



Universidad Tecnológica Metropolitana

Manual de Instalación

Ingeniería de Software

Integrantes:

- Adrián Gutiérrez Gil
- Miguel Marabolí Méndez
- Valery Soto Lastra

Profesor: Sebastián Salazar M

Fecha: 07/01/2014

Índice

Introducción.....	3
Alcances	4
Limitaciones	5
Proceso de Instalación	6
Preguntas Frecuentes	15
Errores Comunes.....	16

Introducción

Este manual provee instrucciones y sugerencias que se deben seguir y respetar de manera correcta, para que se logre la completa instalación del software, de manera óptima y utilizable.

Con este sistema usted podrá administrar curriculum de manera eficiente y ordenada, además de poder actualizar cada cierto periodo, tanto a nivel de departamento, como a nivel de universidad, para todos los docentes que trabajan en el establecimiento.

En la aplicación podrá revisar la información de cada uno, ya sea títulos, postgrados, magister etc, donde los alumnos también tendrán acceso y así tener información fidedigna respecto a cada académico.

Sin duda con este manual, podrá instalar la aplicación para utilizarla cuando usted lo requiera.

Alcances

- Brindar conocimientos necesarios para la correcta instalación.
- Instalar los programas requeridos para visualizar el proyecto.
- Verificar que funcionen correctamente.
- Constar de un Navegador Web.
- Descargar el proyecto del repositorio de Github.
- Tener acceso a internet.

Limitaciones

- Este manual de instalación está hecho solo para sistema operativo Ubuntu 12.04 LTS.
- No tener conexión a internet es una gran limitante, ya que es un proyecto Online.
- Que el usuario no esté familiarizado con el sistema operativo.
- Que por distintas razones los programas no se instalen de manera correcta.

Proceso de Instalación

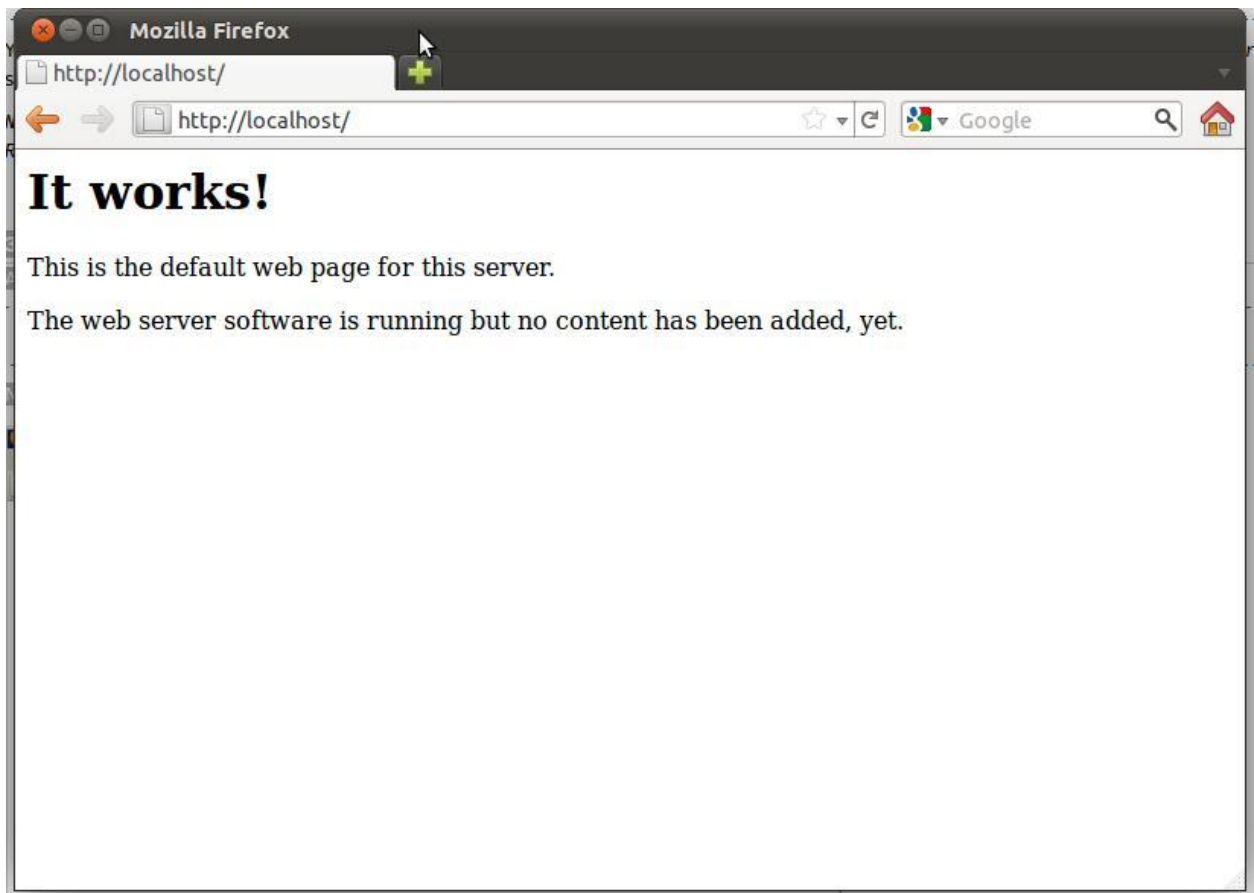
Requerimientos antes de:

- Apache 2.4.4
- Php 5.4
- Postgresql 9.1
- Navegador de Internet
- Conexión a Internet

Con todo lo anterior instalado, debe seguir los siguientes pasos.

Paso 1: Comprobar si el servidor funciona correctamente

- Abra el Navegador Web y escriba en la barra de dirección <http://localhost> o <http://127.0.0.1>
- Se debe ver como se muestra la imagen a continuación.



Paso 2: Comprobar que está funcionando Php 5.4

- Abrir el terminal presionando CTRL+ ALT +T y escribir `<?php phpinfo(); ?>` y luego presione ALT +X para grabar.
- Diríjase en la barra de dirección del navegador Web `http://127.0.0.1/info.php`
- Si aparece la siguiente imagen, es porque Php 5.4 está funcionando correctamente.



System	Windows NT CHADOSKYX 6.2 build 9200 (Unknown Windows version Business Edition) AMD64
Build Date	Feb 25 2013 00:27:38
Compiler	MSVC9 (Visual C++ 2008)
Architecture	x64
Configure Command	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--without-dblib" "--without-pdo-dblib" "--without-pdo-mssql" "--with-pdo-oci=C:\php-sdk\php54dev\vc9\x64\deps\instantclient_10_2\sdk,shared" "--with-oci8=C:\php-sdk\php54dev\vc9\x64\deps\instantclient_10_2\sdk,shared" "--with-oci8-11g=C:\php-sdk\php54dev\vc9\x64\deps\instantclient_11_2\sdk,shared" "--disable-debug-pack" "--disable-static-analyze"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\Windows
Loaded Configuration File	C:\wamp\bin\apache\apache2.4.4\bin\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)
PHP API	20100412
PHP Extension	20100525
Zend Extension	220100525
Zend Extension Build	API220100525,TS,VC9
PHP Extension Build	API20100525,TS,VC9
Debug Build	no

Paso 3: Permisos de escritura

- El directorio www por default es: /var/www
- Si no tenemos permiso para manipular su contenido, se lo damos con lo siguiente. Cambiamos el propietario del directorio y el grupo que debe usarlo. Reemplazar USUARIO con el nombre de usuario que estén utilizando: `sudo chown -R USUARIO:www-data /var/www`
- Se le dan permisos de lectura y ejecución para todos y de escritura sólo al propietario: `sudo chmod -R 755 /var/www`

Paso 4: Activar Php 5.4 para utilizar en conjunto con Postgresql 9.1

- Debe abrir el terminal presionando CTRL + ALT + T y escriba lo siguiente: `sudo nano /etc/php5/apache2/php.ini`
- Debe buscar las siguientes líneas en el archivo, y borrar el punto y coma ; si sale antes de extensión, quedando así:
 - o `extension=php_pdo_pgsql.dll`
 - o `extension=php_pdo_sqlite.dll`
 - o `extension=php_pgsql.dll`
 - o `extension=php_soap.dll`Luego presione CTRL +X y salir

Paso 5: Proceso para instalar Postgresql 9.1

- Debe abrir el terminal presionando CTRL +ALT +T y escriba lo siguiente: `sudo apt-get install postgresql postgresql-client postgresql-contrib libpq-dev` y presione enter.
- Confirme que la instalación terminó adecuadamente ingresando `psql --version` y presione enter.

