

Una nube privada: OwnCloud

Modulo: Implantación de Aplicaciones Web Tarea 04.- OwnCloud.

Nombre: Javier	Apellidos: De la Fuente Feria	Fecha de realización: 15-12-2014
----------------	-------------------------------	----------------------------------

INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE OWN CLOUD

2ºASIR



En este documento podremos aprender como instalar y configurar una nube para nuestro uso privado, como subir archivos y compartirlos con otros usuarios.

ÍNDICE

1.- Preparación de la máquina

2.- Instalación de ownCloud en Debian Wheezy GNU/Linux

3.- Pruebas de funcionamiento.

3.1- Creación de usuarios.

3.2- Acceso a ownCloud desde distintos dispositivos.

3.3- Subidas de archivos desde distintos dispositivos.

4.- Instalación de algún módulo.

5.- ownCloud en el hosting

5.1.- Pruebas de funcionamiento en hosting.

CONTENIDO

1. Utilizamos una maquina Debian con el entorno Lamp ya instalado, dando importancia a los paquetes apache2, mysql-server y php5.

```
root@javier-lamp:~# aptitude show php5
Paquete: php5
Estado: instalado
Instalado automáticamente: no
Versión: 5.4.35-0+deb7u2
Prioridad: opcional
Sección: web
Desarrollador: Debian PHP Maintainers <pkg-php-maint@lists.alioth.debian.org>
Arquitectura: all
Tamaño sin comprimir: 21,5 K
Depende de: libapache2-mod-php5 (>= 5.4.35-0+deb7u2) | libapache2-mod-php5filter
            (>= 5.4.35-0+deb7u2) | php5-cgi (>= 5.4.35-0+deb7u2) | php5-fpm (>=
            5.4.35-0+deb7u2), php5-common (>= 5.4.35-0+deb7u2)
Descripción: server-side, HTML-embedded scripting language (metapackage)
This package is a metapackage that, when installed, guarantees that you have at
least one of the four server-side versions of the PHP5 interpreter installed.
Removing this package won't remove PHP5 from your system, however it may remove
other packages that depend on this one.
```

PHP (recursive acronym for PHP: Hypertext Preprocessor) is a widely-used open source general-purpose scripting language that is especially suited for web development and can be embedded into HTML.

Página principal: <http://www.php.net/>

```
root@javier-lamp:~# _____
root@javier-lamp:~# aptitude show mysql-server
Paquete: mysql-server
Estado: instalado
Instalado automáticamente: no
Versión: 5.5.40-0+wheezy1
Prioridad: opcional
Sección: misc
Desarrollador: Debian MySQL Maintainers <pkg-mysql-maint@lists.alioth.debian.org>
Arquitectura: all
Tamaño sin comprimir: 121 K
Depende de: mysql-server-5.5
Descripción: MySQL database server (metapackage depending on the latest version)
This is an empty package that depends on the current "best" version of
mysql-server (currently mysql-server-5.5), as determined by the MySQL
maintainers. Install this package if in doubt about which MySQL version you
need. That will install the version recommended by the package maintainers.
```

MySQL is a fast, stable and true multi-user, multi-threaded SQL database server. SQL (Structured Query Language) is the most popular database query language in the world. The main goals of MySQL are speed, robustness and ease of use.

Página principal: <http://dev.mysql.com/>

TUTORIAL DE INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE OWN CLOUD

```
Estado: instalado
Instalado automáticamente: no
Versión: 2.2.22-13+deb7u3
Prioridad: opcional
Sección: httpd
Desarrollador: Debian Apache Maintainers <debian-apache@lists.debian.org>
Arquitectura: i386
Tamaño sin comprimir: 1.024
Depende de: apache2-mpm-worker (= 2.2.22-13+deb7u3) | apache2-mpm-prefork (= 2.2.22-13+deb7u3) | apache2-mpm-event (= 2.2.22-13+deb7u3) | apache2-mpm-itk (= 2.2.22-13+deb7u3), apache2.2-common (= 2.2.22-13+deb7u3)
Proporcionado por: apache2-mpm-event, apache2-mpm-itk, apache2-mpm-prefork, apache2-mpm-worker
Descripción: Metapaqute del servidor HTTP Apache
El objetivo de la fundación de software Apache es crear un servidor HTTP que cumpla los estándares, de código abierto, seguro, eficiente y extensible. El resultado ha sido el servidor web número uno de Internet.

Sus características son, poder usar HTTPS, hosts virtuales, CGI, SSI, IPv6, integración sencilla de scripts y base de datos, filtros de peticiones y respuestas, varios esquemas flexibles de autenticación, y mucho más.
Página principal: http://httpd.apache.org/
root@javier-lamp:~# aptitude show apache2_
```

2. Nos descargamos la carpeta con el instalador del Owncloud desde la página oficial para Linux.

The .tar archive is the classic way of installing ownCloud server. It provides the server and all immediate 3rd party PHP libraries.

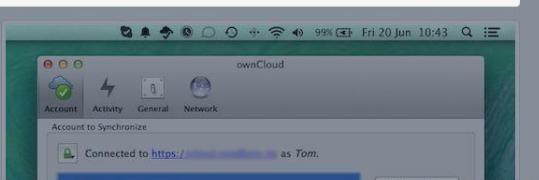
1. Download [Unix](#) (.tar.bz2) or [Windows](#) (.zip) archive.
2. Check package integrity using MD5 ([Unix](#) / [Windows](#)) or SHA256 ([Unix](#) / [Windows](#))
3. Verify the authenticity via PGP ([Unix](#) /[Windows](#)). The ownCloud GPG key is [here](#).
4. Follow the [ownCloud Admin Manuals](#)' installation chapter

Note:
To receive information about updates and security issues, we recommend a subscription on our low-traffic [announcement mailing list](#).

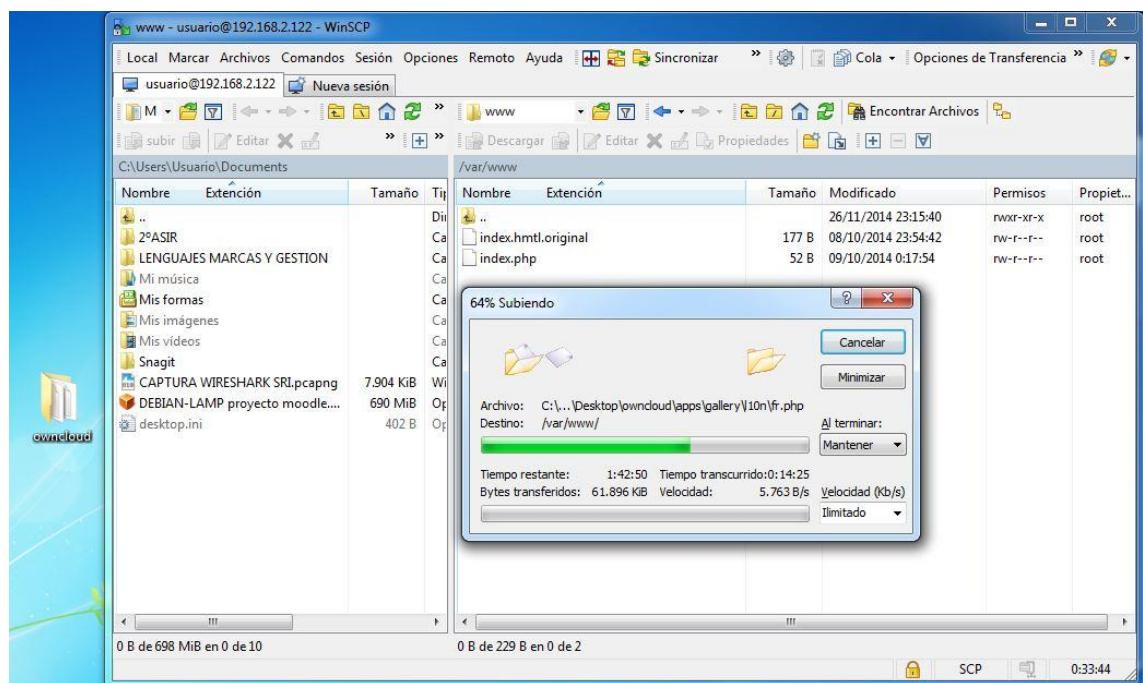
Install Desktop Clients

Latest stable version: 1.7.0 ([Changelog](#))

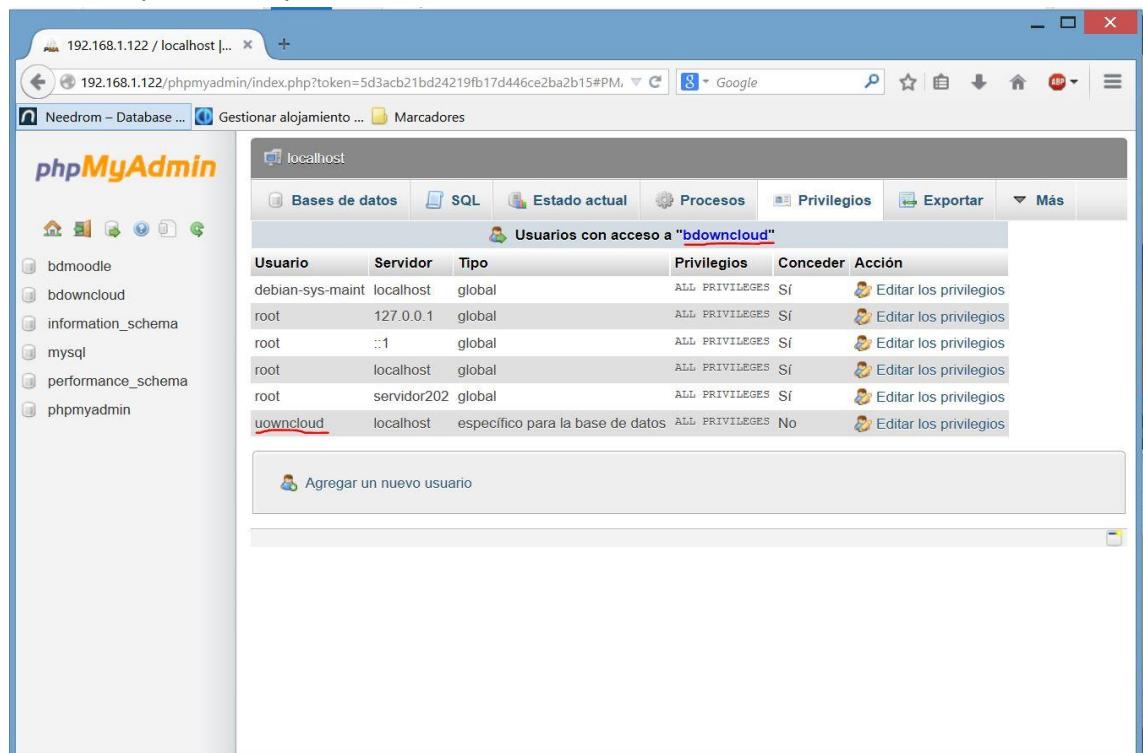
Synchronise your ownCloud with your computer using our desktop clients. Select one or more directories on your local machine and always have access to your latest files wherever you are.



