

# Instituto Tecnológico de Tijuana



**Subdirección Académica**

**Departamento De Sistemas Y Computación**

*Ingeniería en Sistemas Computacionales (ISC)*

*Enero - Junio 2018*

**"FTP: Transferencia de Archivos"**

**Materia:** Administración de Redes.

**Profesor:** M.C. Arenas Campis Christian Alonso

## **Equipo Transferencia de archivos**

Celaya Carranco Fausto Javier	14210428
Ramirez Vasquez Luis Fernando	13211137
Salcedo Morales Jose Manuel	13211419
Villegas Castillo Omar	13211106

# Índice

<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>Objetivo</b>	<b>3</b>
<b>Contexto</b>	<b>4</b>
<b>Problemática</b>	<b>4</b>
<b>Marco Conceptual</b>	<b>4</b>
<b>Metodología del proyecto</b>	<b>5</b>
<b>Metodología de actividades</b>	<b>5</b>
<b>Avances</b>	<b>6</b>
Avance 1	6
Configuración usuarios virtuales	6
Configuración de directorios	8
Página web	9
Avance 2	10
Compartimiento por consola y mejor navegación de directorios	10
Avance 3	12
Compartimiento de archivos por medio de pagina web	12
Descarga de archivos	14
Renombramiento de archivos	15
Avance 4	17
Descarga múltiple	17
Espera de subida	18
Avance 5/Final	19
Registro de usuario	19
Subida mejorada	20
<b>Gestión de tiempos</b>	<b>21</b>
<b>Anexos</b>	<b>23</b>
2018-01-31	23
2018-02-01	23
2018-02-06	23
2018-02-11	23
2018-02-14	23
2018-02-15	23
2018-02-19	23
2018-02-20	23
2018-02-21	23
2018-02-26	24
2018-03-01	24

2018-03-05	24
2018-03-08	24
2018-03-12	24
2018-03-13	24
2018-03-14	24
2018-03-15	24
2018-04-09	24
2018-04-10	25
2018-04-11	25
2018-04-16	25
2018-04-17	25
2018-04-24	25
2018-04-25	25
2018-04-26	25
2018-05-02	25
2018-05-07	26
2018-05-14	26
<b>Referencias</b>	<b>27</b>

## Introducción

En las últimas décadas, se ha presentado un auge en el mercado de las redes de comunicación, principalmente por la generalización del uso del protocolo IP, el cual ha permitido ofrecer servicios con acceso a internet hasta el usuario final.

La interacción de usuarios con las redes a tenido tanto éxito que empresas empezaron a utilizarlas como medio de transmisión de archivos, puesto que es rápido y fácil de utilizar.

Mediante el protocolo FTP se realizan la transmisiones anteriormente mencionadas pues este protocolo agrega seguridad a los archivos cuando estos son enviados.

Las utilidades de este protocolo son múltiples pero la transmisión de datos se podría tomar como la principal para este.

## Objetivo

Este proyecto pretende el utilizar una página web, que funcione como el control repositorio montado en un servidor FTP, que contará con las siguientes funciones:

- Acceso y registro de usuarios.
- Carga y descarga de archivos.

- Compartir archivos y carpetas.
- Creación de carpetas dentro del mismo.
- Funciones básicas como cortar, copiar, pegar y renombrar archivos.

El objetivo consiste en crear una página web que opere con el protocolo FTP para la transmisión de archivos, montada en una red local, que será utilizada por los alumnos de la materia de Administración de Redes, con una fecha límite de entrega para el 5 de junio.

## Contexto

Este proyecto se realiza como parte de un proyecto de integración de un servidor de servicios de red con diferentes protocolos de comunicación. El objetivo de este servidor es tener diferentes servicios de los alumnos de la materia Administración de Redes, donde cada servicio implementa un protocolo de comunicación distinto.

Más específicamente, el proyecto se quiere integrar con otros dos servicios: servicio de Voz por IP (VoIP) y Video por IP. Esto se hace para que los usuarios que estén en la red, dentro o fuera de una videollamada, puedan tener fácil acceso a los archivos que necesiten almacenar y compartir.

## Problemática

El uso de archivos y transferencia de archivos es una tarea común que realizan muchos de los software. Por ende, en cuanto se trata de interacción entre usuarios, considerando que muchos clientes de mensajería proporcionan una manera de intercambiar y/o enviar y recibir archivos, esta es ya una actividad común (casi por defecto). Por ende, la implementación de uso de archivos es un servicio útil para los usuarios, siendo este servicio cumplido con la ayuda de el protocolo FTP.

## Marco Conceptual

*FTP* (File Transfer Protocol) es un protocolo que permite a los sistemas principales transferir datos entre dos sistemas principales, así como archivos entre dos sistemas principales externos de forma indirecta. FTP proporciona tareas tales como listar directorios remotos, cambiar el directorio remoto actual, crear y eliminar directorios remotos y transferir varios archivos en una sola petición .