Paso 6: Instalando el proyecto en el servidor

- Debe abrir el terminal presionando CTRL + ALT + T y escriba lo siguiente: `cd /var/www/`
- Luego ingresar `wget https://github.com/ingmamm/Administracion-de-cv/archive/master.zip`
- Finalizada la descarga, debe abrir el terminal presionando CTRL +ALT +T y escriba lo siguiente: `unzip master.zip` y presione enter.
- Sin cerrar el terminal debe ingresar `cd master` y presione enter.
- Luego escriba `mv var/www/master/Adm_Aplicacion /var/www/` , presione enter y salga.

Paso 7: Acceder al proyecto en el sitio Web.

- Abra el navegador web, y escriba en la barra de dirección http://localhost/Adm_Aplicacion/index.php

Para el caso del servidor web, se debe realizar lo siguiente:

Para montar la aplicación en un servidor, se necesitará de un software, ya sea FileZilla o Putty, además de un dominio previamente adquirido.

Con FileZilla:

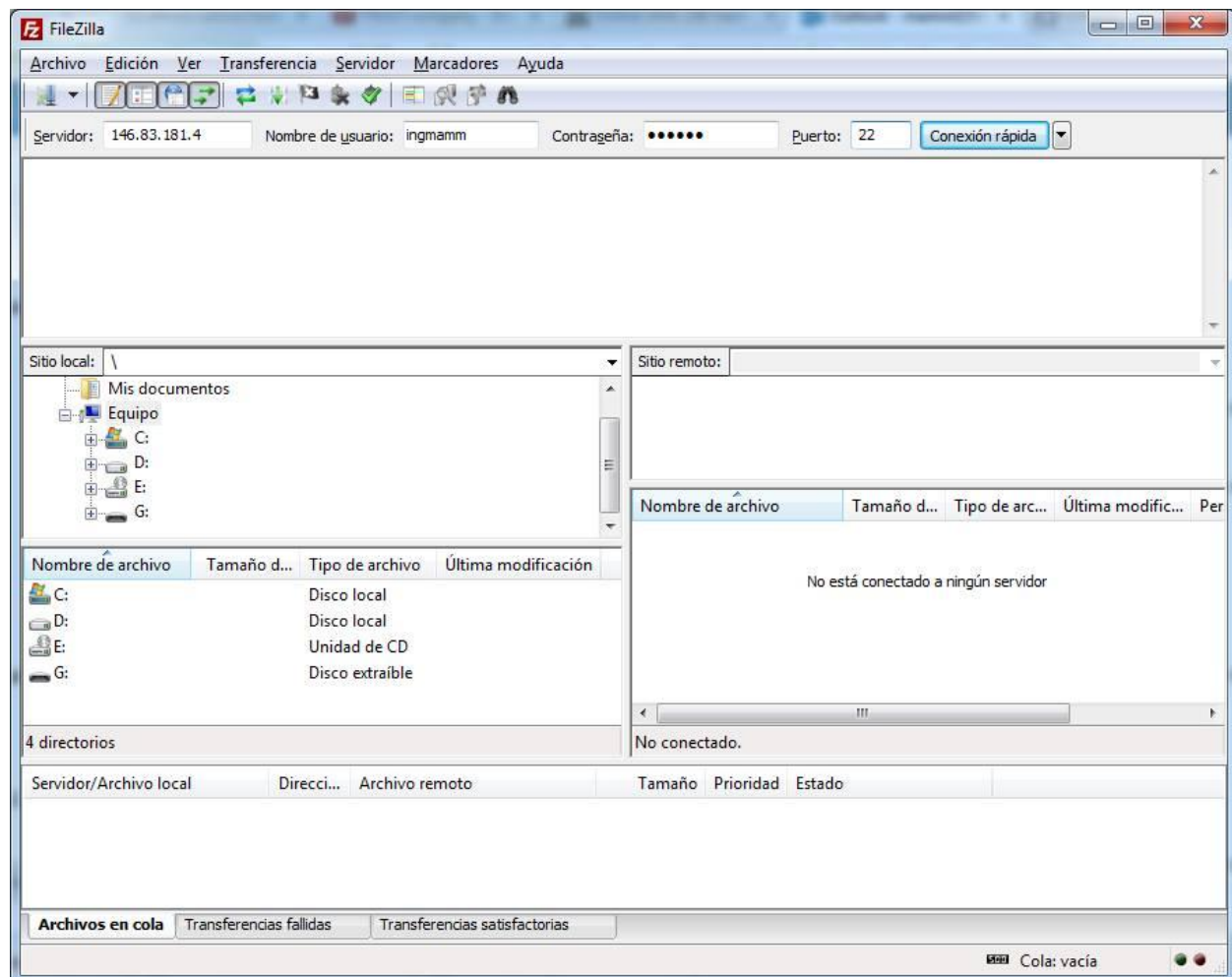
Abra el FileZilla y coloque los datos del Servidor, en este caso se utiliza:

Servidor:146.83.181.4

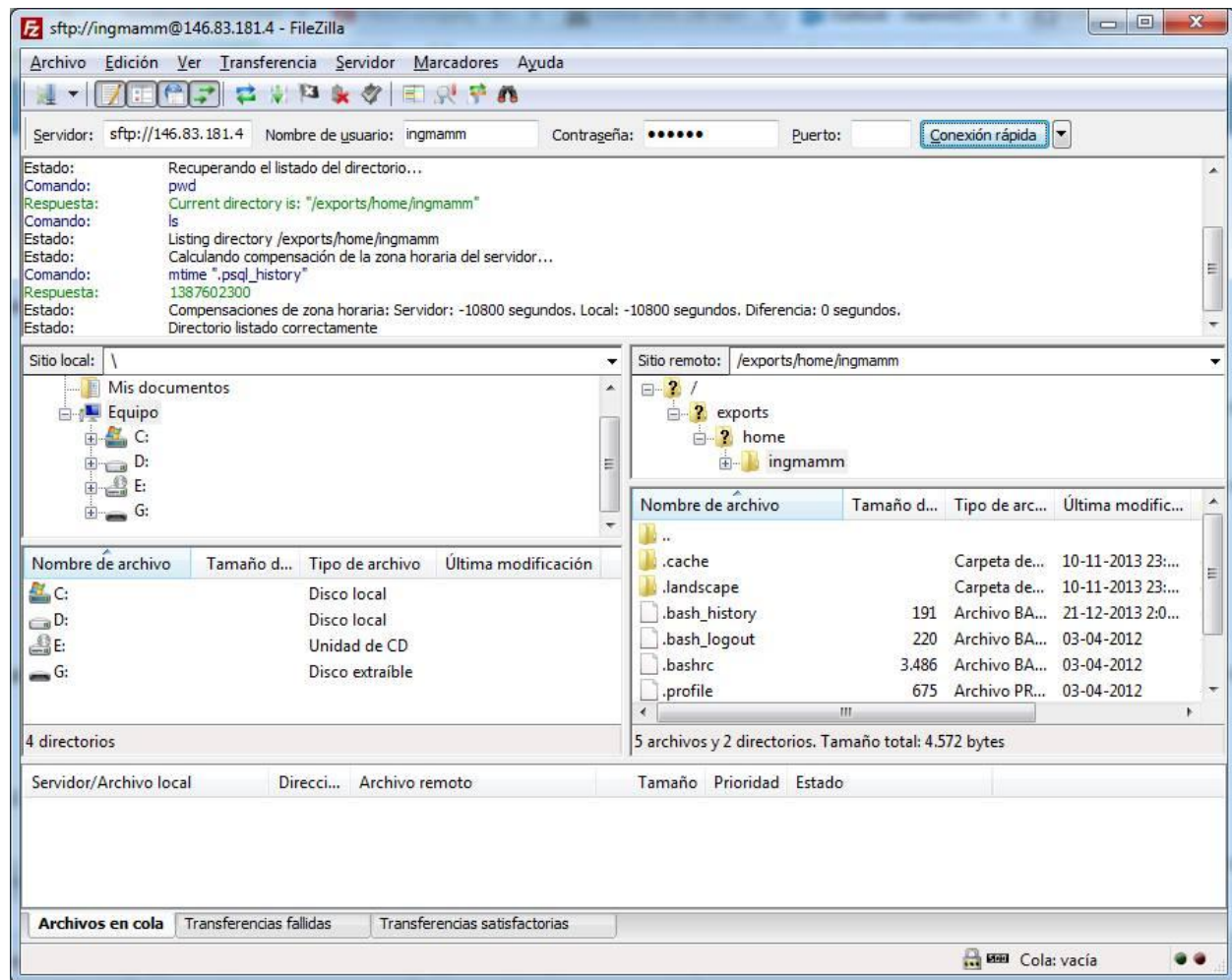
Puerto:22

Usuario:ingmamm

