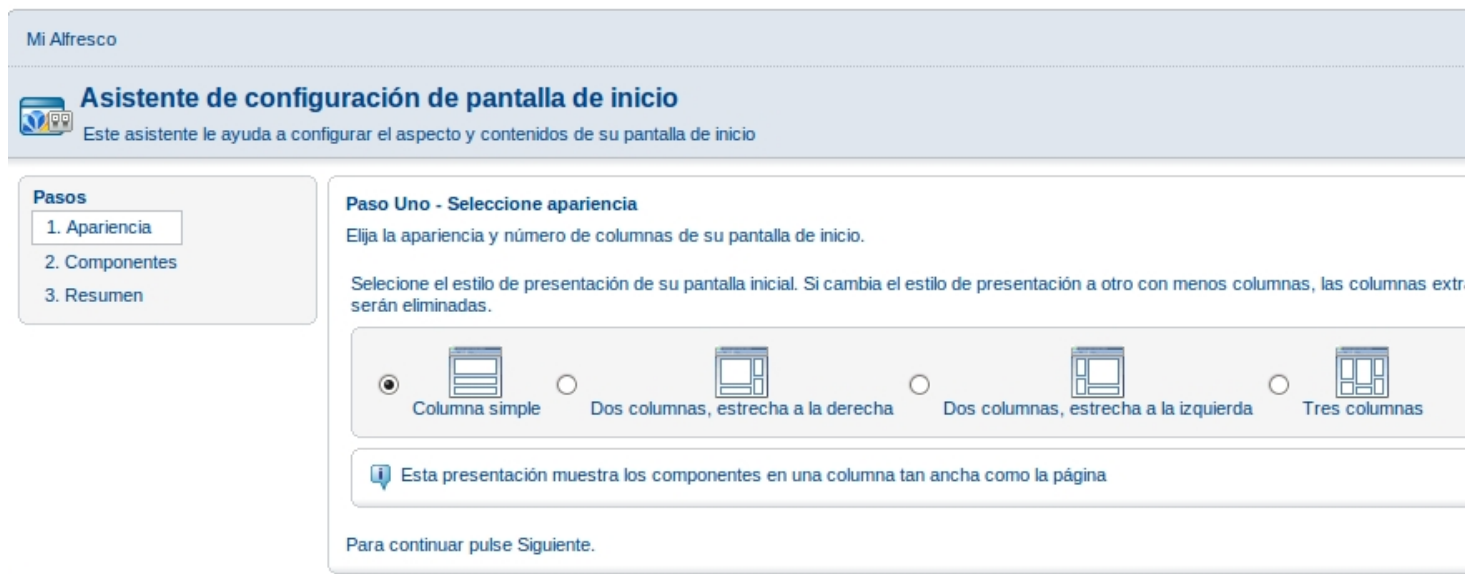
 Supplied free of charge with [no support](#), [no certification](#), [no maintenance](#), [no warranty](#) and [no indemnity](#) by [Alfresco](#) or its [Certified Partners](#). [Click here for support](#). Alfresco Software Inc. © 2005.

Espacio Mi Escritorio Alfresco

Este es el espacio de cada usuario que podrá personalizar y que no compartirá con el resto de usuarios del sistema.

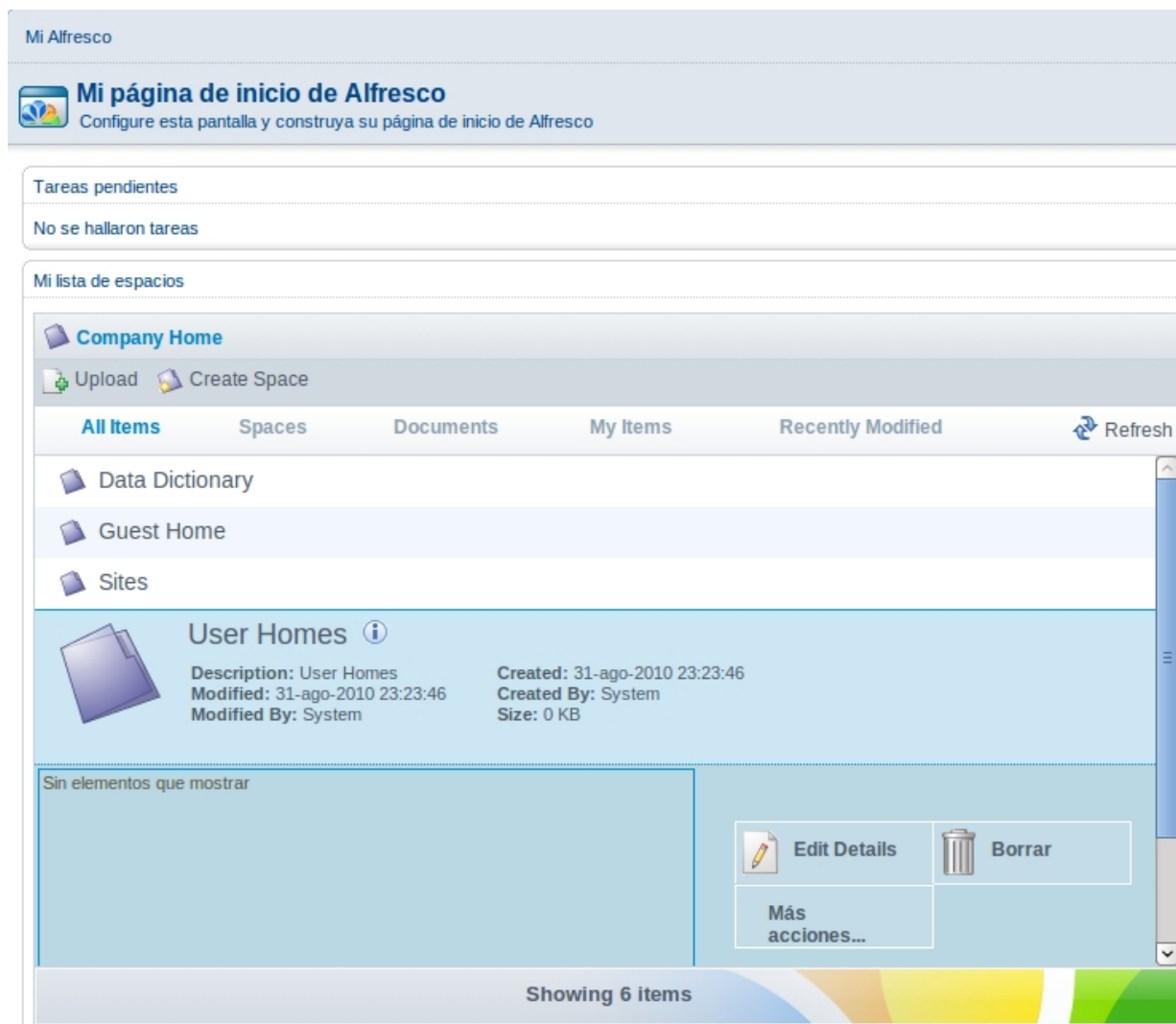
S Configurar

i pulsamos este botón podemos crear una vista personalizada añadiendo una selección de los componentes que Alfresco tiene por defecto.