3. Usamos el winscp para pasar la carpeta ya descomprimida al host local en /var/www



4. De mientras que se pasan los archivos, creamos la base de datos (bdowncloud) y el usuario (uowncloud).



5. Permitimos que Apache pueda escribir en los directorios /var/www/owncloud

```

Debian GNU/Linux 7 javier-lamp tty1

javier-lamp login: root
Password:
Last login: Thu Dec 11 14:10:59 CET 2014 from 192.168.2.82 on pts/0
Linux Javier-lamp 3.2.0-4-486 #1 Debian 3.2.63-2+deb7u1 i686

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@javier-lamp:~# cd /var/www/owncloud/
root@javier-lamp:/var/www/owncloud# ls
3rdparty  console.php  db_structure.xml  110n  public.php  settings
apps      COPYING-AGPL  index.html       lib   remote.php  status.php
AUTHORS   core          index.php        occ   robots.txt  themes
config    cron.php     indie.json      ocs   search      version.php
root@javier-lamp:/var/www/owncloud# chown -R www-data:www-data /var/www/owncloud/
/
root@javier-lamp:/var/www/owncloud# ls -ld /var/www/owncloud/
drwxr-xr-x 12 www-data www-data 4096 dic 11 14:51 /var/www/owncloud/
root@javier-lamp:/var/www/owncloud# _
```

6. Modificamos la línea “AllowOverdrive All” en el archivo /etc/apache2/sites-available/default y lo guardamos para quitar el warning referente al archivo .htaccess.

```

GNU nano 2.2.6 Fichero: /etc/apache2/sites-available/default

<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost

    DocumentRoot /var/www
    <Directory />
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
    </Directory>
    <Directory /var/www/>
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride All_
        Order allow,deny
        allow from all
    </Directory>

    ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
    <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
        AllowOverride None
        Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
        Order allow,deny
    </Directory>
```

[31 líneas escritas]

^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y Pág Ant ^K CortarTxt ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág Sig ^U PegarTxt ^T Ortografía

7. Una vez hecho, insertamos los siguientes comandos (“a2enmod rewrite” y “a2enmod headers”) y reiniciamos el servicio apache para que los cambios tengan éxito.

```
login as: root
root@192.168.1.122's password:
Linux javier-lamp 3.2.0-4-486 #1 Debian 3.2.63-2+deb7u1 i686

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

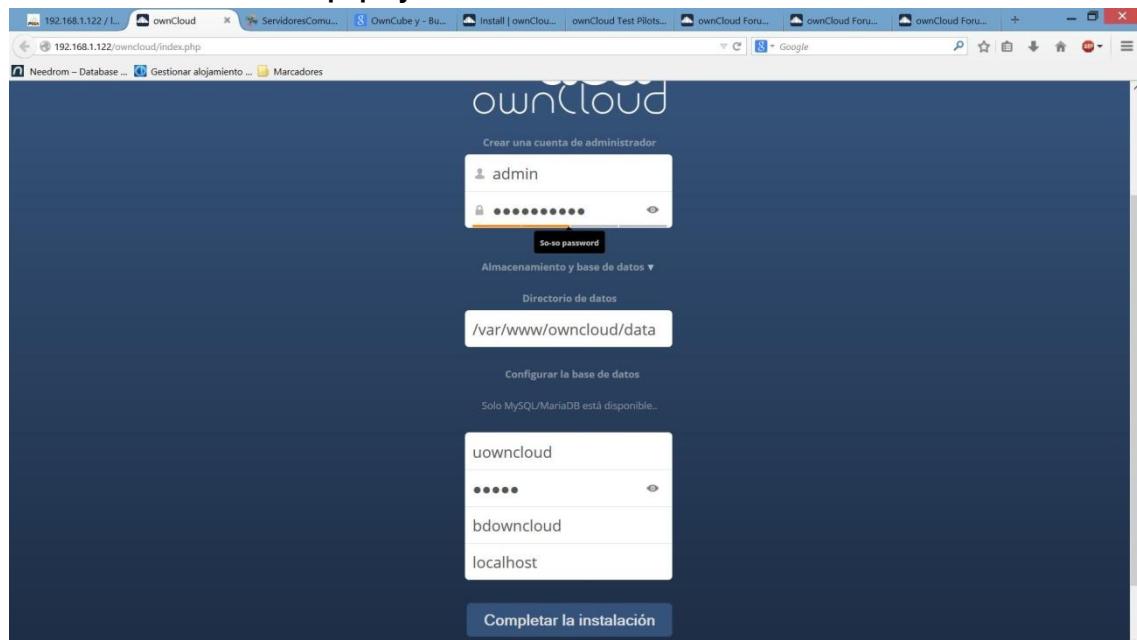
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sun Dec 14 18:25:33 2014
root@javier-lamp:~# a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
  service apache2 restart
root@javier-lamp:~# a2enmod headers
Enabling module headers.
To activate the new configuration, you need to run:
  service apache2 restart
root@javier-lamp:~# service apache2 restart
[ ok ] Restarting web server: apache2 ... waiting .
root@javier-lamp:~#
```

8. Le damos permisos de escritura a la carpeta owncloud, owncloud/data y sus directorios.

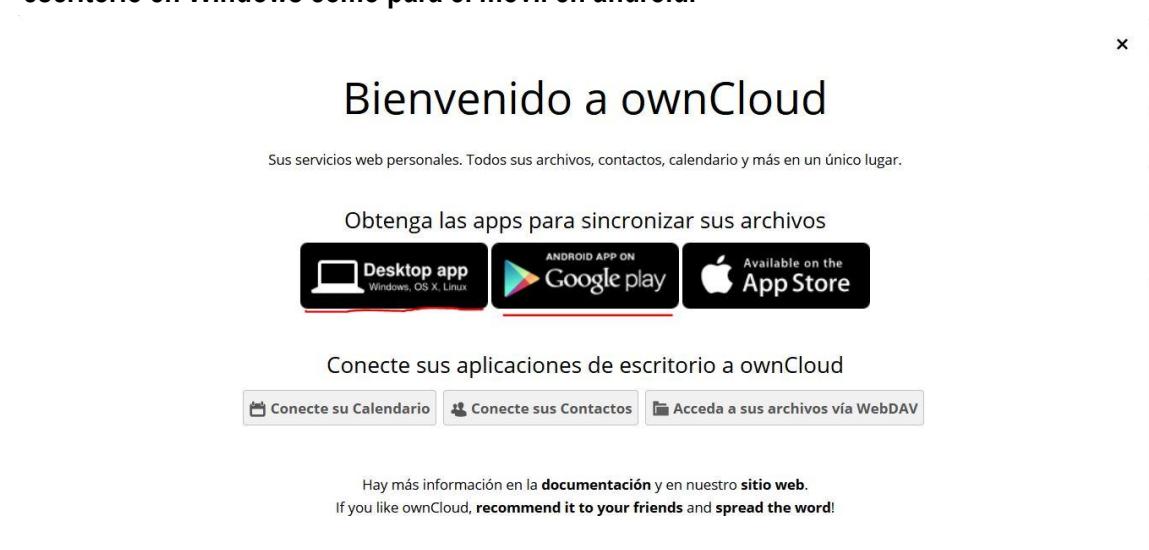
```
root@javier-lamp:/var/www# chmod a+w -R owncloud/
root@javier-lamp:/var/www#
```

```
192.168.1.122 - PuTTY
root@javier-lamp:/var/www# chmod a+w -R owncloud/
root@javier-lamp:/var/www# cd owncloud/
root@javier-lamp:/var/www/owncloud# ls
3rdparty    COPYING-AGPL      index.html  occ          search
apps        core              index.php   ocs          settings
AUTHORS     cron.php        indie.json  public.php  status.php
config       data              110n       remote.php themes
console.php db_structure.xml lib          robots.txt version.php
root@javier-lamp:/var/www/owncloud# chown -R www-data:www-data /var/www/owncloud/
/data/
root@javier-lamp:/var/www/owncloud#
```

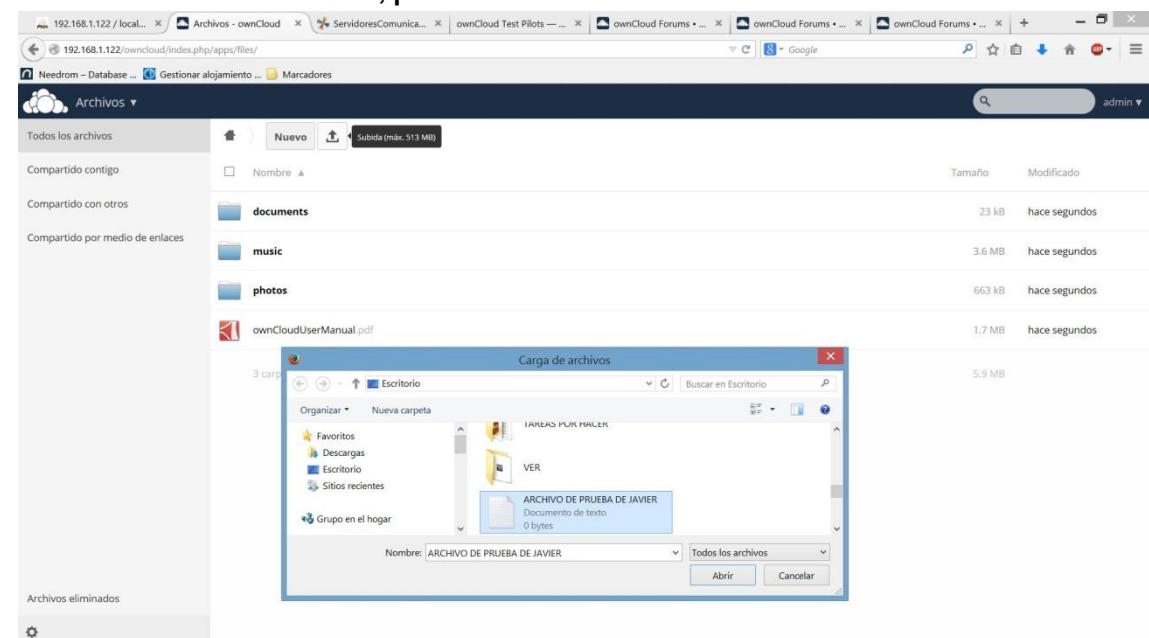
9. Una vez entramos desde el navegador (192.168.1.122/owncloud), creamos la cuenta de admin y rellenamos los datos referentes a la bd y usuario que habíamos creado anteriormente en phpmyadmin.