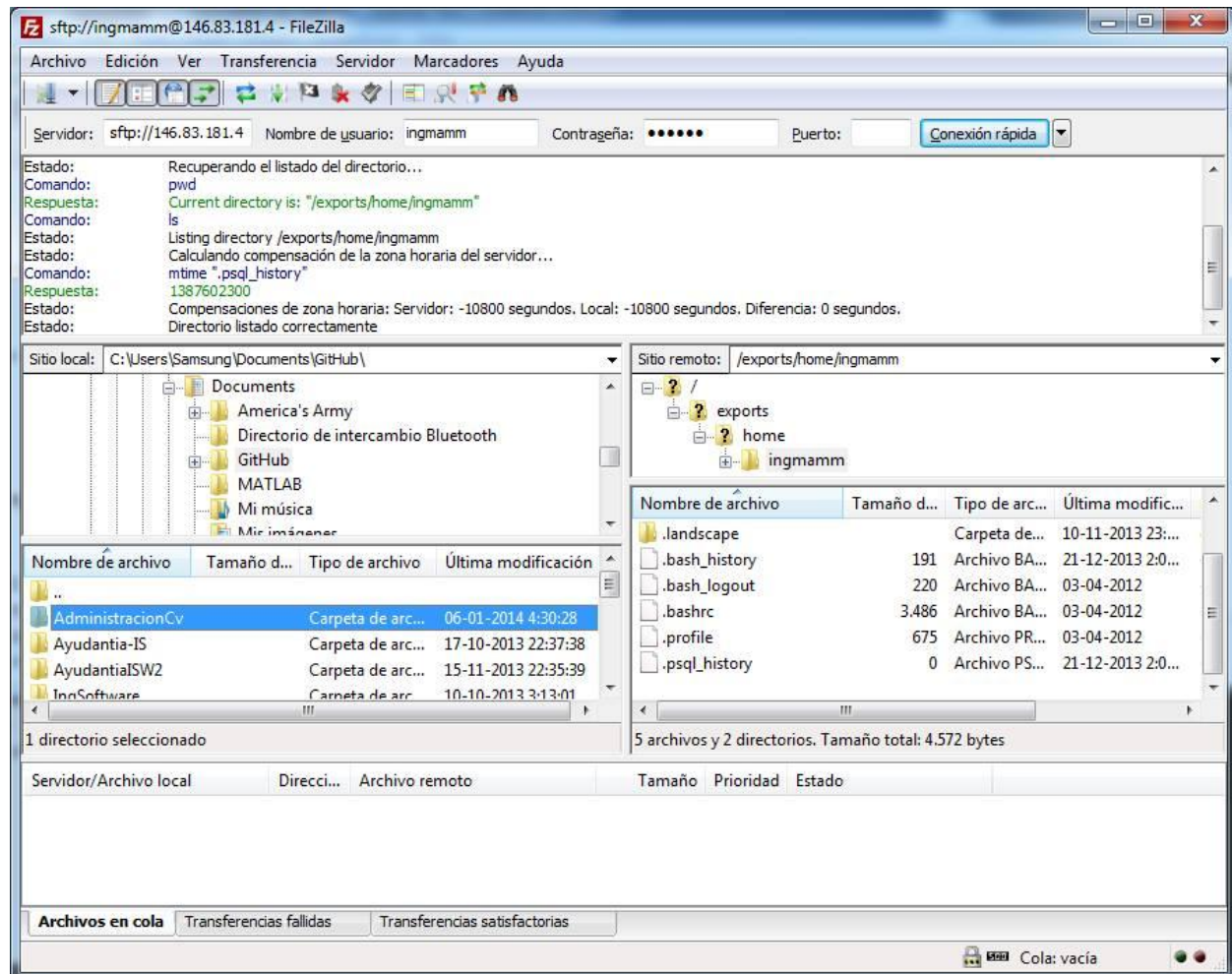
Contraseña: ETaiOJ



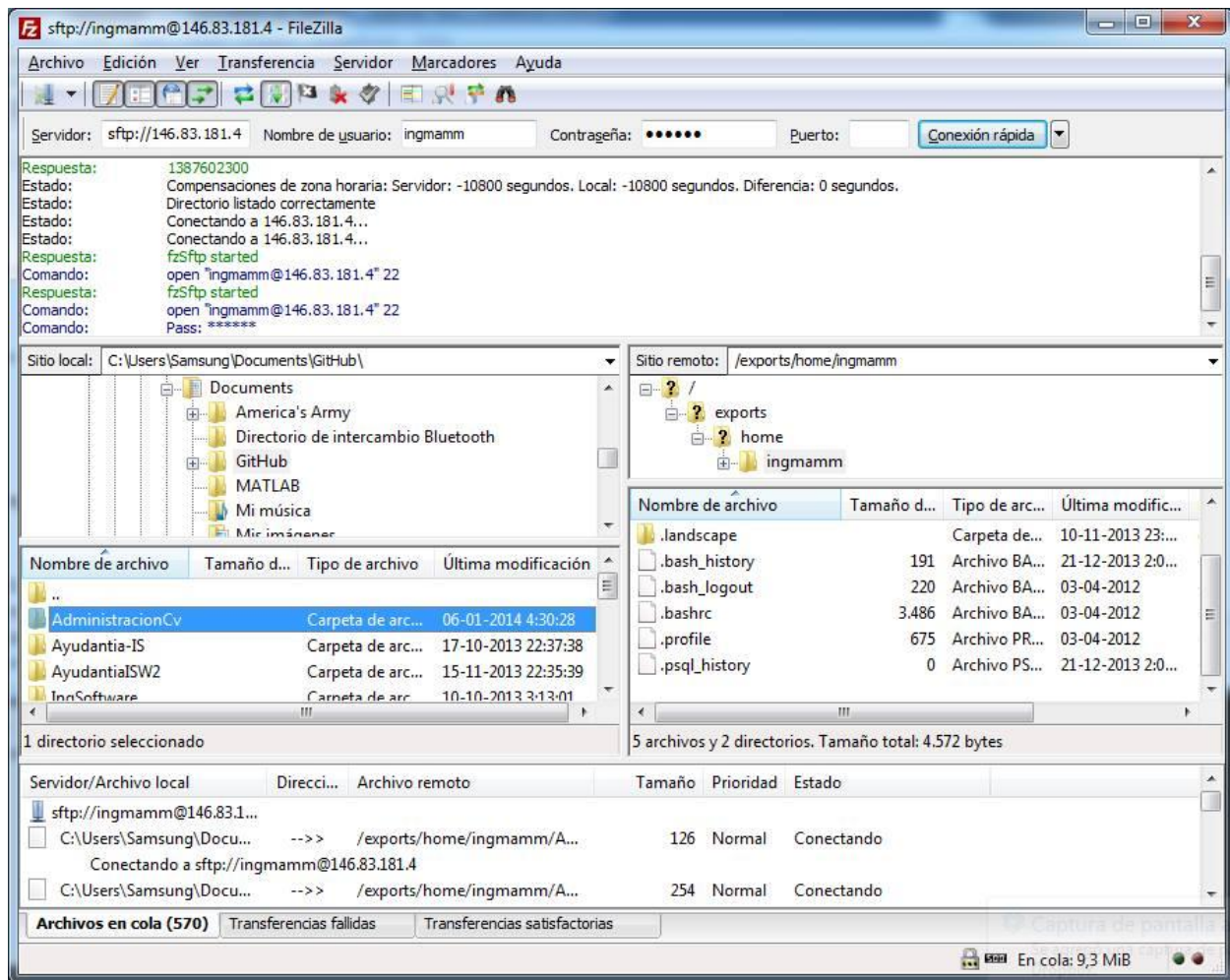
Luego se clickea en conexión rápida, y se espera a que conecte al servidor.