# Metodología del proyecto

La metodología que se utilizara en este proyectos será SCRUM, puesto que esta es ágil y flexible para la gestión del desarrollo de software, con el principal objetivo de maximizar el retorno de la inversión. Tiene como base la construcción de la funcionalidad y en los principios de inspección continua, adaptación, auto-gestión e innovación.

## Metodología de actividades

El usuario realiza una petición que desea realizar una transferencia de un archivo, en el cual, el usuario ya estar con el inicio de sesión y con su usuario realiza esta petición a otro usuario previamente registrado, y se realiza una copia al servidor ftp, el cual se encarga de ver que usuario se subió.

El usuario que realiza la petición de descargar el archivo, deberá aceptar la transferencia y se descargara directamente al usuario, al mismo tiempo que el archivo se guardará en el servidor ftp para ambos usuarios.

Si el usuario al que se envía el archivo , no acepta la descarga , el archivo se queda guardado en el ftp, pero no se realiza la descarga.

# Avances

## Avance 1

### Configuración usuarios virtuales

```
configurarUsuariosVirtuales.sh (~/.actaFTP/ftp/config) - GVIM
File Edit Tools Syntax Buffers Window Help

1 #!/bin/bash
2 # Archivo para configurar usuarios virtuales junto con sus directorios propios.
3
4 # Verificar si usuario es super usuario. Si no salir.
5 if [ "$EUID" -ne 0 ]
6 then echo "Por favor correr como superusuario (sudo)."
7 exit
8 fi
9
10 # CONSTANTES.
11 USUARIO="vsftpd"
12 DIRECTORIO_FTP_USUARIO="/home/$USUARIO/ftp"
13 DIRECTORIO_PUBLICO="$DIRECTORIO_FTP_USUARIO/public"
14 DIRECTORIO_VSFTPD="/etc/vsftpd"
15 DIRECTORIO_CONFIGURACION_USUARIOS_VIRTUALES="/etc/vsftpd_user_conf"
16 ARCHIVO_VSFTPD="/etc/vsftpd.conf"
17 ARCHIVO_CONTRASENAS="/etc/vsftpd/ftpd.passwd"
18 ARCHIVO_USUARIOS_VIRTUALES="textoUsuariosVirtuales.txt"
19 ARCHIVO_PAM_VIEJO="/etc/pam.d/vsftpd"
20 ARCHIVO_PAM_NUEVO="textoPamVsftpd.txt"
21 # Credenciales de usuario ejemplo.
22 USUARIO_EJEMPLO="user1"
23 CONTRASENA_EJEMPLO="user1"
24 DIRECTORIO_EJEMPLO="$DIRECTORIO_FTP_USUARIO/$USUARIO_EJEMPLO"
25 ARCHIVO_EJEMPLO="$DIRECTORIO_CONFIGURACION_USUARIOS_VIRTUALES/$USUARIO_EJEMPLO"
26
27 # PRINCIPAL/MAIN.
28 # Agregar configuracion de usuarios virtuales.
29 cat "$ARCHIVO_USUARIOS_VIRTUALES" >> "$ARCHIVO_VSFTPD"
30
31 # Crear directorio de configuracion.
32 mkdir "$DIRECTORIO_VSFTPD"
33
34 # Crear o modificar archivo para contraseñas.
35 if [ -f "$ARCHIVO_CONTRASENAS" ]
36 then
37     htpasswd -p -b "$ARCHIVO_CONTRASENAS" "$USUARIO_VIRTUAL" $(openssl passwd -1 -no
38     verify "$CONTRASENA_VIRTUAL")
39 else
40     htpasswd -c -p -b "$ARCHIVO_CONTRASENAS" "$USUARIO_VIRTUAL" $(openssl passwd -1
41     -noverify "$CONTRASENA_VIRTUAL")
42 fi
43
44 # Sobreborrar archivo de pam.
45 cat "$ARCHIVO_PAM_NUEVO" > "$ARCHIVO_PAM_VIEJO"
46
47 # Crear usuario local para que usuarios virtuales puedan acceder.
48 useradd --home "/home/$USUARIO" --gid nogroup -m --shell /bin/false "$USUARIO"
49
50 # Crear folder por defecto en donde poner archivos.
51 mkdir "$DIRECTORIO_PUBLICO"
52
53 # Crear folder de configuracion de usuarios virtuales.
54 mkdir "$DIRECTORIO_CONFIGURACION_USUARIOS_VIRTUALES"
55
56 # Crear directorio ejemplo para usuario ejemplo junto con archivo con ruta a
57 # directorio ejemplo.
58 mkdir "$DIRECTORIO_EJEMPLO"
59 echo "local_root=$DIRECTORIO_EJEMPLO" >> "$ARCHIVO_EJEMPLO"
60 echo "write_enable=YES" >> "$ARCHIVO_EJEMPLO"
61 echo "allow_writeable_chroot=YES" >> "$ARCHIVO_EJEMPLO"
62
63 # Permitir escritura en directorio de usuario ejemplo.
64 chmod 757 -R "$DIRECTORIO_EJEMPLO"
65
66 # Reiniciar servicio de vsftpd.
67 service vsftpd restart
```

```
creacionUsuarioVirtual.sh (~/.act/sactaFTP/ftp/config) - GVIM1
File Edit Tools Syntax Buffers Window Help
1 #!/bin/bash
2 # Archivo para crear un usuario virtual de ftp.
3
4 # Verificar si usuario es super usuario. Si no salir.
5 if [ "$EUID" -ne 0 ]
6     then echo "Por favor correr como superusuario (sudo)."
```