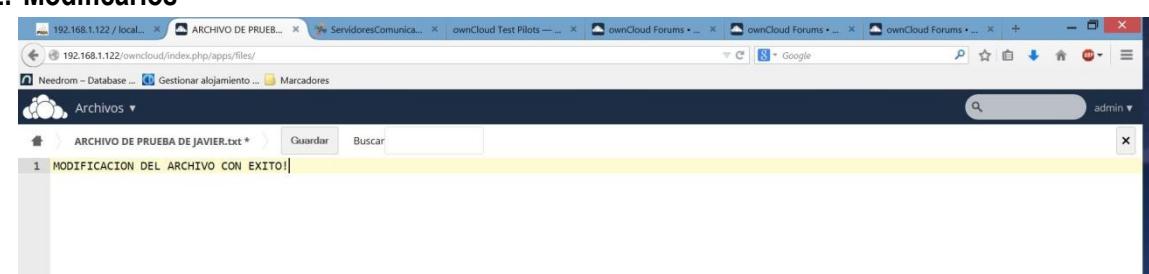
10. Antes de usar el owncloud, podemos ir descargando los clientes tanto para escritorio en Windows como para el móvil en android.



11. Una vez dentro de owncloud, podemos subir archivos a la nube.

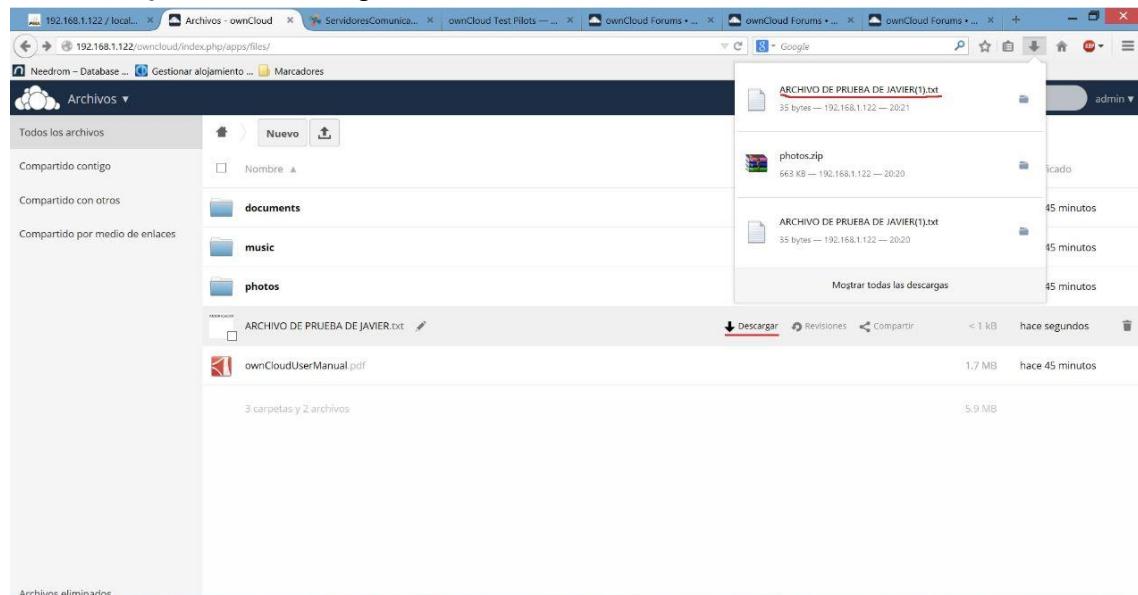


12. Modificarlos

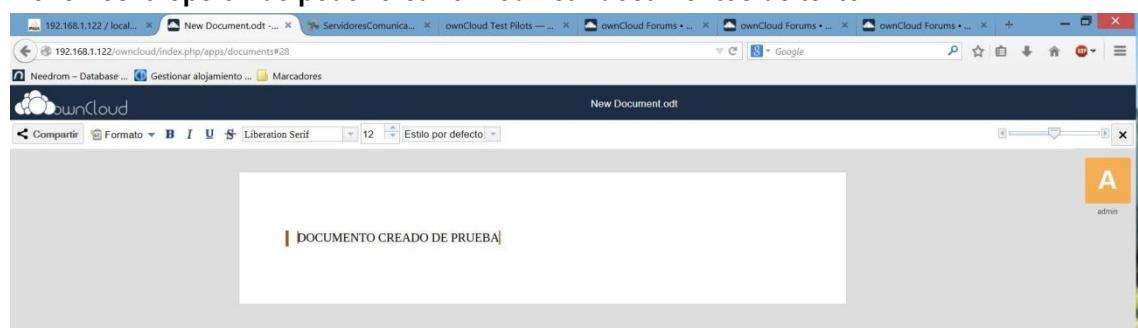


TUTORIAL DE INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE OWNCLLOUD

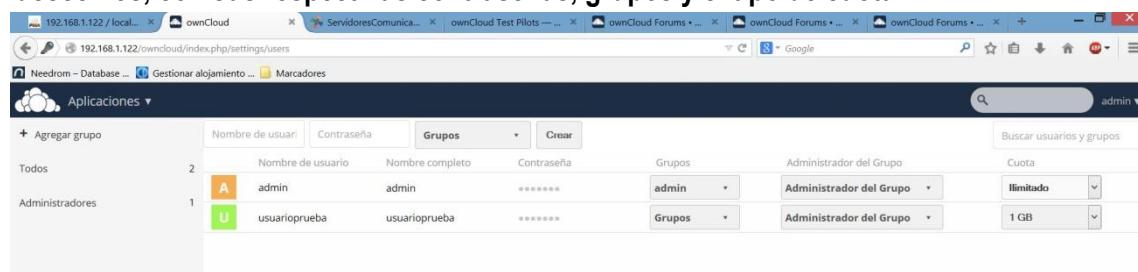
13. Y también podemos descargarlos.



14. Tenemos la opción de poder crear o modificar documentos de texto.



15. En la pestaña de la derecha, sección Usuarios, podemos crear los usuarios que deseemos, con sus respectivas contraseñas, grupos y el tipo de cuota.



TUTORIAL DE INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE OWNCLLOUD

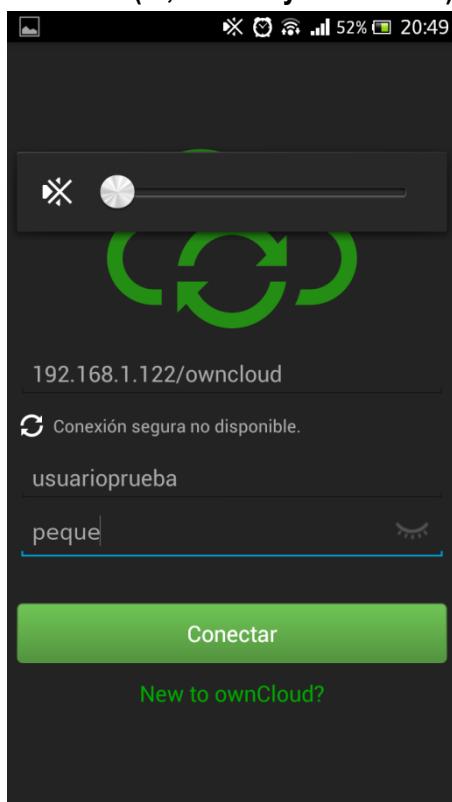
16. En la opción debajo de Usuarios (Administración), podemos configurar diferentes opciones

The screenshot shows the ownCloud administration interface. On the left, there's a sidebar with links for Personal, Usuarios, Administración, Ayuda, and Salir. The main content area includes sections for Advertencia de seguridad, Connectivity Checks (No problems found), Administración de archivos (with a file upload form), Server-to-Server Sharing (checkboxes for allowing users to send/receive shares), and Contactos (checkbox for enabling LDAP). A watermark for 'www.needrom.com' is visible on the right.

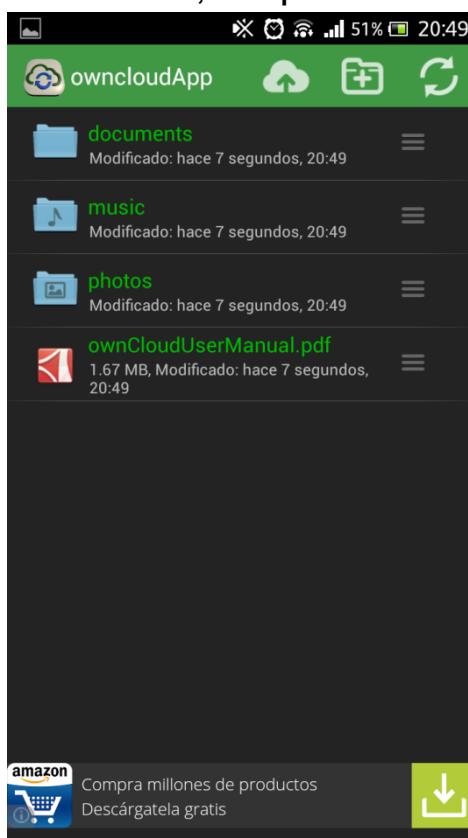
17. Para conectarnos desde un teléfono móvil (con Android por ejemplo), necesitamos descargar la app “Client for owncloud”, desde la Google store e instalarla.

The screenshot shows the Google Play Store page for the "Client for ownCloud" app. It features a large green cloud icon with a circular arrow. The app was published by BezKloboukuNos on June 29, 2014, and is categorized under Productividad. The "Instalar" button is prominent. Below the app info, there are screenshots showing the app's interface: a login screen with fields for Server address, Username, and Password, and a file manager screen showing a folder named "music" with files like "prolMova-lestran.mp3". At the bottom, there's a link to "Mostrar todas las descargas...".

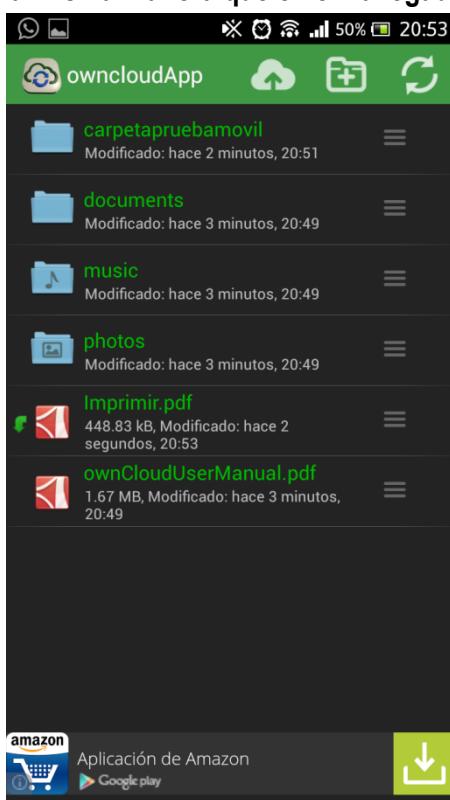
18. Una vez hecho, la iniciamos y ponemos los datos necesarios para poder acceder a la nube (IP, usuario y contraseña)



19. Ya conectados, nos aparece la nube del usuario por defecto



20. Para hacer una prueba, creamos tanto una carpeta como subir un documento, de la misma manera que en el navegador.



21. Procedemos a instalar tres aplicaciones (o módulos) que enriquezcan aun más el uso de nuestro owncloud, simplemente descargándolas de la web
<https://apps.owncloud.com/>

TUTORIAL DE INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE OWNCLLOUD

Screenshot of the OwnCloud App Store showing the "Reader (ebook reader) 0.4.5" app page. The page includes a sidebar with categories like All, Multimedia, PIM, Productivity, Games, Tools, and other. A search bar is also present. The main content area shows the app's title, version, developer, minimum required OwnCloud version (7), download count (699), submission date (Sep 29 2014), and update date (Dec 10 2014). It features three screenshots of the ebook reader interface. Below the screenshots, there is a "Description" section, a "Quote" section with configuration code, and a "Known problems" section. The quote section contains instructions for modifying the OwnCloud configuration file to allow script access to blob: data sources.