En tres sencillos pasos definimos el aspecto y los componentes que queremos tener en nuestro espacio.

La captura siguiente muestra como queda la vista si se selecciona una columna y como componentes *Mis tareas pendientes* y la *Lista de mis espacios*.

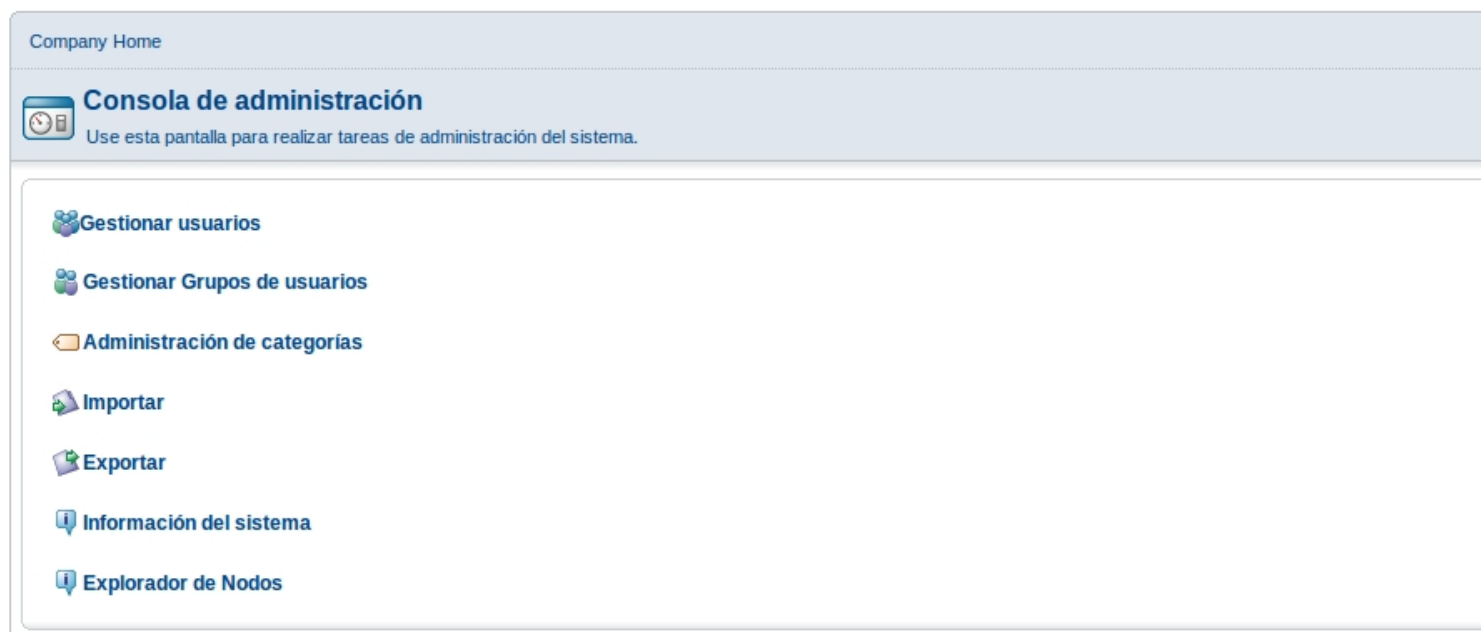


Consola de administración

Conectados como usuario *admin* vamos a la consola de administración pulsando el icono



Las opciones de administración disponibles son las siguientes:



Creación de usuarios

Entramos en *Gestionar usuarios* y pulsamos en *Crear usuario*. Se trata de un proceso en 3 pasos, de los cuales en los dos primeros suministramos información del nuevo usuario y en el tercero nos muestra un resumen.

Mi Alfresco

**Asistente para usuario nuevo**
Este asistente le ayuda a añadir un usuario al repositorio.

Pasos

1. Características de la persona
2. Características del usuario
3. Resumen

Paso Uno - Características de la persona
Introduzca información acerca de esta persona.

Características de la persona

Nombre:

Elvira

Apellido:

Mifsud

e-Mail

emifsud@gmail.com

Otras opciones

ID de Organización:

Organización :

Título del Trabajo :

Ubicación :

Proveedor de Presencia :

(Ninguno) ▾

Nombre de usuario de Presencia :

Cuota:

5

GB ▾

Para continuar pulse Siguiente.

Introducir información general del usuario y pulsar en Siguiente

Mi Alfresco

**Asistente para usuario nuevo**
Este asistente le ayuda a añadir un usuario al repositorio.

Pasos

1. Características de la persona
2. Características del usuario
3. Resumen

Paso Dos - Características del usuario
Introduzca información acerca de este usuario.

Características del usuario

Nombre de usuario:

elvira

Contraseña:

••••••••

Confirmar:

••••••••

Espacio personal

Ubicación del espacio principal:

User Homes

Nombre del espacio principal:

Espacio_Elvira

Para continuar pulse Siguiente.

Introducir información de usuario y pulsar en Siguiente

30 / 59

Mi Alfresco

Gestionar usuarios

Gestionar los usuarios del repositorio.

Crear usuario

Usuarios

Para encontrar un usuario realice la búsqueda por su nombre, apellido o nombre de usuario. En caso contrario, para ver todos los usuarios pulse 'Mostrar Todos', sin embargo, puede llevar bastabte tiempo si hay muchos usuarios en el sistema.

Búsqueda Mostrar Todos

Nombre	Nombre de usuario	Espacio personal	Uso	Cuota	Acciones
Guest	guest	/Company Home/Guest Home	0 KB		
Elvira Mifsud	elvira	/Company Home/User Homes/Espacio_Elvira	0 KB	5 GB	
Administrator	admin	/Company Home	0 KB		

Página 1 de 1

Total de uso (para esta búsqueda) : 0 KB
Total de cuotas (para esta búsqueda) : 5 GB

Podemos crear, modificar, eliminar usuarios, definir las propiedades que representan

Gestión de grupos

Un grupo es un conjunto de usuarios con características similares, y al cual podemos asignar unos permisos específicos o roles.