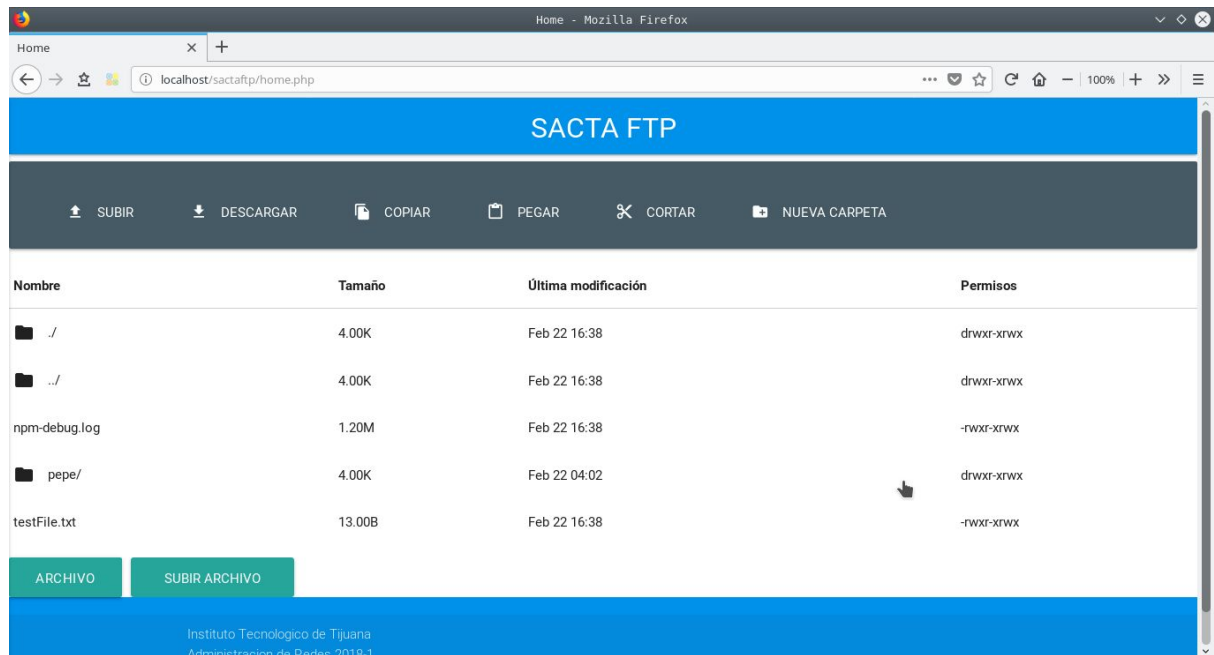
# Configuración de directorios

```
1 #!/bin/bash
2 # Archivo para modificar servidor FTP y directorio en el cual guardar archivos.
3
4 # Verificar si usuario es super usuario. Si no salir.
5 if [ "$UID" -ne 0 ]
6 then echo "Por favor correr como superusuario (sudo)."
7 exit
8 fi
9
10 # Constantes.
11 USUARIO=sacta
12 CONTRASENA="Sacta1"
13 DIR_FTP=/home/$USUARIO/ftp
14 DIR_ARCHIVOS=$DIR_FTP/archivos
15 TEXTO_PRUEBA=vsftpd Archivo de prueba.txt
16 RUTA_PRUEBA=$DIR_ARCHIVOS/prueba.txt
17 RUTA_CONF_VSFTPD=/etc/vsftpd.conf
18 RUTA_USUARIOS_PERMITIDOS=/etc/vsftpd.userlist
19
20 # Copiar configuración original.
21 cp -n $RUTA_CONF_VSFTPD $RUTA_CONF_VSFTPD.orig
22
23 # Abrir puertos de muro de fuego.
24 ufw allow 20/tcp
25 ufw allow 21/tcp
26 ufw allow 990/tcp
27 ufw allow 40000:50000/tcp
28
29 # Agregar usuario.
30 useradd -m -s /bin/bash -c "$*" "$USUARIO"
31 echo "$USUARIO:$CONTRASENA" | chpasswd
32
33 # Crear directorio para archivos en FTP.
34 mkdir $DIR_FTP
35 chown nobody:nogroup $DIR_FTP
36 chmod a-w $DIR_FTP
37
38 # Crear directorio para archivos.
39 mkdir $DIR_ARCHIVOS
40 chown $USUARIO:$USUARIO $DIR_ARCHIVOS
41
42 # Crear archivo de prueba.
43 echo $TEXTO_PRUEBA | tee $RUTA_PRUEBA
44
45 # Reemplazar texto en archivo de configuración.
46 sed -i -e 's/# local_enable=YES/local_enable=YES/g' $RUTA_CONF_VSFTPD
47 sed -i -e 's/# write_enable=YES/write_enable=YES/g' $RUTA_CONF_VSFTPD
48 sed -i -e 's/# chroot_local_user=YES/chroot_local_user=YES/g' $RUTA_CONF_VSFTPD
49
50
51 # Agregar usuario a ruta para permitir acceso.
52 echo -e "# Agregar usuario a ruta para permitir acceso." >> $RUTA_CONF_VSFTPD
53 echo -e "user_sub_token=$USER" >> $RUTA_CONF_VSFTPD
54 echo -e "local_root=$DIR_FTP" >> $RUTA_CONF_VSFTPD
55 echo -e "" >> $RUTA_CONF_VSFTPD
56
57 # Agregar lista de puertos pasivos.
58 echo -e "# Agregar lista de puertos pasivos." >> $RUTA_CONF_VSFTPD
59 echo -e "pasv_min_port=40000" >> $RUTA_CONF_VSFTPD
60 echo -e "pasv_max_port=50000" >> $RUTA_CONF_VSFTPD
61 echo -e "" >> $RUTA_CONF_VSFTPD
62