The configuration code shown in the quote section is:

```
custom_csp_policy" >> default_src `self`; script_src `self` `unsafe-inline` `unsafe-eval` style_src `self` `unsafe-inline`  
data: blob; frame-src *; img-src `self` font-src `self` data: blob; media-src *;
```

The Known problems section lists several issues, including:

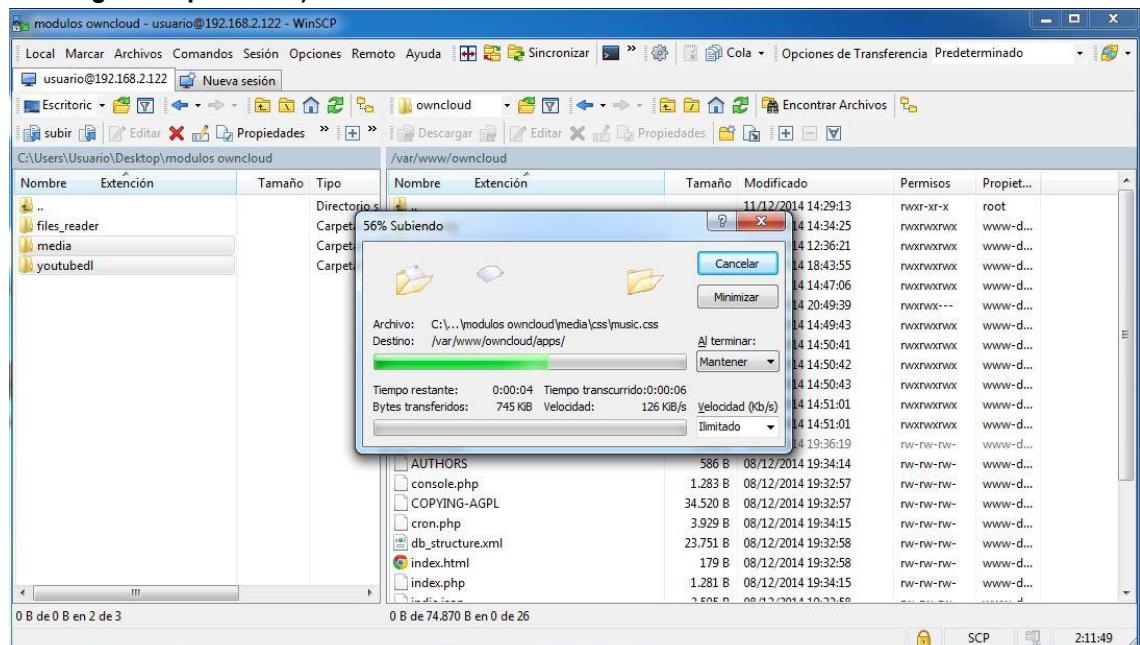
- Gecko-based browsers (Firefox, Seamonkey et al) sometimes refuse to render a book when that book has been visited before in the same session, instead producing an NS_ERROR_FAILURE error (visible in the console) related to history.pushState(). If this happens, simply close the browser tab or window and reopen it to view the book.
- The futurepress epub.js renderer is not tolerant of malformed epub files. If your book does not show, check the epub for errors using one of the available tools (epubcheck <https://github.com/IDPF/epubcheck/releases> seems to be the golden standard).
- Reader registers itself as capable of handling the application/epub+zip mime type. If other apps also register themselves for that mime type, behaviour is 'undefined' - when I tested this situation, the app which was enabled first owned the mime type but as to whether this is by design or by chance I don't know. This is an area where OwnCloud can be improved by offering a choice between available handle applications with the option of choosing a default handler, comparable to the way Android handles this scenario. One example of an app which registers this mime type is [fles_epubviewer](#).
- Night mode seems to fail on some documents. I've seen this happen on one Calibre-converted document (Machiavelli's 'The Prince', converted from <http://www.adelaide.edu.au/m/machiavelli/niccolo/m149p/m149p.mobi> to epub) where the foreground (text) colour did not change from black, rendering the text as if it were white.

Below the app page, there is a screenshot of a browser window showing multiple tabs, including "Gestinar alojamiento - P", "ownCloud", "Media (Ampache Server)", "ownCloud", and "ownCloud app installation". The "Media (Ampache Server)" tab is active, displaying the "Media (Ampache Server) 0.4.4" app page with similar sidebar and content structure.

TUTORIAL DE INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE OWN CLOUD

The screenshot shows the OwnCloud application store at the URL 192.168.2.122/owncloud/index.php/settings/apps?installed. The left sidebar lists various apps: News (Recommended), Imprint (3rd Party), Media (3rd Party), Reader (ebook reader) (3rd Party), Shorty (3rd Party), Shorty Tracking (3rd Party), Subphonic (3rd Party), andYoutube DL (3rd Party). The 'Media' app is highlighted. On the right, details for the 'Youtube DL' app are shown: Version 0.0.4, Description 'Youtube downloader for OwnCloud', Documentation links ('Documentación de usuario', 'Documentación para administradores'), a link to 'Ver la página de aplicaciones en apps.owncloud.com', a link to 'Ver sitio web de la aplicación', AGPL-licencia information, and two buttons: 'Activar' (highlighted in red) and 'Desinstalar'.

- 22.** Una vez descargadas, las pasamos al servidor local mediante winSCP a la carpeta apps situada en el directorio /var/www/owncloud/apps (necesitando a veces instalar algún paquete, que normalmente viene indicada en el README cuando descargas la aplicación).



TUTORIAL DE INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE OWN CLOUD

The screenshot shows two windows. The top window is a Notepad++ instance titled 'C:\Users\Usuario\Desktop\Tarea ownCloud\modulos owncloud\README.md - Notepad++'. It displays the contents of the README.md file for the 'Youtubedl' app, which includes instructions for requirements like 'youtube-dl' and 'AVCONV', and notes about changing log files and TODO items. The bottom window is a PuTTY session titled '192.168.2.122 - Putty'. It shows the terminal output of an aptitude install command for the 'libav-tools' package, listing numerous dependencies being installed, such as libflac8:i386, libsndfile1:i386, libx11-xcb1:i386, libxi6:i386, libxtst6:i386, libpulse0:i386, libavdevice53:i386, libopencv-core2.3, libtbb2, libopencv-imgproc2.3, libswscale2:i386, libavfilter2:i386, libpostproc52:i386, libcaca0:i386, libtsconf, libts-0.0-0:i386, libdirectfb-1.2-9:i386, libSDL1.2debian:i386, libav-tools, libsystemd-login0:i386, and dbus. The command '[ok] Starting system message bus: dbus.' indicates the process has completed successfully.

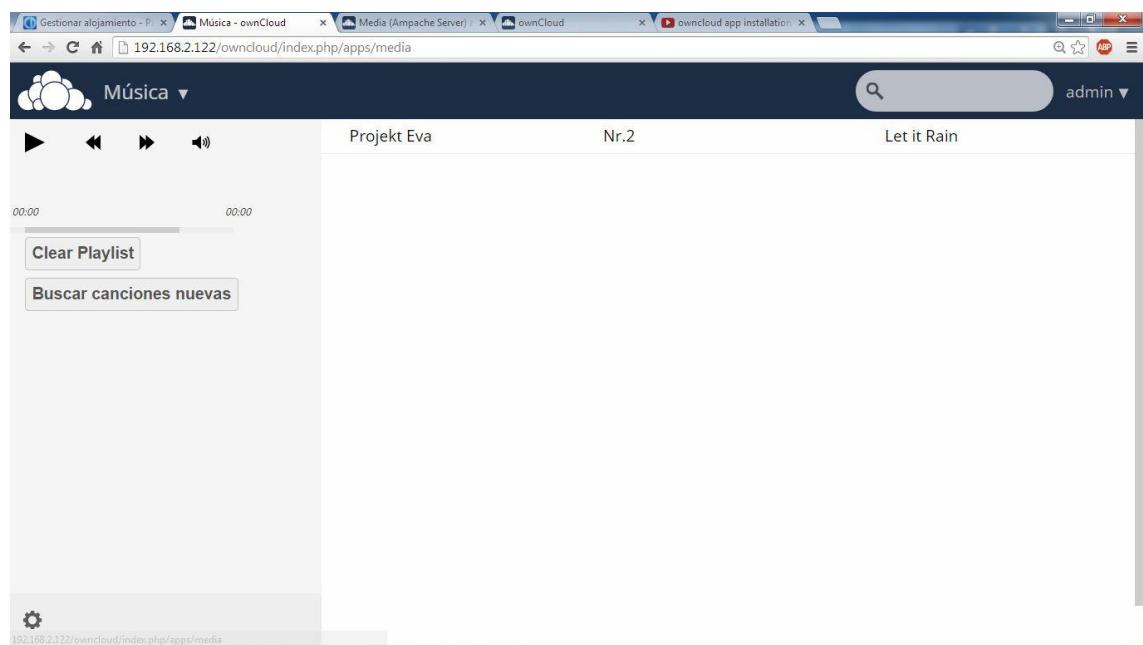
23. Al refrescar la pagina de las apps en el owcloud te deben aparecer las aplicaciones, las cuales necesitas activar para que te aparezcan o que se active la opción correspondiente en otra aplicación (como leer algún formato especial).