Por defecto Alfresco dispone de 2 roles llamados *Email_contributors* y *Alfresco_Administrators*. Por ejemplo, podemos añadir un usuario al grupo de administradores para este usuario tenga acceso a la consola de administración.

Un usuario puede estar simultáneamente en varios grupos. Por ejemplo el usuario *admin* pertenece tanto al grupo *Email_contributors* como al *Alfresco_Administrators*, y por tanto puede enviar correos o puede administrar Alfresco.

MONOGRÁFICO: Alfresco

Escrito por Elvira Mifsud
Domingo, 01 Agosto 2010 00:00

Mi Alfresco

Gestión de Grupos

Grupos Principales

Crear Grupo Más acciones Hijos

Gestionar los miembros de un grupo, crear nuevos grupos o eliminar grupos existentes.

Grupos Principales

Grupos

To find a group search for it using group name. Alternatively to see all groups click 'Show All', however, this may take some time if there are a lot of groups in the system.

Búsqueda Mostrar Todos

EMAIL_CONTRIBUTORS ALFRESCO_ADMINISTRATORS

Página 1 de 1

Usuarios

Página 1 de 1

Mi Alfresco

Crear Grupo

Grupos Principales

Introduzca la información sobre el nuevo Grupo y Pulse Crear Grupo.

Propiedades del Grupo

El Identificador de un Grupo no se puede cambiar una vez que haya sido definido.

Identificador: Departamento_Informatica *

Mi Alfresco

Gestión de Grupos

Departamento_Informatica

Crear Grupo Más acciones Hijos

Gestionar los miembros de un grupo, crear nuevos grupos o eliminar grupos existentes.

Grupos Principales > Departamento_Informatica

Grupos

Sistemas Programación

Página 1 de 1

Usuarios

Página 1 de 1

Se eliminan los miembros de los grupos que no pertenecen al grupo bien

Mi Alfresco

Añadir Usuario

Departamento Informatica

Añadir un usuario existente a un Grupo

Seleccionar los Usuario que desea añadir al Grupo

Elvira Búsqueda

Resultados para 'Elvira': Limpiar resultados

Elvira Mifsud [elvira]

Añadir

Usuarios Seleccionados

Nombre
Elvira Mifsud

Creación de espacios de trabajo

Vamos a describir la creación de espacios de trabajo para que el usuario pueda guardar de forma organizada sus contenidos (que también hemos de aprender a crear) en el sistema.

Somos el usuario *elvira* y lo primero que hemos de decidir es cómo vamos a organizar nuestro espacio de trabajo. Para ello podemos crear subespacios de trabajo de nuestro espacio personal. Esto facilitará las posteriores búsquedas de los contenidos que almacenemos.

Por ejemplo, vamos a crear el subespacio en el que vamos a almacenar los contenidos de la asignatura de Redes. Para ello:

1.

Seleccionamos nuestro Espacio Personal de trabajo.

2.

Dentro del Espacio Personal visualizado, seleccionamos la opción del menú de la Cabecera *Crear*

. Se desplegarán tres opciones de las cuales debe presionar sobre *Crear espacio*

.

3.

En el área de trabajo se desplegará la siguiente pantalla:

Formulario de creación de espacio en Alfresco:

Crear espacio
Introduzca la información sobre el nuevo espacio y pulse Crear espacio.

Propiedades

Nombre:

Título:

Descripción:

Icono: ☒  ☐  ☐  ☐  ☐  ☐ 

4.

En las propiedades escribimos *Redes* en el Nombre y Título y en el campo Descripción escribimos 'Contenidos módulo de Redes'.

5.

Podemos asociar a este espacio el icono que prefiramos de los disponibles. Nosotros hemos dejado el marcado por defecto.

6.

Pulsar el botón *Crear espacio*.

Como muestra la figura el Espacio Personal de *elvira* tiene un subespacio llamado *Redes*.



Comprobamos también que este subespacio no aparece reflejado en la Barra lateral. Para que se muestre hay que sincronizar pulsando el botón *Refrescar*  Incluido en la cabecera de la Barra lateral.

Siguiendo este mismo procedimiento un usuario puede seguir añadiendo subespacios de trabajo en su Espacio Personal. También puede crear nuevos subespacios de uno ya existente, creando de esta forma, una estructura jerárquica de carpeta.

En el caso de los Espacios Raíz y de Invitado solo el usuario administrador o aquellos usuarios que *admin* designe podrán crear subespacios.

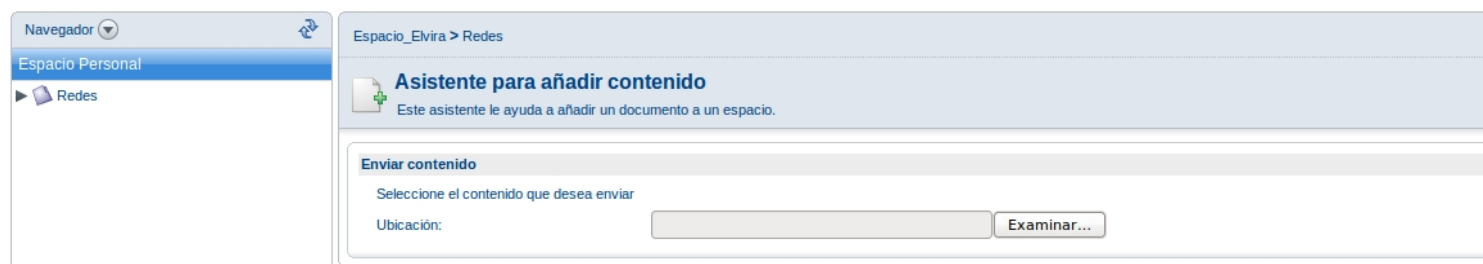
Añadir documentos al espacio de trabajo

Vamos ahora a añadir algunos documentos al nuevo subespacio de trabajo Redes que hemos creado. Somos el usuario *elvira*, vamos a nuestro Espacio Personal y en el Área de trabajo Examinar espacios pulsamos en el nuevo espacio creado Redes.

Ahora:

1.

Al desplegarse el espacio Redes pulsamos en la opción *Añadir contenido* y nos muestra un asistente para añadir contenidos.



2.