63 # Permitir usuarios acceso al servidor FTP cuando esten en la lista.
64 echo -e "# Permitir usuarios acceso al servidor FTP cuando esten en la lista." >> $RUTA_CONF_VSFTPD
65 echo -e "userlist_enable=YES" >> $RUTA_CONF_VSFTPD
66 echo -e "userlist_file=$RUTA_USUARIOS_PERMITIDOS" >> $RUTA_CONF_VSFTPD
67 echo -e "userlist_deny=NO" >> $RUTA_CONF_VSFTPD
68 echo -e "" >> $RUTA_CONF_VSFTPD
69
70 # Agregar usuario a la lista de usuarios permitidos.
71 echo "$USUARIO" | tee -a $RUTA_USUARIOS_PERMITIDOS
72
73 # Permitir acceso a ftp con el servicio de PAM.
74 echo -e "# Permitir acceso a ftp con el servicio de PAM." >> $RUTA_CONF_VSFTPD
75 echo -e "pam_service_name=ftp" >> $RUTA_CONF_VSFTPD
76 echo -e "" >> $RUTA_CONF_VSFTPD
77
78 # Reiniciar el servicio.
79 systemctl restart vsftpd
```

```
1 #!/bin/bash
2 # Archivo para modificar parametros del servidor web.
3
4 # Verificar si usuario es super usuario. Si no salir.
5 if [ "$UID" -ne 0 ]
6 then echo "Por favor correr como superusuario (sudo)."
7 exit
8 fi
9
10 # Constantes.
11 USUARIO=vsftpd
12 DIR_FTP=/home/$USUARIO/ftp
13 DIR_TEMP=$DIR_FTP/temp
14 DIR_WEB="$cd $(pwd)/../..; pwd"
15 DIR_SITIO_WEB=/var/www/html/sactaftp
16
17 # Crear directorio de ftp (si aun no esta creado).
18 mkdir $DIR_FTP
19
20 # Crear directorio para archivos temporales.
21 mkdir $DIR_TEMP
22
23 # Permitir que cualquier usuario escriba archivos en el folder temporal.
24 chmod 777 -R $DIR_TEMP
25
26 # Crear vinculo simbolico a folder de web.
27 ln -s $DIR_WEB $DIR_SITIO_WEB
28
29
30 # Permitir acceso de usuarios virtuales.
31 auth required pam_pwdfile.so pwdfile /etc/vsftpd/ftpd.passwd
32 account required pam_permit.so
33
34
35 # Configuración para usuarios virtuales.
36 anonymous_enable=NO
37 local_enable=YES
38 write_enable=YES
39 local_umask=022
40 # Directorio por defecto si usuario no tiene carpeta.
41 local_root=/home/$USUARIO/ftp/public
42 chroot_local_user=YES
43 allow_writeable_chroot=YES
44 hide_ids=YES
45
46 user_config_dir=/etc/vsftpd_user_conf
47 guest_enable=YES
48 virtual_use_local_privs=YES
49 pam_service_name=vsftpd
50 nopriv_user=vsftpd
51 guest_username=vsftpd
```