TUTORIAL DE INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE OWN CLOUD

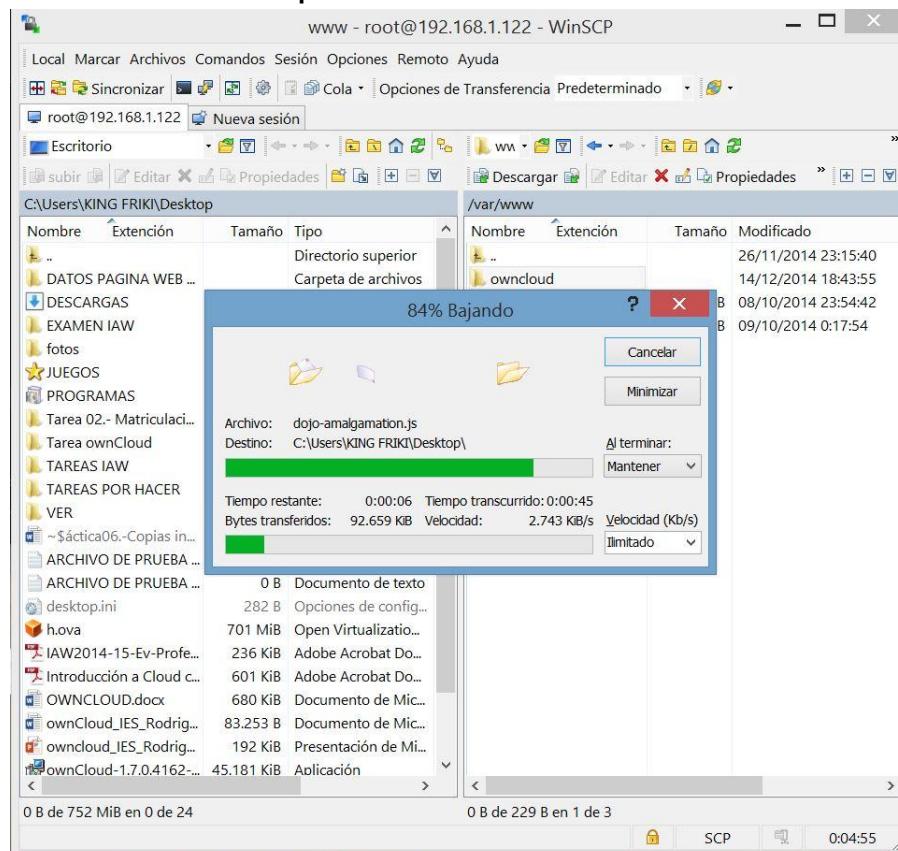
The screenshot shows the OwnCloud application store interface. On the left, a sidebar lists various apps: News (Recommended), Imprint, Media, Reader (ebook reader), Shorty, Shorty Tracking, Subphonic, and Youtube DL. The Youtube DL entry is highlighted. The main panel displays detailed information about the **Youtube DL** app, version 0.0.4, which is a "Youtube downloader for OwnCloud". It includes links for documentation, a page on apps.owncloud.com, and the application's website. It also shows the GPL license by Guven Atbakan and provides "Activar" (Enable) and "Desinstalar" (Uninstall) buttons. A search bar at the top right is set to "admin".

The screenshot shows the OwnCloud dashboard for the **Youtube DL** app. The header says "Hello admin". The main interface includes a "Youtube Url" input field, a "Convert To .mp3" checkbox, and a "Where to save?" dropdown set to "/documents". Below these are buttons for "Download", "Música", "Imágenes", and "Youtube DL". At the bottom are links for "Archivos", "Actividad", "Documentos", "Calendario", "Contactos", and "Aplicaciones". The footer shows the URL "192.168.2.122/owncloud/index.php".

TUTORIAL DE INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE OWNCLLOUD

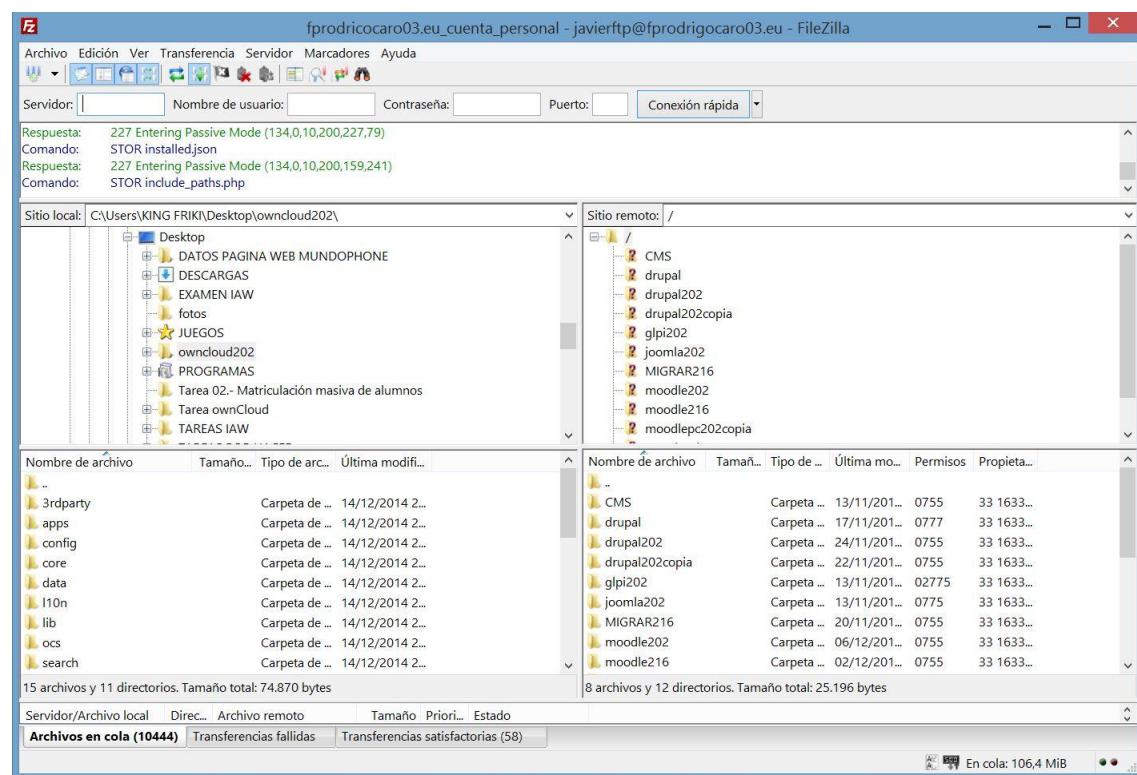


24. Ahora vamos a probar owncloud en nuestro Hosting de CDMON. Para ello, vamos a exportar la carpeta de nuestro owncloud desde el servidor local a nuestro escritorio con el winSCP.

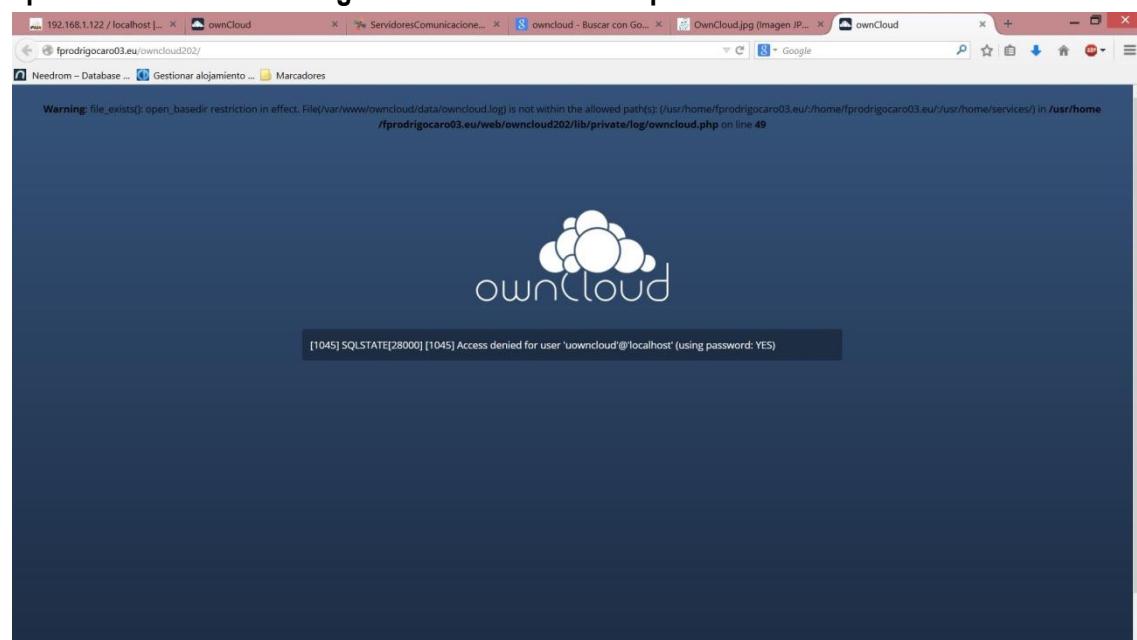


25. Una vez hecho, la subimos por FTP al hosting con la herramienta Filezilla Server para iniciar la migración.

TUTORIAL DE INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE OWN CLOUD

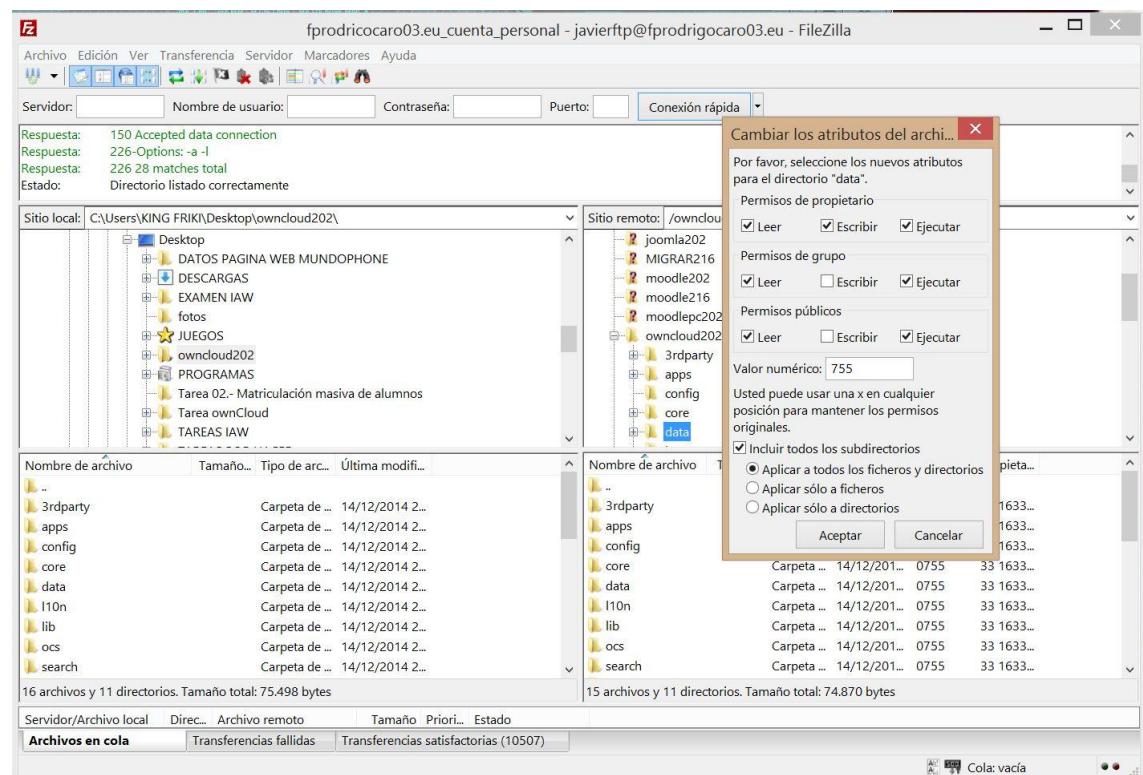


26. Una vez se suba la carpeta, nos aparece este mensaje de error, que nos indica que necesitamos hacer algunos cambios antes de poder acceder a la web.