Pulsamos en el botón *Examinar* para buscar y seleccionar el archivo que queremos añadir al espacio. Una vez seleccionado el archivo, el cuadro de diálogo del asistente muestra información sobre el archivo seleccionado. En nuestro caso hemos seleccionado un documento OpenOffice.

Espacio_Elvira > Redes

Asistente para añadir contenido

Este asistente le ayuda a añadir un documento a un espacio.

El fichero 'Practica8_HTTP.odt' se envió satisfactoriamente.

Contenido enviado

Practica8_HTTP.odt

Propiedades Generales

Nombre: Practica8_HTTP.odt

Tipo: Contenido

Codificación: UTF-8

Tipo de contenido: OpenDocument Text (OpenOffice 2.0)

Otras propiedades

Las reglas aplicadas a este contenido pueden requerir que introduzca información adicional.

☒ Modificar todas las propiedades cuando esta pagina se cierre.

Al finalizar el proceso, el sistema le mostrará una pantalla que permite editar las

Espacio_Elvira > Redes

Modificar propiedades del Contenido

Modifique las propiedades del contenido y pulse Aceptar.

Propiedades

Nombre: Practica8_HTTP.odt

Tipo de contenido: OpenDocument Text (OpenOffice 2.0)

Codificación: UTF-8

Título: Curso Control Aula Practica 8

Descripción:

Autor: Elvira

propiedades del contenido pulsando el botón **Aceptar**. La figura siguiente muestra el aspecto de

MONOGRÁFICO: Alfresco

Escrito por Elvira Mifsud
Domingo, 01 Agosto 2010 00:00

Espacio_Elvira > Redes

**Redes**
Esta vista permite examinar los elementos de su espacio.
Contenidos módulo de Redes

 (0)

 Añadir contenido Crear Más acciones

▼ Examinar espacios

Objetos

Sin elementos que mostrar. Pulse sobre la acción 'Crear espacio' para crear un espacio.

Página

1

de 1

◀◀

◀

1

▶

▶▶

▼ Elementos de contenido

Objetos

**Practica8_HTTP.odt** 

44,46 KB
05 09 AM 10:54

Página

1

de 1

◀◀

◀

1

▶

▶▶

▼ Historial de versiones

Versión	Notas	Autor	Fecha	Acciones
1.0		elvira	06 09 PM 20:38	Propiedades V

Página

1

de 1

◀◀

◀

1

▶

▶▶

Espacio_Elvira > Redes

**Gestionar usuarios del contenido 'Practica8_HTTP.odt'**
El Usuario 'elvira' es el actual propietario de este contenido.
Gestionar los permisos concedidos a los usuarios que pueden acceder al espacio.



Usuarios y Grupos

Nombre	Nombre de Usuario	Roles	Acciones
--------	-------------------	-------	----------

Página

1

de 1

◀◀

◀

1

▶

▶▶

☒ Heredar permisos del Espacio Padre.

Señala a los usuarios a los que quieres compartir el documento y de

38 / 59

Espacio_Elvira > Redes



Asistente para Invitar usuarios a un Contenido

Este Asistente le ayuda a dar acceso a otros usuarios a su Contenido.

Pasos

1. Invitar usuarios
2. Notificar usuarios
3. Resumen

Paso Uno - Invitar usuarios

Seleccionar los usuarios y roles que tendrán para este contenido.

Especificar usuarios/grupos

1. Seleccionar usuarios/grupos y sus roles

Usuarios ▾

profesor1

Búsqueda

Resultados para 'profesor1' en 'Usuarios'. Limpiar resultados

Profesor1 Apellido1 [Profesor1]

Rol

Coordinador

Colaborador

Coautor

Editor

Lector

2.

Añadir a lista

Usuarios/grupos seleccionados y sus roles

Nombre
Profesor1 Apellido1 (Editor) 

Para continuar pulse Siguiente.

Selecciona **Sig.** Para ir al paso 2 y en el menú de la opción de realizar un correo al usuario/s

Crear contenido

El usuario puede crear un contenido desde dentro de la propia aplicación Alfresco. El proceso se compone de tres pasos:

1.

Ir a *Crear > Crear contenido*. Muestra el asistente de creación de contenido.

2.

El usuario introduce los datos en los campos Nombre, Tipo y Tipo de contenido del nuevo contenido, y pulsa en *Siguiente*. Dependiendo del tipo de contenido seleccionado aparecerá un entorno de edición distinto. En nuestro caso hemos elegido un contenido HTML:

MONOGRÁFICO: Alfresco

Escrito por Elvira Mifsud

Domingo, 01 Agosto 2010 00:00

Espacio_Elvira > Redes



Asistente de creación de contenido

Este asistente le ayuda a crear un documento nuevo en un espacio.

Pasos

1. Detalles
2. Introduzca contenido
3. Resumen

Paso Dos - Introducir el contenido

Introduzca el contenido de su documento en el repositorio.

B **I** **U** **ABC** |     |   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | <

Espacio_Elvira > Redes

Redes

Esta vista permite examinar los elementos de su espacio.
Contenidos módulo de Redes

(0)

Añadir contenido Crear Más acciones

Examinar espacios

Sin elementos que mostrar. Pulse sobre la acción 'Crear espacio' para crear un espacio.

Página 1 de 1

Elementos de contenido

 Contenido de pruebas ⓘ 0,12 KB 05 09 AM 11:23     	 Practica8_HTTP.odt ⓘ 44,46 KB 05 09 AM 10:54     
---	---

Página 1 de 1

Completado offline: las acciones disponibles sobre el documento creado son:

Trabajando con Alfresco

Trabajar con documentos

Edición offline

La edición offline o en desconexión permite trabajar con el documento de forma local (en el ordenador del usuario) y subir el documento modificado cuando haya terminado.

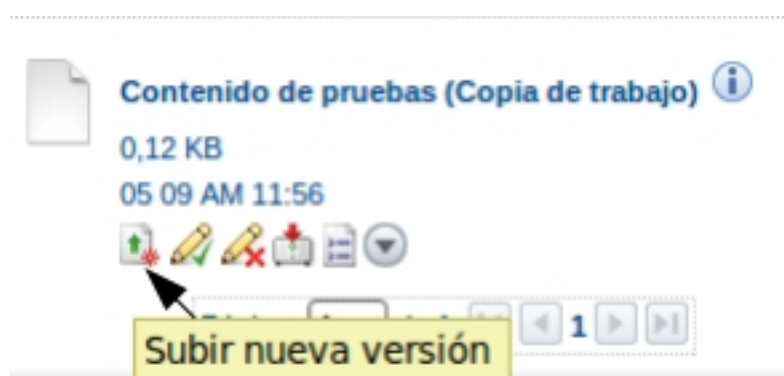
Elementos de contenido

 Contenido de pruebas ⓘ 0,12 KB 05 09 AM 11:23      Editar offline	 Contenido de pruebas (Copia de trabajo) ⓘ 0,12 KB 05 09 AM 11:56     	 Practica8_HTTP.odt ⓘ 44,46 KB 05 09 AM 10:54     
--	--	--

Página 1 de 1

Para ello pulsamos sobre el botón *Editar offline* y se abrirá la pantalla de descarga de archivos para poder editarlo en local. Además de descargarse el archivo se crea una copia de trabajo. De esta forma el original no se toca y las modificaciones se realizan sobre la copia de trabajo.