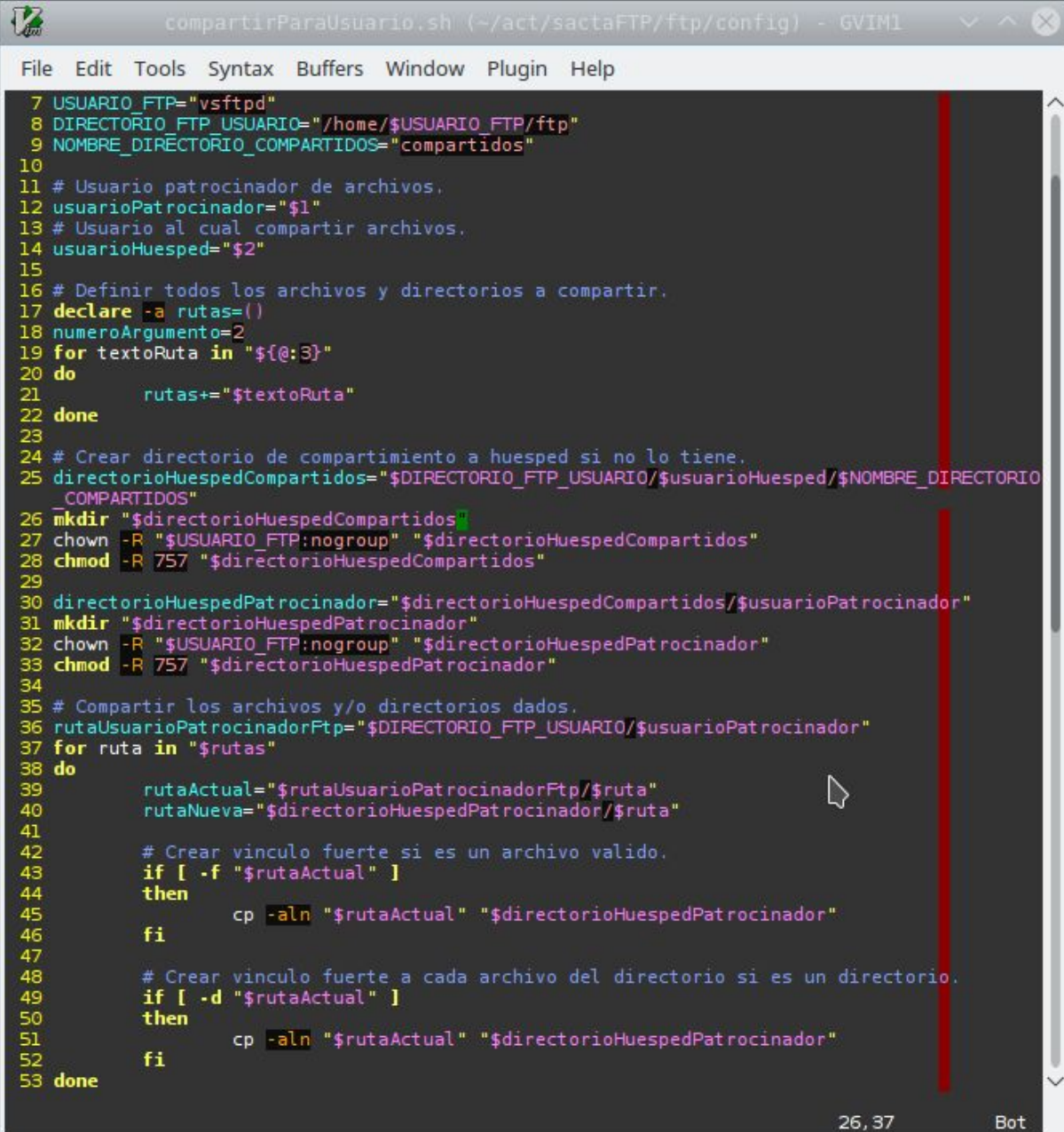


## Página web