27. Primero le damos permisos a la carpeta data, situada en /var/www/owncloud/data

TUTORIAL DE INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE OWNCLLOUD



28. Luego creamos tanto la bd con un nuevo nombre en nuestro Hosting (bdowncloud202).

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the title 'Listado de bases de datos MySQL'. The database list includes:

Nombre	Espacio	Backup	Historial backups
bddrupal1	6 de 250MB	Diario 1 (historial de 1 copia)	14/12/2014 Restaurar
bddrupal1-216	8 de 250MB	Diario 1 (historial de 1 copia)	14/12/2014 Restaurar
bddrupal202	8 de 250MB	Diario 1 (historial de 1 copia)	14/12/2014 Restaurar
bddrupal216	9 de 250MB	Diario 1 (historial de 1 copia)	14/12/2014 Restaurar
bdgqli202	0 de 250MB	Diario 1 (historial de 1 copia)	14/12/2014 Restaurar
bdgqli216	0 de 250MB	Diario 1 (historial de 1 copia)	14/12/2014 Restaurar
bdoomla202	4 de 250MB	Diario 1 (historial de 1 copia)	14/12/2014 Restaurar
bdoomla216	4 de 250MB	Diario 1 (historial de 1 copia)	14/12/2014 Restaurar
bdmoodle202	16 de 250MB	Diario 1 (historial de 1 copia)	14/12/2014 Restaurar
bdmoodle216	16 de 250MB	Diario 1 (historial de 1 copia)	14/12/2014 Restaurar
bdmoodle216-2	16 de 250MB	Diario 1 (historial de 1 copia)	14/12/2014 Restaurar
bdowncloud216	0 de 250MB	Diario 1 (historial de 1 copia)	Sin historial
<u>bdowncloud202</u>	0 de 250MB	Diario 1 (historial de 1 copia)	Sin historial

29. Y un nuevo usuario (uowncloud202), añadiéndole todos los permisos.

TUTORIAL DE INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE OWN CLOUD

Usuario	Estado	Opciones
bdglpi202	Activo	No
bdglpi216	Activo	No
bdjoomla202	Activo	No
bdjoomla216	Activo	No
bdmoodle202	Activo	No
bdmoodle216	Activo	No
bdmoodle216-2	Activo	No
bdowncloud202	Activo	Si

Datos: Select, Insert, Update, Delete

Estructura: Create, Alter, Index, Drop

Estructura: Create_tmp_table, Create_view, Show_view, Lock_tables

Estructura: Create_routine, Alter_routine, Execute, Event, Trigger

Guardar cambios

30. Ahora procedemos a exportar la bd de datos original del servidor local.

Exportando tablas de la base de datos "bdowncloud"

Método de exportación:

Rápido - mostrar sólo el mínimo de opciones de configuración
 Personalizado - mostrar todas las opciones de configuración posibles

Tabla(s):

Seleccionar todo / Deseleccionar todo

oc_activity
oc_activity_mq
oc_appconfig
oc_clndr_calendars
oc_clndr_objects
oc_clndr_repeat
oc_clndr_share_calendar
oc_clndr_share_event
oc_contacts_addressbook
oc_contacts_cards
oc_contacts_cards_prop
oc_documents_invite
oc_documents_member
oc_documents_op
oc_documents_revisions
oc_filecache
oc_files_trash
oc_file_map
oc_gallery_sharing

Salida:

Guardar salida a un archivo

Plantilla del nombre del archivo: usar esto para exportaciones futuras

31. Y la importamos a la nueva bd que hemos creado en el hosting

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Database:** Servidor: 192.168.83.230 » Base de datos: bdowncloud202
- Importar:** Importar
- Importando en la base de datos "bdowncloud202"**
- Archivo a importar:**
 - El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2, zip) o descomprimido.
 - Un archivo comprimido tiene que terminar en **.[formato].[compresión]**. Por ejemplo: **.sql.zip**
 - Buscar en su ordenador: **Seleccionar archivo** bdowncloud.sql.zip (Máximo: 30MB)
 - Conjunto de caracteres del archivo: **utf-8**
- Importación parcial:**
 - Permitir la interrupción de una importación en caso que el script detecte que se ha acercado al límite de tiempo PHP. (Esto podría ser un buen método para importar archivos grandes; sin embargo, puede dañar las transacciones.)
 - Omitir esta cantidad de consultas (en SQL) o líneas (en otros formatos) desde la primera: **0**
- Formato:** SQL
- Opciones específicas al formato:**

32. Ya solo queda cambiar unos parámetros en el archivo config.php en la dirección /var/www/owncloud/config/config.php, sin olvidar agregar nuestro servidor (fprodriogocaro03.eu) en la sección ‘trusted_domains’, para así evitar que nos salte un error.

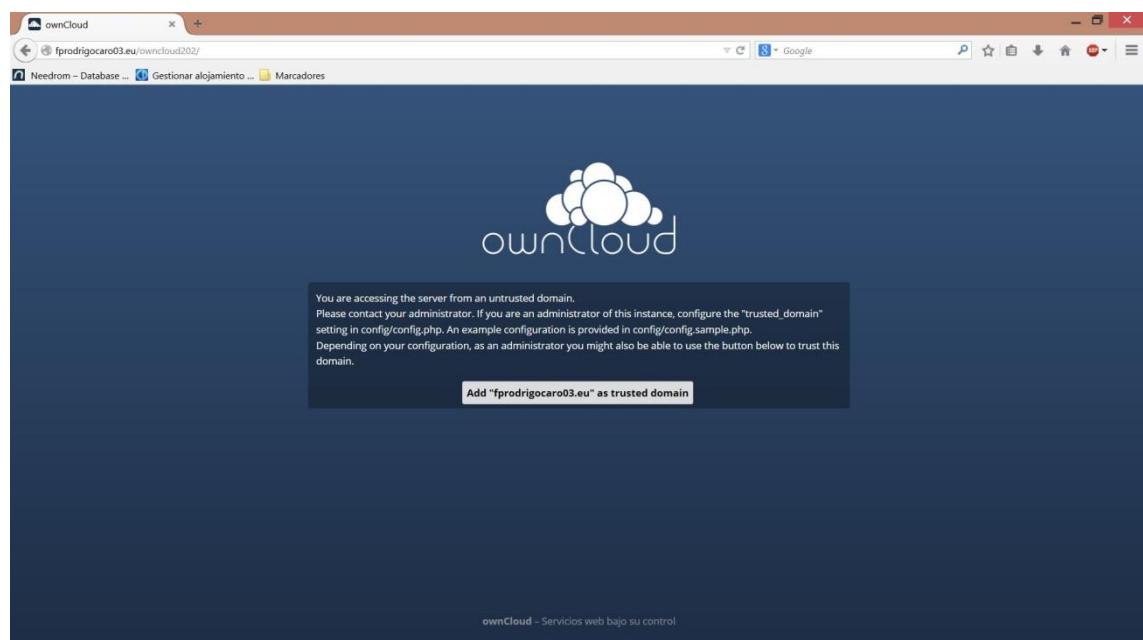
The screenshot shows the FileZilla interface with the following details:

- Panel izquierdo:** config.php: Bloc de notas
- Panel central:** Archivo: config.php
- Panel derecho:**
 - Conexión rápida: /owncloud202/config
 - Local: /owncloud202/config
 - Remote: /owncloud202/config
 - Content pane: Shows the contents of config.php with the following code:

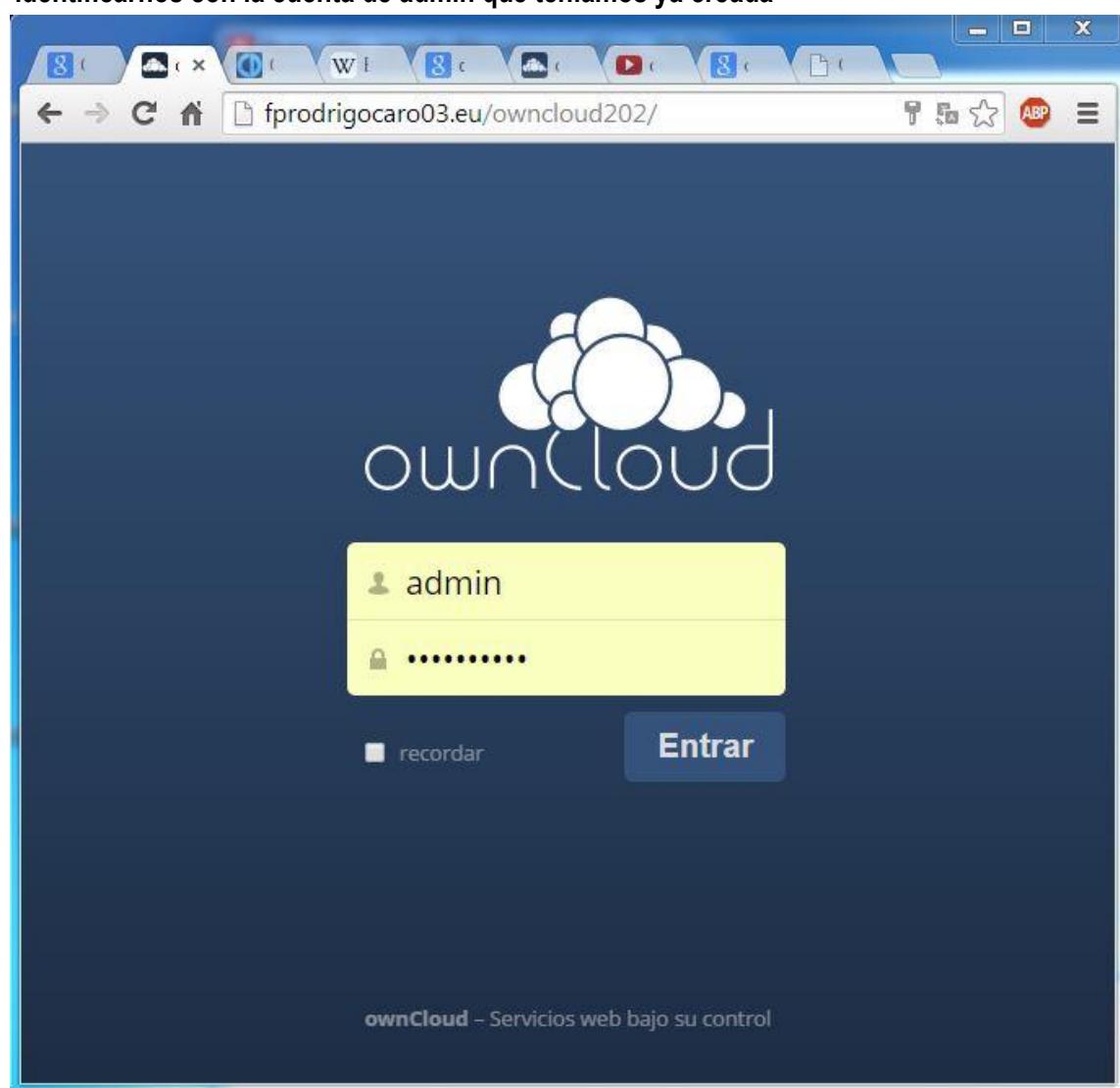
```
?>php
$config = array (
    'instanceid' => '0c9e856f1dfb',
    'passwordsalt' => 'ac07d6097755fa6a5fb6812d907f5',
    'secret' => '14f1f654a7a72ed184c337a475af85c57e927d000c398d78b04721c4b7',
    'trusted_domains' =>
        array (
            0 => '192.168.2.122', 'fprodriogocaro03.eu',
        ),
    'datadirectory' => '/usr/home/fprodriogocaro03.eu/web/owncloud202/data',
    'overwrite_c11.url' => 'http://fprodriogocaro03.eu/owncloud202',
    'dbtype' => 'mysql',
    'version' => '7.0.4.2',
    'dbname' => 'bdowncloud202',
    'dbhost' => 'localhost',
    'dbprefix' => 'owncloud',
    'dbuser' => 'owncloud202',
    'dbpassword' => 'peque_2014',
    'installed' => true,
);