Cuando el usuario termina de introducir las modificaciones en la copia local, pulsando en el botón indicado en la figura siguiente, sobre la copia de trabajo, puede subir el archivo copia.



Luego de subir su nueva versión (copia del documento) puede dejar abierta la copia de trabajo para que otros usuarios verifiquen los cambios.

Cuando el usuario ya quiera actualizar el documento original con los cambios de la copia de trabajo, tiene que pulsar el botón  que se encuentra en la copia de trabajo. A partir de este momento el documento original estará actualizado con la copia de trabajo y la copia de trabajo se eliminará.

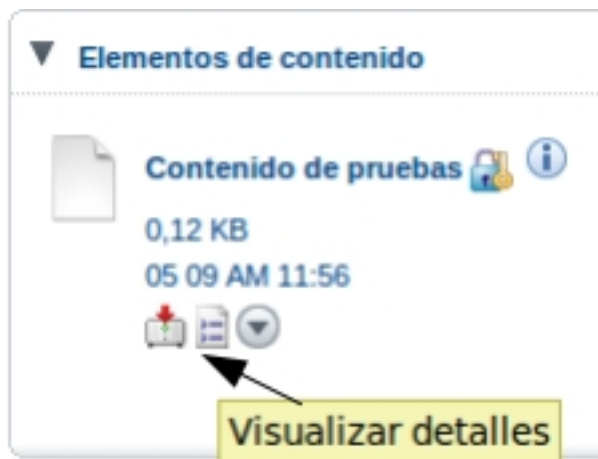
Para cancelar la copia de trabajo sin actualizar el documento original, lo que hay que hacer es pulsar en el botón  que se encuentra en la copia de trabajo. De esta forma se borrará la copia de trabajo sin actualizar el documento original.

Descargar

Esta opción permite descargar el documento al equipo del usuario sin que se genere una copia de trabajo del documento. Para ello pulsar en el botón .

Visualizar detalles

Esta opción muestra todos los detalles del documento.



Dentro de este apartado uno de los puntos más importantes es el historial de versiones y la categorización del documento. En este caso el documento no está categorizado y hemos activado el versionado.

Más acciones

El icono con la flecha hacia abajo se despliega y muestra las acciones: Previsualizar, Cortar, Copiar, Abrir un foro e Iniciar flujo de trabajo avanzado.

En el caso de *Abrir un foro*, la opción permite añadir un foro de discusión al documento. Al presionar esta opción se abre una asistente de creación del foro, como muestra la siguiente imagen:

MONOGRÁFICO: Alfresco

Escrito por Elvira Mifsud
Domingo, 01 Agosto 2010 00:00

Espacio_Elvira > Redes > Contenido de pruebas (Copia de trabajo) discussion

Crear Tema

Introduzca la información sobre el nuevo tema y pulse sobre Crear Tema.

Propiedades

* Tema:

Icono: ☐  ☐  ☒ 

Mensaje

* Mensaje:

Al pulsar en **Crear Tema** muestra el foro creado con el primer mensaje:

Espacio_Elvira > Redes > Contenido de pruebas (Copia de trabajo) discussion > Es correcto el contenido

Es correcto el contenido

Esta vista permite explorar los mensajes de este tema. Crear Más acciones

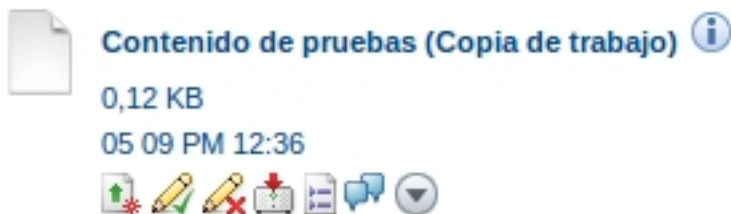
Explorar Mensajes

 **Enviar:** Es correcto el contenido **En:** 05 09 PM 12:41

He introducido modificaciones y querría saber si son correctas.

Página 1 de 1   1  

Al pie del documento aparece un nuevo icono mostrando que existe un foro asociado a él.



Categorías

Alfresco incorpora una gestión documental que permite tener organizados los contenidos por carpetas y por categorías.

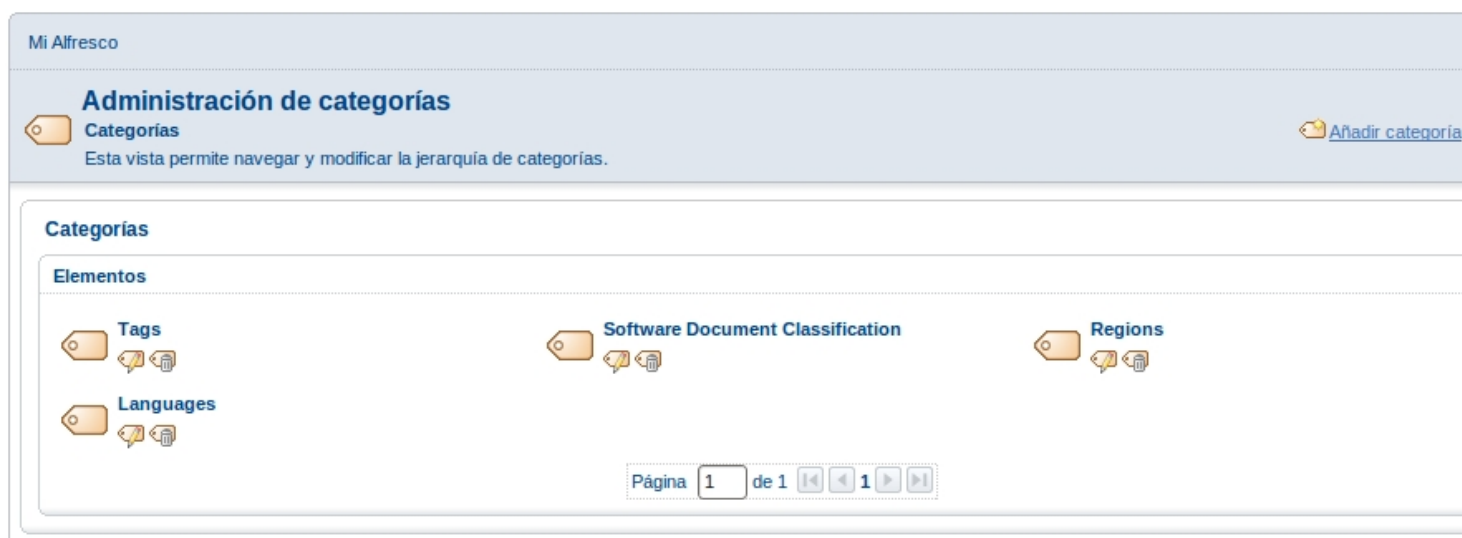
A los contenidos creados en un espacio se les puede asignar una categoría y de esta forma agilizar las futuras búsquedas.