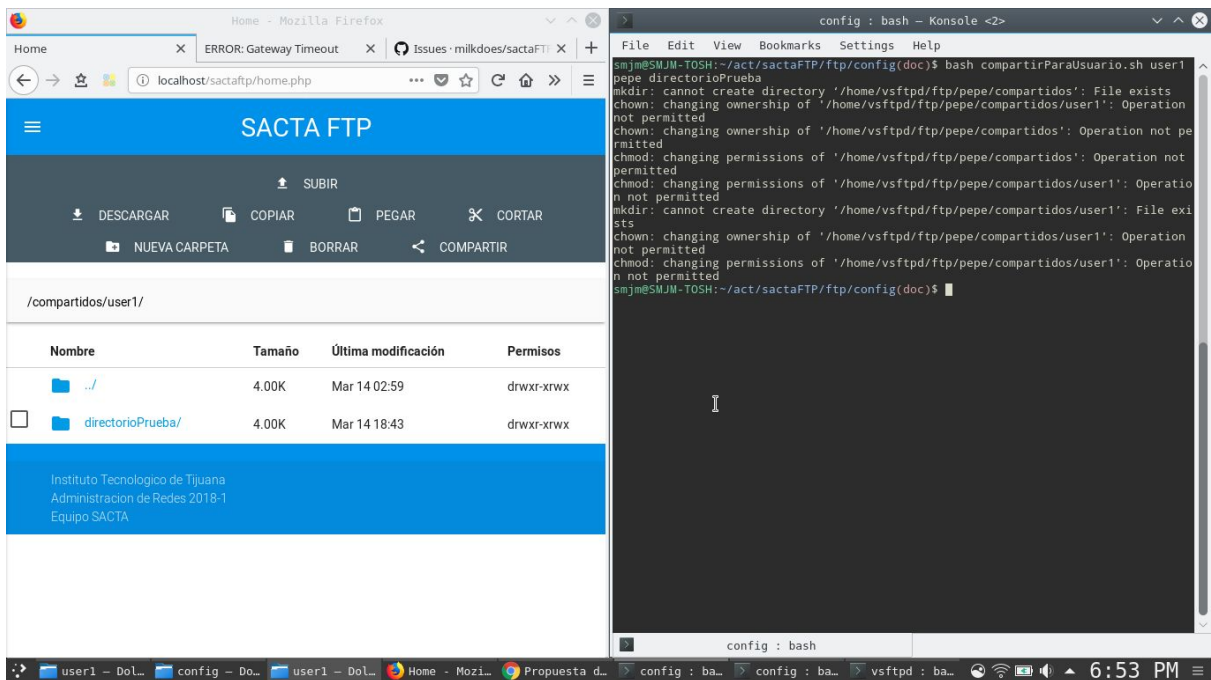
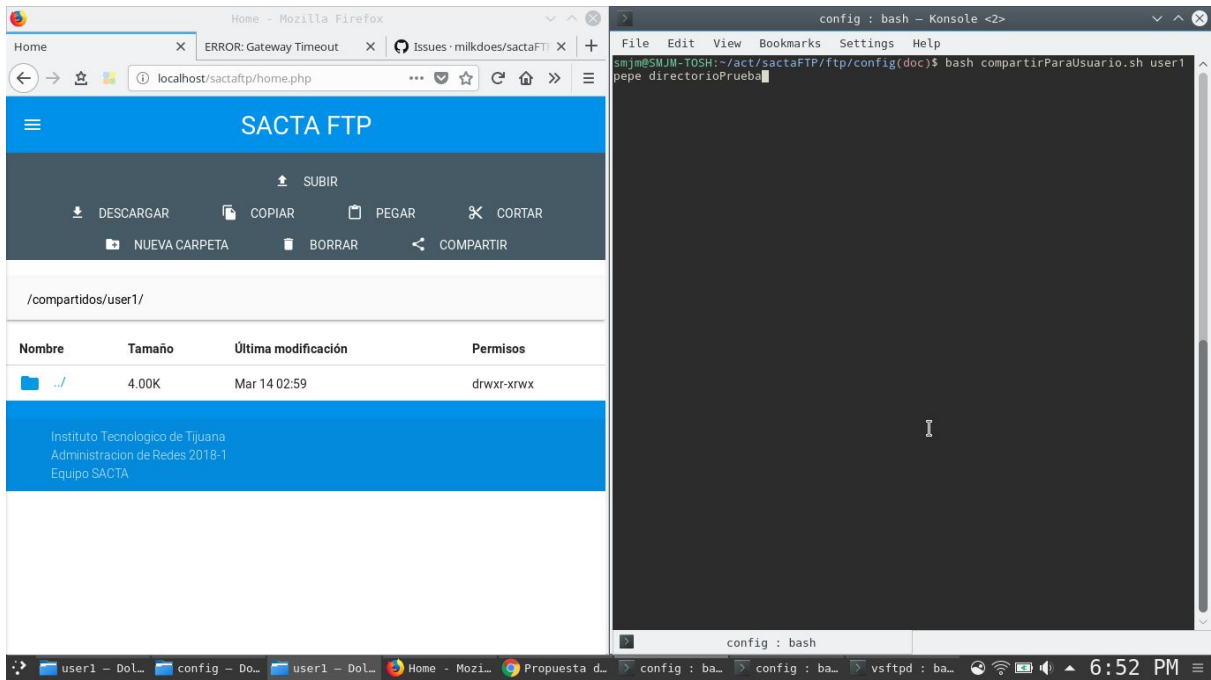