```

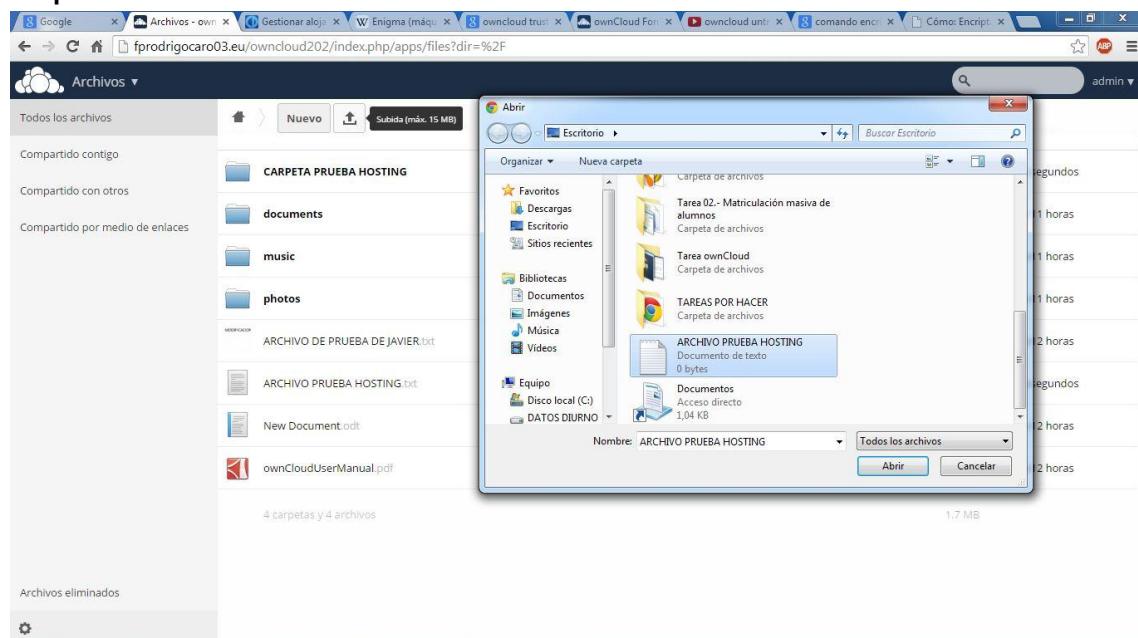
TUTORIAL DE INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE OWN CLOUD



33. Una vez hecho, ya podremos acceder a la página principal, donde debemos identificarnos con la cuenta de admin que teníamos ya creada



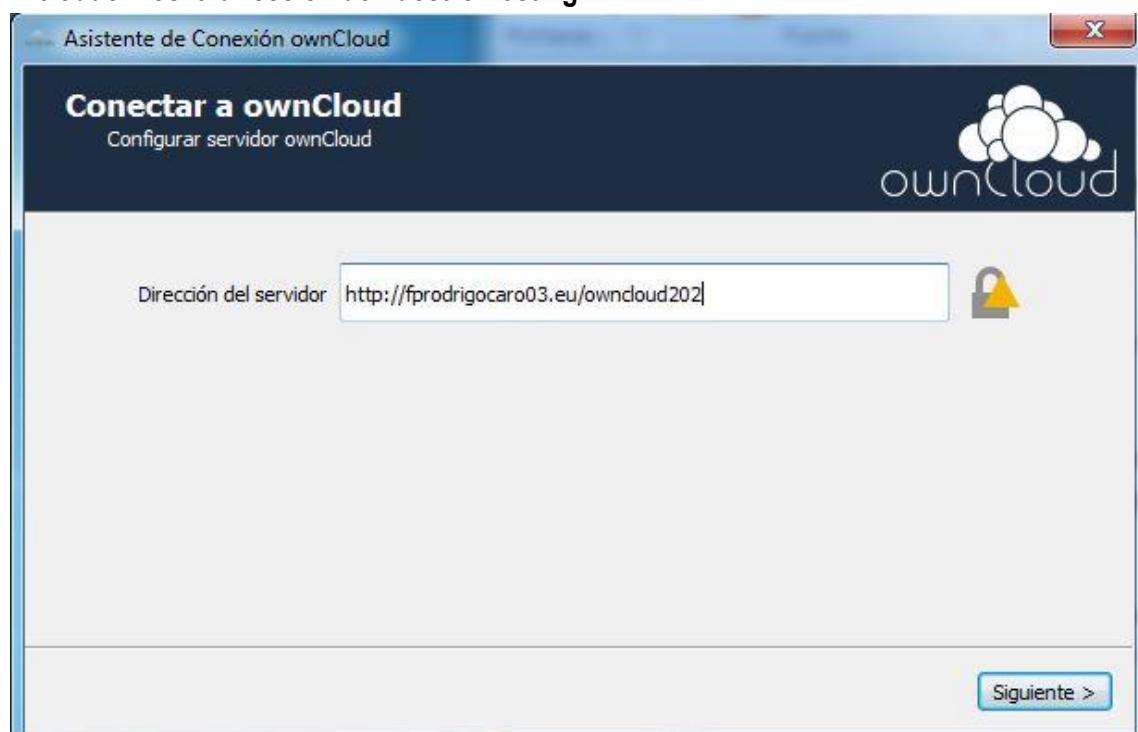
34. Para probar que el owncloud en la nube funciona, subimos y creamos una carpeta de prueba diferente.



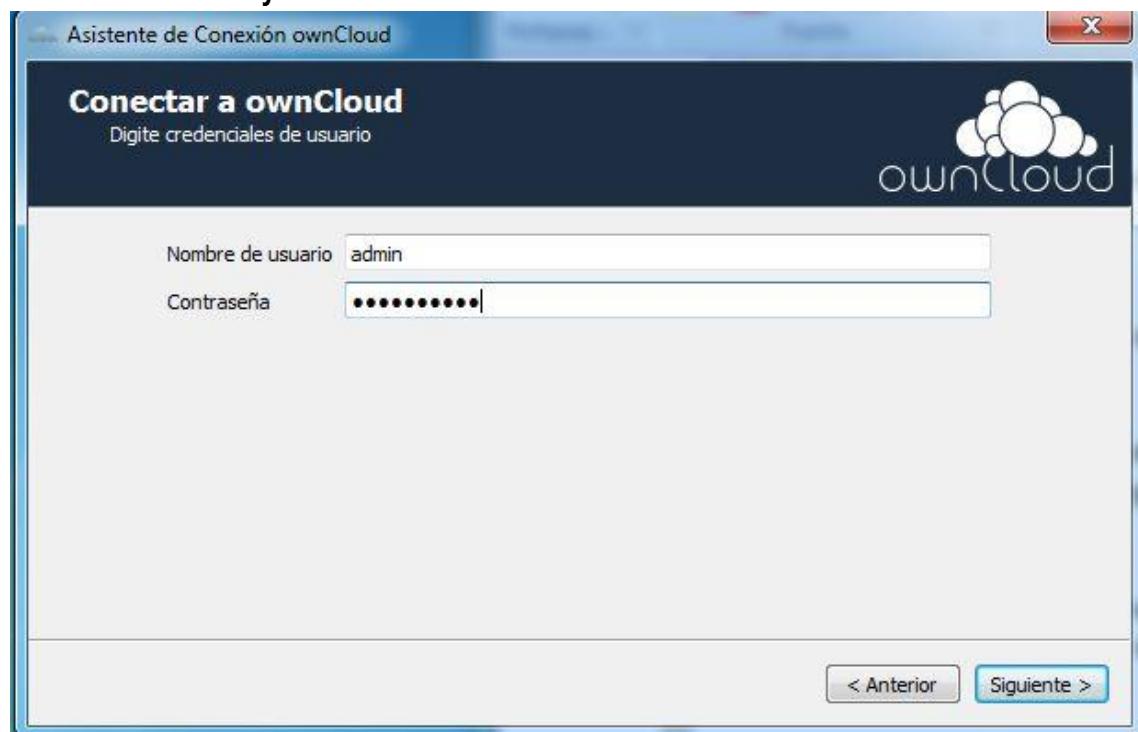
35. Y aprovechamos para instalar el cliente de Windows y hacer así la prueba final.