Alfresco dispone de un conjunto de categorías que se pueden visualizar desde el Panel lateral desplegando el menú *Navegador > Categorías*. Entre estas categorías están el Lenguaje, la zona o Región, diferentes criterios de clasificación de documentos y etiquetas. Activamos la opción de Categorías.

Crear categoría

En primer lugar lo que habrá que hacer es crear las categorías que se consideren necesarias. Esta tarea recae en el administrador (usuario *admin*). El debe establecer la categorización de los contenidos siguiendo el esquema propuesto por la propia herramienta o generando un conjunto de categorías a medida.

La *Administración de categorías* está disponible dentro de la *Consola de Administración* y la interfaz muestra las categorías disponibles y la posibilidad de crear nuevas:



Si vamos a *Añadir categoría* nos pide el nombre de la nueva categoría y la descripción:

Pulsar en *Categoría nueva* y la tenemos ya disponibles junto con el resto de categorías. Ahora vamos a asignarla a un documento.

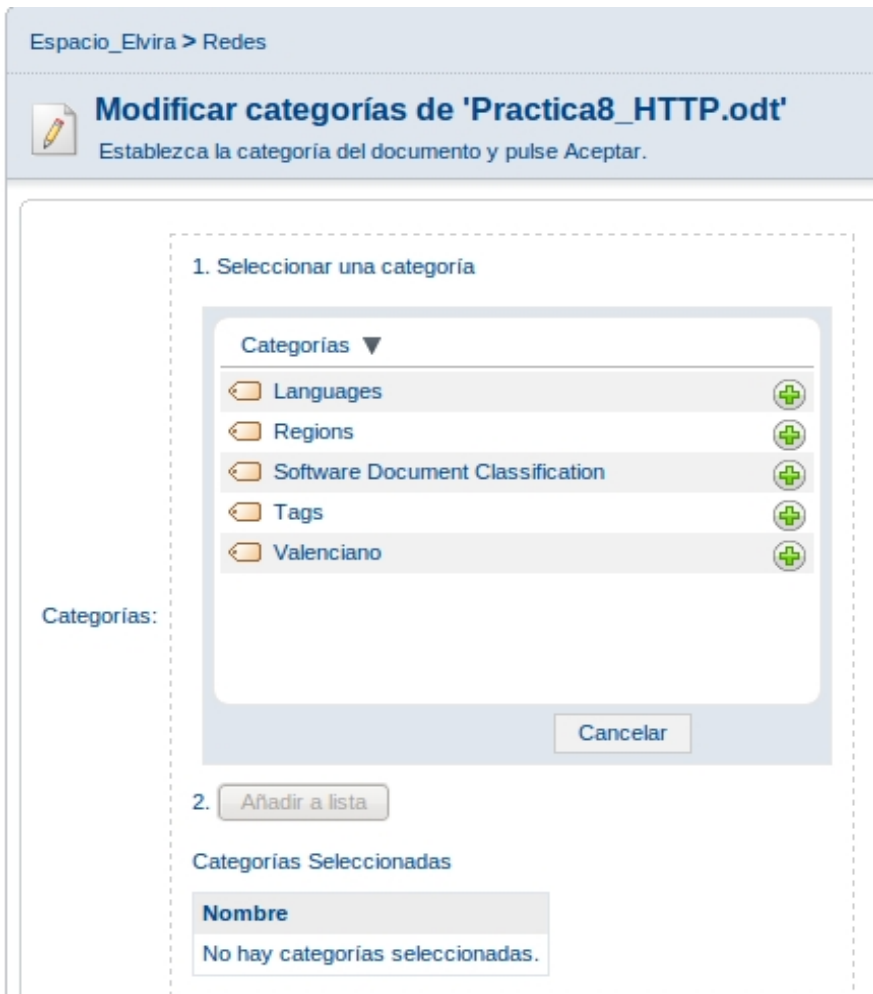
Asignar categoría

Somos el usuario *elvira* y vamos a asignar una categoría a un contenido. Para ello hay que seleccionar el contenido a categorizar (Practica8_HTTP.odt) y pulsar el icono de *Ver detalles*

. Ir al apartado de categoría, pulsar en *Permitir la categorización* y pulsar el icono de la derecha.



Se muestran las distintas categorías disponibles:



Se puede controlar la categoría de un documento de la siguiente manera:

▼ Categoría

Este espacio tiene aplicadas las siguientes categorías...

- Test Report

Estas dos clasificaciones son muy flexibles, ya que permiten que los documentos puedan estar en

Busqueda de contenido

Alfresco proporciona cuatro formas diferentes de realizar las búsquedas en el sistema:

- Mediante el panel de búsqueda en la Barra de tareas.
- Realizando búsquedas jerárquicas.
- Usando el OpenSearch de la barra lateral.
- Realizando una búsqueda avanzada.

Búsquedas en la Barra de tareas

A la derecha de la Barra de tareas se encuentra la zona de búsquedas. Consiste en un menú desplegable que permite realizar filtrados sencillos en la búsqueda o ir a la búsqueda avanzada.