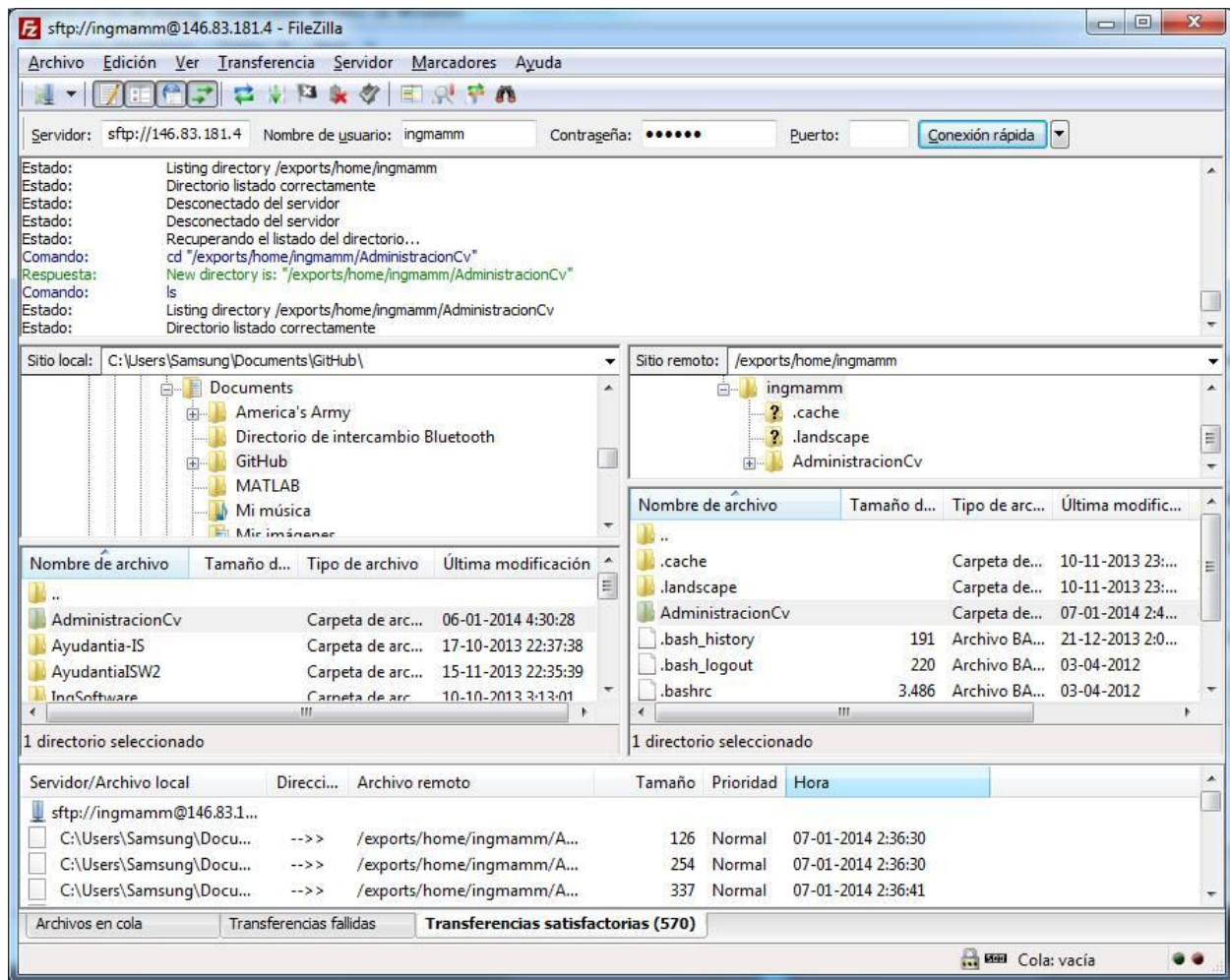
Después dentro del directorio, se entra a la carpeta de Github, AdministracionCv, se arrastra al costado derecho, copiando entonces al servidor.