## Avance 2

Compartimiento por consola y mejor navegación de directorios

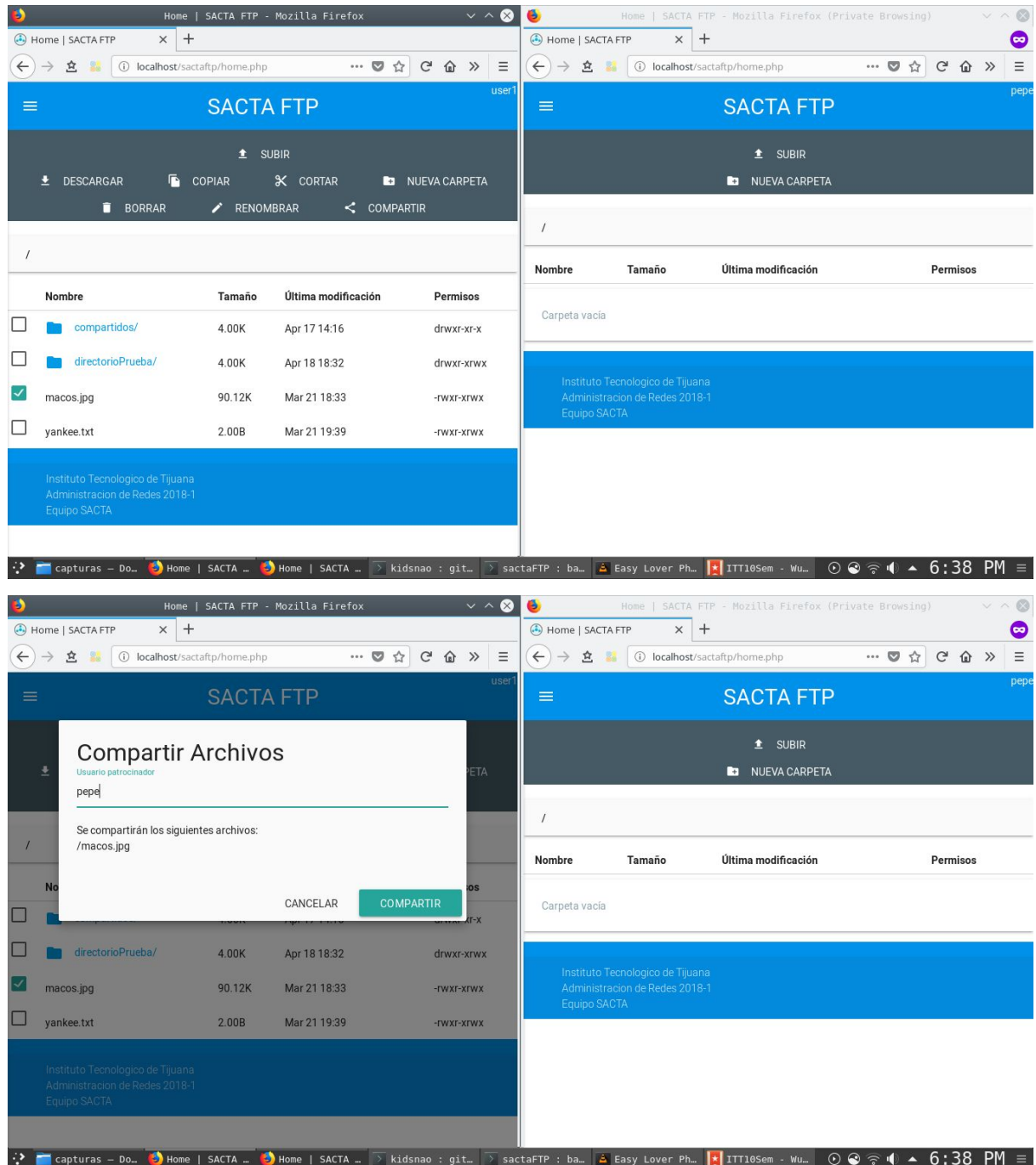
A screenshot of a terminal window titled 'compartirParaUsuario.sh (~/.act/sactaFTP/ftp/config) - GVIM1'. The window displays a shell script with various variables and commands for setting up file sharing. The script includes comments in Spanish, variable assignments for user and directory paths, and logic to create and share directories. The terminal has a dark background with syntax-highlighted text in colors like green, yellow, and red. A vertical red line is visible on the right side of the script content. The status bar at the bottom right shows '26, 37' and 'Bot'.