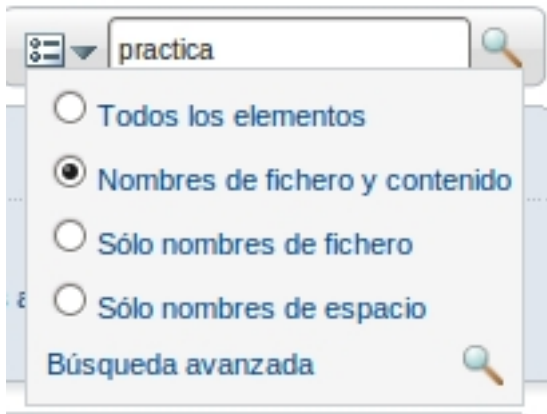
Una vez se ha realizado la búsqueda Alfresco de opción a guardar dicha búsqueda por si el usuario quiere utilizarla de nuevo. Esta opción está disponible desde el menú *Más acciones*.



Alfresco Community Supplied free of charge with [no support](#), [no certification](#), [no maintenance](#), [no warranty](#) and [no indemnity](#) by [Alfresco](#) or its [Certified Partners](#). [Click here for support](#). Alfresco Software Inc. © 2010

En el ejemplo se ha buscado por nombre de archivo 'practica' y se ha encontrado un documento que muestra.

Hay otros criterios de búsqueda disponibles desde el icono desplegable a la izquierda de la zona de búsqueda.



Búsqueda Jerárquica

Se trata de una búsqueda manual, es decir, el usuario navega a través de los espacios para localizar los contenidos. Para ello el usuario puede utilizar el navegador de la Barra lateral y el Área de trabajo.

OpenSearch

La búsqueda mediante OpenSearch está disponible desde la Barra lateral, dentro del menú Navegador.



Este tipo de búsqueda permite al usuario navegar por los espacios en su área de trabajo y simultáneamente realizar búsquedas. De esta forma no pierde en ningún momento la visión de

su área de trabajo ya que los resultados de las búsquedas se muestran debajo de la propia búsqueda.

Búsqueda avanzada

Accesible desde el menú desplegable de búsquedas de la Barra de tareas. Se muestra en la zona de trabajo la zona de búsqueda con todas las opciones, filtros, etc disponibles.

Advanced Search interface showing search criteria and filters.

Search term: practica

Mostrarme resultados para:

- ☒ Todos los elementos
- ☐ Nombres de fichero y contenido
- ☐ Sólo nombres de fichero
- ☐ Sólo nombres de espacio

Buscar en:

- ☒ Raíz del repositorio
- ☐ Espacio específico:
Pulse aquí para seleccionar un espacio

☒ Incluir espacios hijos

Mostrarme resultados en las categorías:

Pulse aquí para seleccionar una categoría

☐ Incluir subcategorías

Añadir a lista

Categoría

No hay elementos seleccionados

Buscar también:

Tipo de Carpeta: Carpeta

Tipo de contenido: Contenido

Formato del Contenido: Todos los Formatos

Título:

Descripción:

Autor:

☐ Fecha de modificación:

Desde: 5 septiembre 2010 Hoy

A: 5 septiembre 2010 Hoy

☐ Fecha de creación:

Desde: 5 septiembre 2010 Hoy

A: 5 septiembre 2010 Hoy

Opciones Adicionales

Opciones de la búsqueda avanzada:

- Mostrarme resultado para: se puede hacer una selección de los contenidos que se quieren buscar.
- Buscar en: se puede indicar a partir de qué espacio o en qué espacio se quiere realizar la

búsqueda. Si es espacio tiene subespacios se pueden incluir en la búsqueda.

- Mostrarme resultados en las categorías: el filtrado se hace según las categorías disponibles en el sistema. Por ejemplo, si hemos creado la categoría Valenciano se podría hacer la búsqueda de contenidos en valenciano.
- Buscar también: tiene varias opciones
- Tipo de Carpeta: permite seleccionar entre buscar en Carpetas o Espacios de Foros.
- Tipo de Contenido: despliega una lista de tipos de contenidos que puede haber en los espacios (facturas, contratos, acuerdos, etc).
- Formato del Contenido: permite seleccionar el formato del contenido que se está buscando.
- Fechas de creación o modificación del contenido.
- Opciones adicionales: que varían en función del tipo de contenido seleccionado y permiten hacer búsquedas especificando los metadatos según el tipo de contenido.

Compartir espacios

Una de las posibilidades de los espacios de Alfresco es permitir compartirlos con otros usuarios.

En nuestro caso vamos a compartir el espacio Redes con otro usuario, por ejemplo *profesor1*.

Ya dentro del espacio a compartir, vamos al desplegable de *Mas acciones* y seleccionamos *Gestionar usuarios del espacio*

. En la cabecera mostrada seleccionar

Invitar

.

MONOGRÁFICO: Alfresco

Escrito por Elvira Mifsud

Domingo, 01 Agosto 2010 00:00

Espacio_Elvira > Redes

Redes

Esta vista permite examinar los elementos de su espacio.
Contenidos módulo de Redes

(0)

Añadir contenido Crear

Más acciones

- Visualizar detalles
- Borrar
- Cortar
- Copiar
- Pegar todo
- Importar
- Gestionar usuarios
- Gestionar roles

Examinar espacios

Sin elementos que mostrar. Pulse sobre la acción 'Crear espacio' para crear un espacio.

Página 1 de 1

Elementos de contenido

 Contenido de pruebas   0,12 KB 05 09 AM 11:56   	 Contenido de pruebas (Copia de trabajo)  0,12 KB 05 09 PM 12:36      	 Practica8_HTTP.odt  44,46 KB 05 09 AM 10:54    
---	--	--

Página 1 de 1

Editar ventana que nos muestra seleccionamos el usuario Profesor1 y le asignamos el rol de

Espacio_Elvira > Redes



Asistente para invitar usuarios

Este asistente le ayuda a dar a otros usuarios acceso a su espacio.

Pasos

1. Invitar usuarios
2. Notificar usuarios
3. Resumen

Paso Uno - Invitar usuarios

Seleccione los usuarios y roles que jugarán en este espacio.

Especificar usuarios/grupos

1. Seleccionar usuarios/grupos y sus roles

Usuarios

profe

Búsqueda

Resultados para 'profe' en 'Usuarios'. Limpiar resultados

Profesor1 Apellido1 [Profesor1]

Rol

Coordinador

Colaborador

Coautor

Editor

Lector

2.

Añadir a lista

Usuarios/grupos seleccionados y sus roles

Nombre

No hay elementos seleccionados

Para continuar pulse Siguiente.

Pulsamos en *Añadir a la lista* y a continuación *Siguiente*.

Espacio_Elvira > Redes

**Asistente para invitar usuarios**
Este asistente le ayuda a dar a otros usuarios acceso a su espacio.

Pasos

1. Invitar usuarios
2. Notificar usuarios
3. Resumen

Paso Dos - Notificar a los usuarios
Notificar a los usuarios seleccionados.