Aquí se muestra el archivo fuente y el archivo en el servidor conectando al servidor.



Aquí se muestra los archivos subidos correctamente.



Paso 2: Ahora diríjase al sitio web de su dominio, y cargue la url del proyecto.

Se encontrara con la siguiente imagen:



The image shows a light blue rectangular box with rounded corners. At the top center, the text "Ingrese sus Datos" is written in a bold, dark blue font. Below this, there are two rows of input fields. The first row is labeled "Login:" in a bold, dark blue font, followed by a white rectangular input box. The second row is labeled "Password:" in a bold, dark blue font, followed by a white rectangular input box. At the bottom center of the box, there is a button with the text "Enviar" in a dark blue font, enclosed in a thin grey border.

Para continuar deberá seguir las instrucciones en el Manual de Usuario.

Preguntas Frecuentes

1. ¿Qué necesito para visualizar la aplicación?

R: Necesita estar conectado a internet, tener un sistema operativo Ubuntu 12.04 LTS, un navegador Web instalado en el sistema, los requerimientos previamente instalados, descargar la carpeta del proyecto en el directorio www de Apache.

2. ¿Dónde puedo conseguir la carpeta de la aplicación del Proyecto?

R: La carpeta del proyecto se encuentra en el siguiente link:

<https://github.com/ingmamm/AdministracionCv>

3. ¿Qué es Postgresql?

R: Es un sistema de gestión de base de datos relacional orientado a objetos y libre, publicado bajo la licencia BSD (*Berkeley Software Distribution*). El desarrollo de PostgreSQL no es manejado por una empresa y/o persona, sino que es dirigido por una comunidad de desarrolladores que trabajan de forma desinteresada, altruista, libre y/o apoyada por organizaciones comerciales.

4. ¿Qué sucede si no se logra que funcione el servidor APACHE 2.4.4?

R: Debe abrir el terminal presionando CTRL + ALT + T y escriba lo siguiente `sudo /etc/init.d/apache2 restart`, debe ingresar su contraseña del sistema. Luego de esto, deberá volver al Paso 1.

5. ¿Qué sucede si no se completa correctamente el paso 2?

R: Debe abrir el terminal presionando CTRL + ALT + T y escriba lo siguiente `sudo apt-get install php5 libapache2-mod-php5 php5-mcrypt` presione enter. Para reiniciar Php escriba la siguiente línea `sudo /etc/init.d/apache2 restart`.

6. ¿Qué es FileZilla y Putty? ¿Para qué sirven?

R: FileZilla es un cliente FTP gratuito, para transferir archivos y actualizarlos en su hosting, es multiplataforma y está disponible para Linux, FreeBSD y MacOS, sustenta FTP, SFTP y FTP sobre SSL.

A diferencia el Putty que es un cliente SSH, con licencia libre, disponible originalmente solo para Windows. Puede utilizar un usuario remoto, por ende se pueden realizar mas funciones con ello. Tiene control sobre re direccionamiento de puertos con SSH, incluyendo el manejo empotrado de reenvío.

Errores Comunes

- Que no se logre la descarga de la carpeta del proyecto, por problemas con el navegador o de conexión.
- Al ingresar a http://localhost/Adm_Aplicacion/index.php se encuentre con una página que diga “Not found”.
- Que exista un corte de energía eléctrica.
- Usuario tipee mal las direcciones de URL.
- No tener pgp 5.3 previamente instalado.