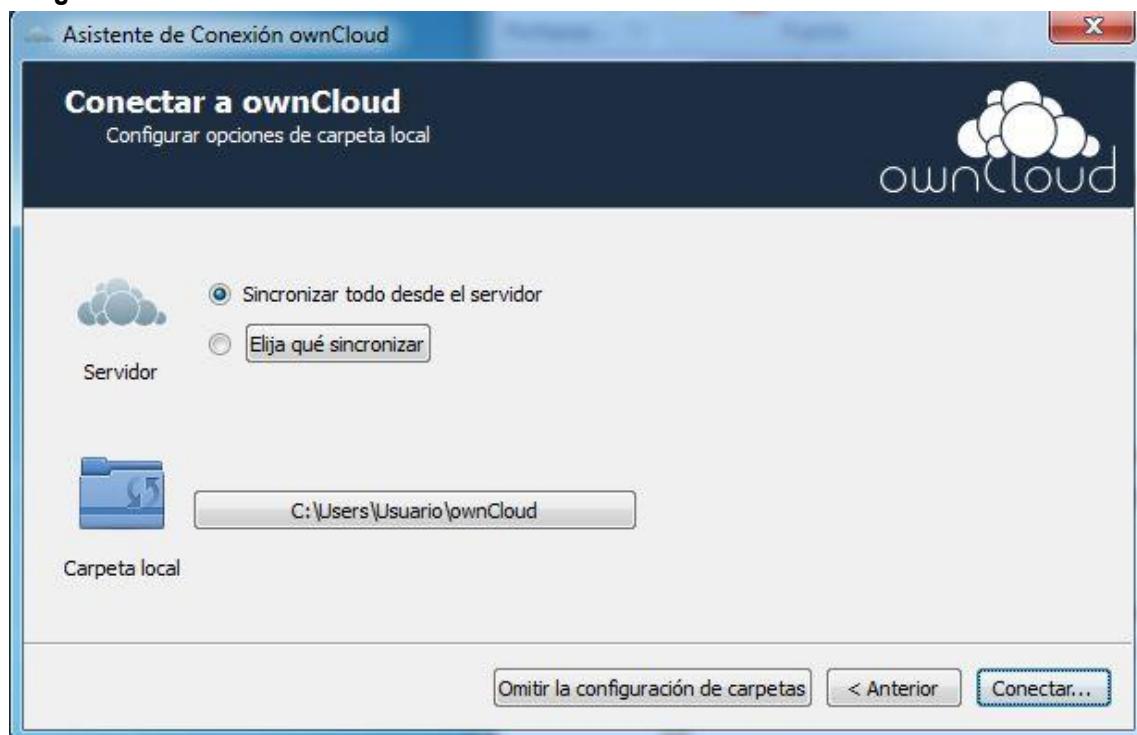
36. Introducimos la dirección de nuestro hosting



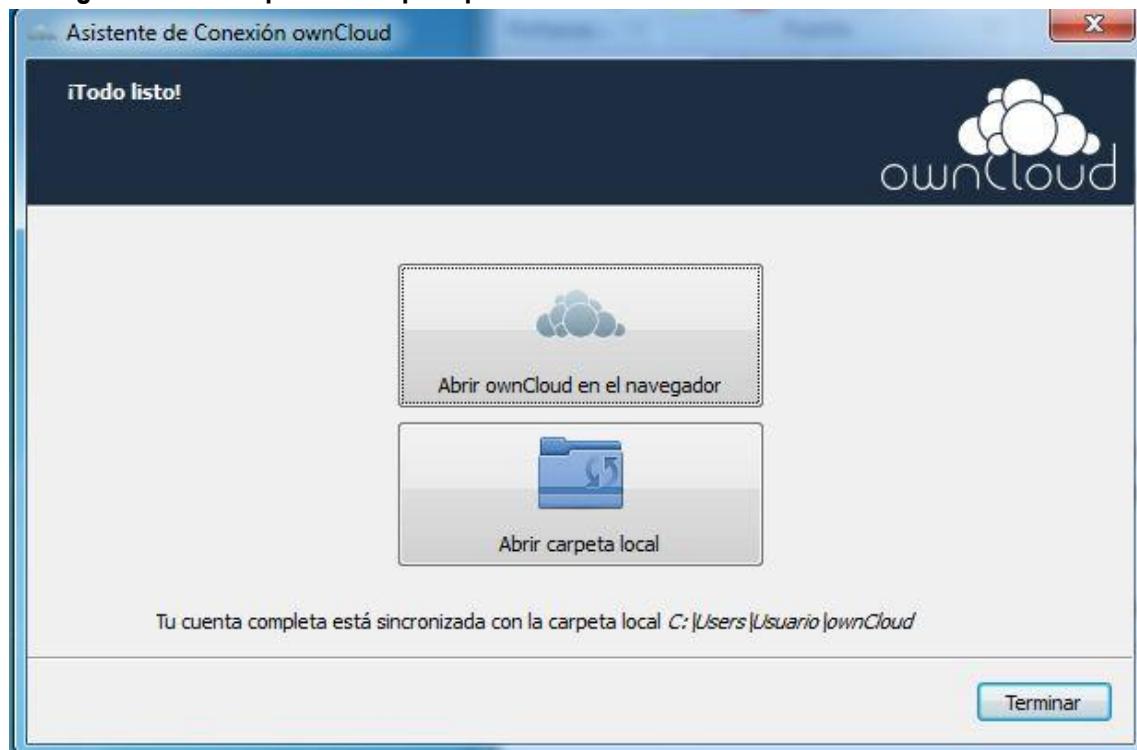
37. Nombre de usuario y contraseña



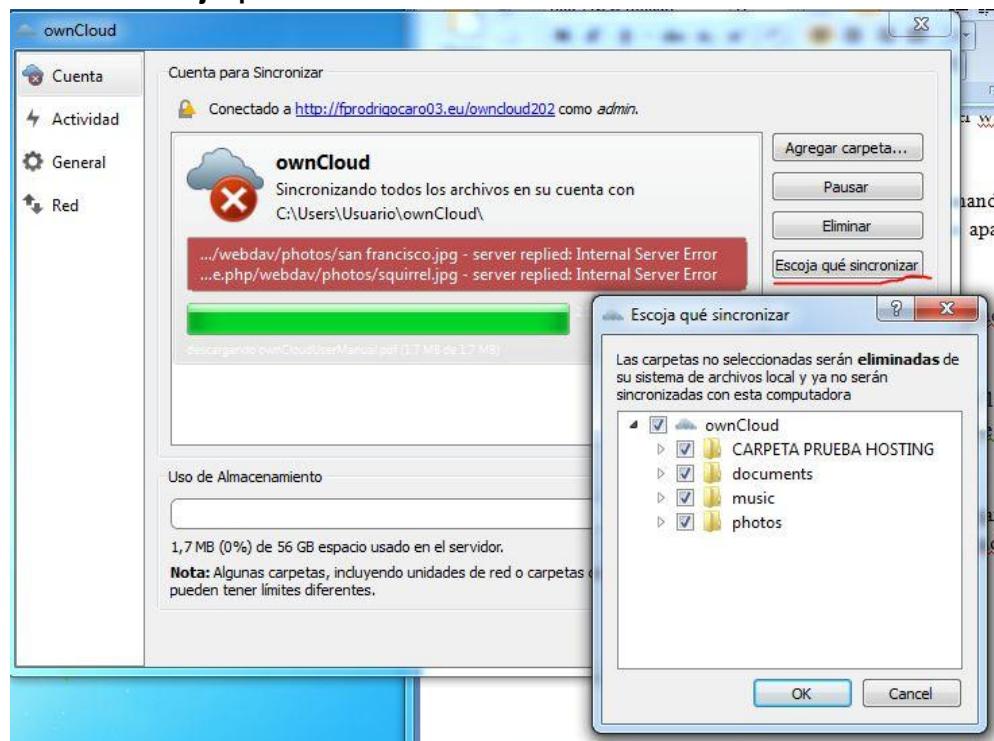
38. Elegimos sincronizar todo desde el servidor



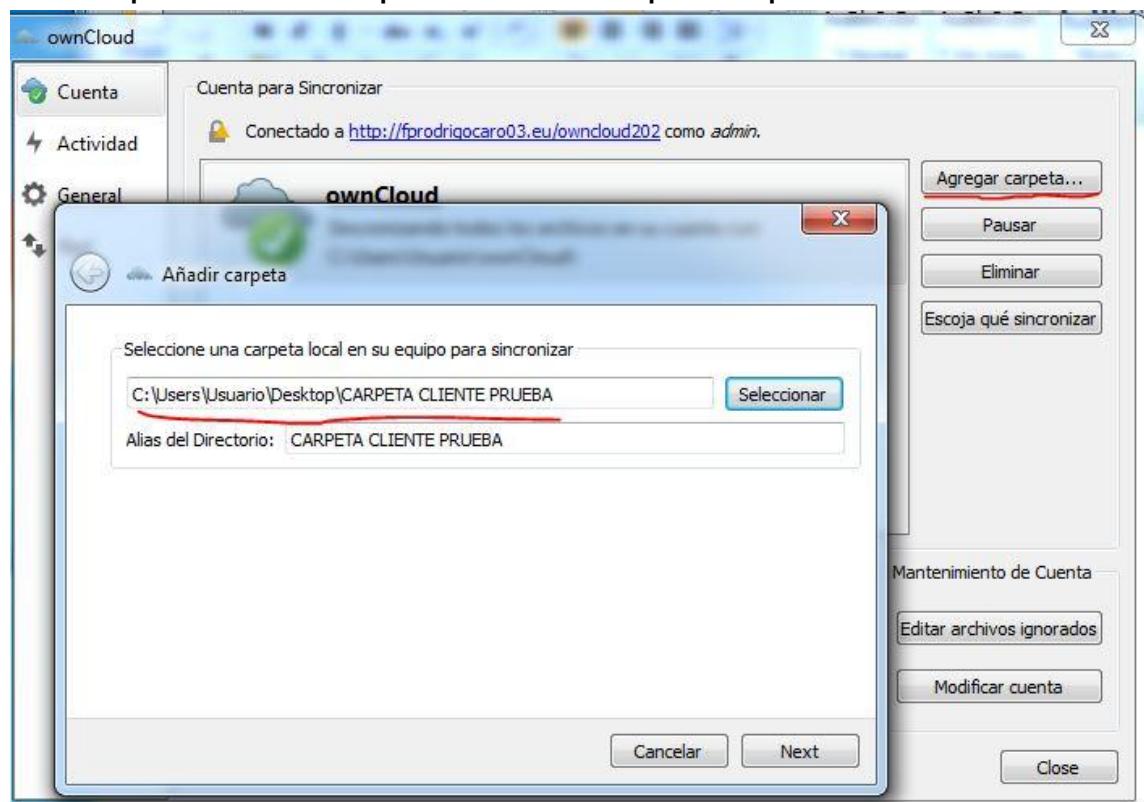
39. Y elegimos abrir carpeta Local para probar cómo funciona el cliente



40. Una vez abierto, se sincronizara todo automáticamente, pudiendo elegir manualmente que carpeta queremos o no sincronizar, solo pulsando en el botón derecho “Escoja que sincronizar”



41. También podemos añadir carpetas diferentes a la que viene por defecto



42. Probamos a crear una carpeta nueva con una foto de prueba en la carpeta local y automáticamente la subirá a nuestro hosting, como podemos observar en el navegador a la izquierda, dando aquí por concluido nuestro tutorial sobre ownCloud