¿Desea enviar un mensaje de notificación a los usuarios invitados?
☐ Sí ☒ No

Mensaje de Email
Tema:
Usar Plantilla de correo:

Mensaje:

Tendrá el rol de: Editor

Para continuar pulse Siguiente.

Espacio_Elvira > Redes

**Gestionar usuarios del espacio 'Redes'**
El usuario 'elvira' es el dueño de este espacio.
Gestionar los permisos concedidos a los usuarios que pueden acceder a su espacio.

Usuarios y Grupos

Nombre	Nombre de Usuario	Roles	Acciones
 Profesor1 Apellido1	Profesor1	Editor	 

Página

1

de 1

☒ Heredar permisos del Espacio Padre.

Espacios inteligentes

Al crear un espacio Alfresco permite añadirle unas reglas. Estas reglas pueden contener varias condiciones que deben de cumplirse o no.

Para añadir reglas hay que ir al menú de *Mas acciones* y seleccionar la opción *Gestionar reglas de contenidos*.

55 / 59

Espacio_Elvira



Reglas de contenido

Esta vista muestra todas las reglas que se pueden aplicar al contenido en este espacio.

 Crear regla  Más acciones

Reglas

Título

Descripción

Local

Fecha de creación

Fecha de modificación

Activo

Acciones

Página

1

de 1

1

Espacio_Elvira



Asistente para Crear Regla

Este asistente te ayuda a crear una nueva Regla.

Ajustar valores de la condición

Introduzca el patrón de texto necesario, incluyendo comodines. El nombre de fichero incluye la extensión que corresponde al tipo de fichero.

Patrón del nombre de fichero:

☒ Verificar que el elemento no coincide con los criterios anteriores

Ayudas:
Use zz* para obtener la lista de archivos cuyo nombre empieza con zz; use *.txt para obtener la lista de los archivos de texto; use *zz* para obtener la lista de todos los archivos contienen zz en cualquier parte del nombre.

Espacio_Elvira



Asistente para Crear Regla

Este asistente te ayuda a crear una nueva Regla.

Pasos

1. Condiciones

2. Acciones

3. Detalles

4. Resumen

Paso Uno - Selecciona Condiciones

1. Seleccione condición

Seleccione una condición

2. Pulse para ajustar valores y añadir a la lista

Ajustar valores y añadir

Condiciones de regla seleccionadas

Resumen

La propiedad nombre no coincide con 'wifi'

Para continuar pulse Siguiente.

Pulsamos en Siguiente y vamos al paso 2 donde elegiremos la acción asociada a la condición,

56 / 59

Espacio_Elvira

Asistente para Crear Regla

Este asistente te ayuda a crear una nueva Regla.

Pasos

1. Condiciones
2. Acciones
3. Detalles
4. Resumen

Paso Dos - Selecciona Acciones

1. Seleccione acción

Enlazar contenido a categoría

Seleccione una acción...

- Agregar aspecto al contenido
- Agregar flujo de trabajo simple al objeto
- blog-post
- Bloquear el contenido y crear 'copia de trabajo'
- compositeRenderingEngine
- Copiar contenido en un formato dado a una ubicación específica
- Copiar el objeto a una carpeta de un proyecto web
- Copiar imagen en un formato dado a una ubicación específica
- Copiar objeto a una ubicación específica
- Desbloquear y actualizar el contenido desde una 'copia de trabajo'
- Ejecutar un script
- Eliminar aspecto de un elemento
- Enlazar contenido a categoría
- Enviar un e-mail a los usuarios especificados
- Especializar el tipo de un objeto
- Extraer los metadatos más comunes de un contenido
- Importar un paquete de contenido Alfresco
- Incrementar contador
- Mover contenido a un espacio específico

Espacio_Elvira

Asistente para Crear Regla

Este asistente te ayuda a crear una nueva Regla.

Pasos

1. Condiciones
2. Acciones
3. Detalles
4. Resumen

Paso Tres - Introduce Detalles

Tipo:

Título:

Descripción:

Otras opciones

☒ Aplicar regla a subespacios

☐ Ejecutar regla en 2º plano

 Si selecciona esta opción la regla se ejecutará en 2º plano y puede que los resultados no aparezcan inmediatamente.

☐ Deshabilitar regla

Para continuar pulse Siguiente.

Pulsamos en Siguiente y nos muestra el Resumen de las acciones realizadas. Pulsamos en

MONOGRÁFICO: Alfresco

Escrito por Elvira Mifsud
Domingo, 01 Agosto 2010 00:00

Espacio_Elvira

Reglas de contenido

Esta vista muestra todas las reglas que se pueden aplicar al contenido en este espacio.

Crear regla Más acciones

Reglas

Título	Descripción	Local	Fecha de creación	Fecha de modificación	Activo	Acciones
wifi_spanish	archivos no wifi en castellano	Sí	05 09 PM 23:29	05 09 PM 23:29	Sí	

Página 1 de 1

Activar Alfresco en el aula de informática (5 de mayo de 2010) hacen 'inteligentes' y se

Conclusión

Como vemos las posibilidades de Alfresco son enormes. En este monográfico sólo hemos dado un breve paseo por ellas, quedando pendientes otras funcionalidades de interés pero que harían interminable el mismo.

La intención era interpelar y suscitar el interés por esta herramienta no muy utilizada en ambientes docentes y que puede ser de gran utilidad en entornos colaborativos, como pueden ser los profesores de un departamento didáctico concreto, o profesores que comparten asignatura y/o grupos de alumnos.

Es cierto que requiere un trabajo previo que implica tener muy claro lo que se va a hacer, cómo se va a organizar la información almacenada y entrenamiento en su uso, pero no mayor que el de otras herramientas colaborativas de menor funcionalidad.

Esperamos que haya sido de utilidad esta introducción a Alfresco y que pueda servir de base para su instalación y uso.

Notas

WebDAV, protocolo de Internet basado en el protocolo subyacente de la Web, el HTTP. DAV significa en Inglés Distributed Authoring and Versioning. (<http://es.wikipedia.org/wiki/WebDAV>)

En el Observatorio Tecnológico hay disponible un artículo sobre el instalador de aplicaciones web Bitnami, su instalación y uso para el caso concreto de Joomla! (<http://observatorio.cnice>.

mec.es/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=767

)

³Esta versión de Alfresco para Bitnami ha sido ejecutada en Ubuntu Lucid Lynx. Es posible que en otras versiones no se produzca este error.