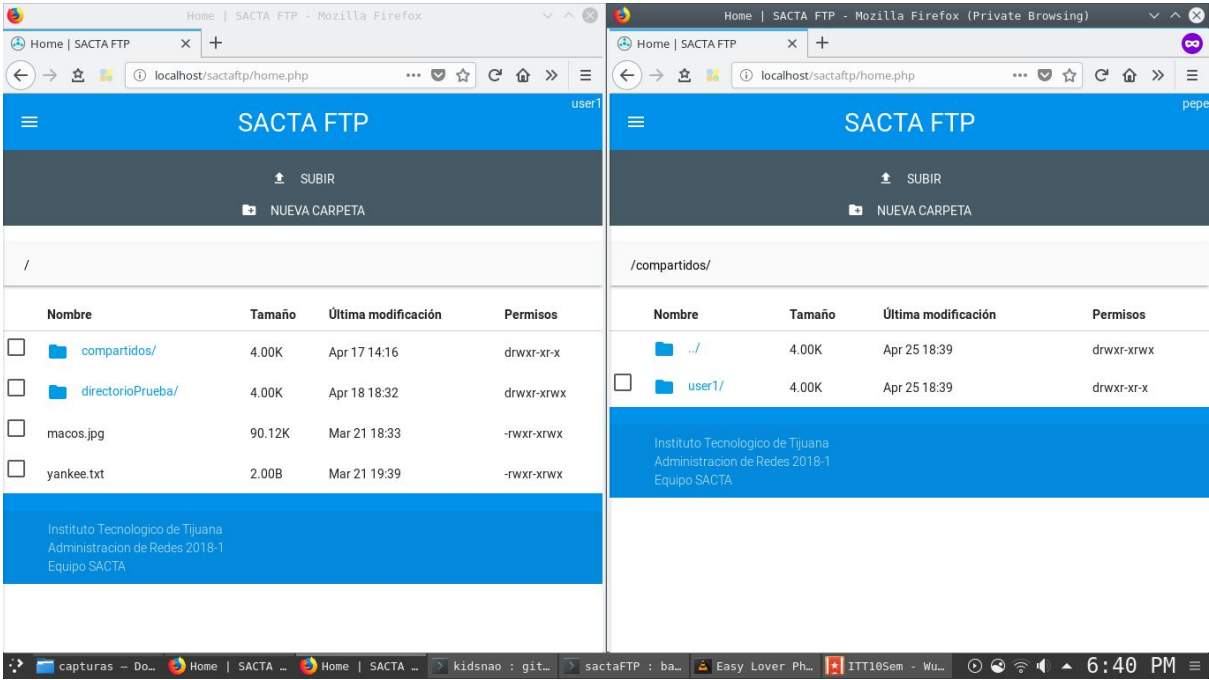
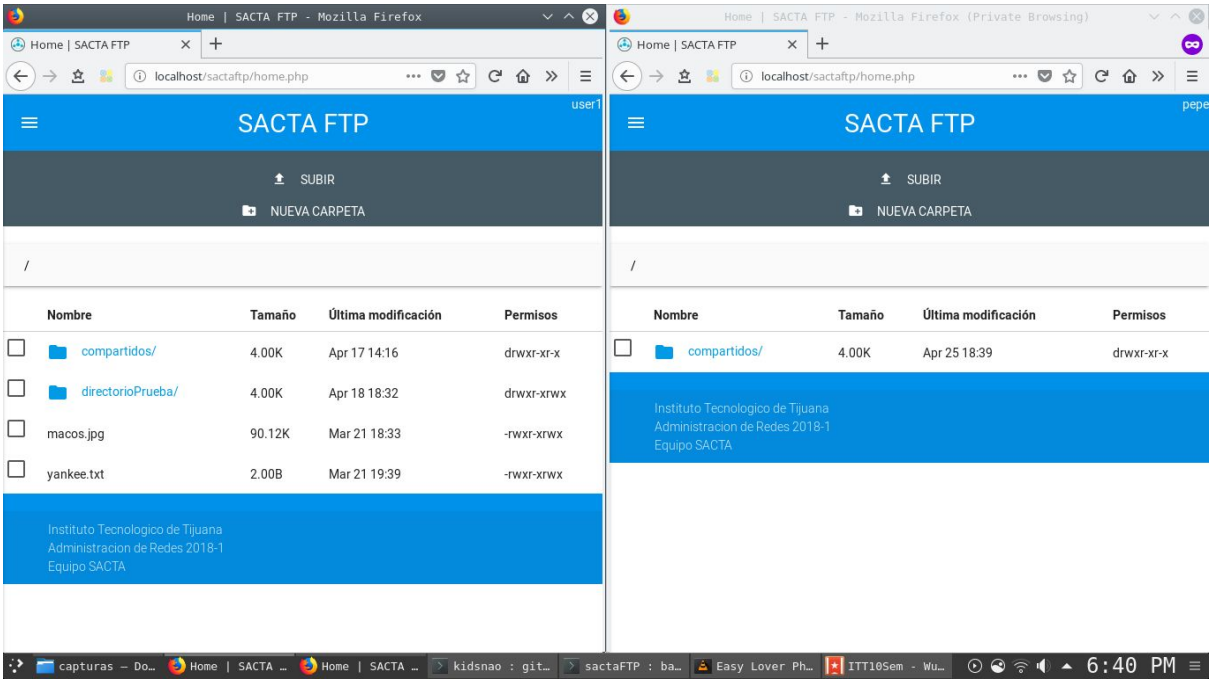
```
7 USUARIO_FTP="vsftpd"
8 DIRECTORIO_FTP_USUARIO="/home/${USUARIO_FTP}/ftp"
9 NOMBRE_DIRECTORIO_COMPARTIDOS="compartidos"
10
11 # Usuario patrocinador de archivos.
12 usuarioPatrocinador="$1"
13 # Usuario al cual compartir archivos.
14 usuarioHuesped="$2"
15
16 # Definir todos los archivos y directorios a compartir.
17 declare -a rutas=()
18 numeroArgumento=2
19 for textoRuta in "${@:3}"
20 do
21     rutas+=("${textoRuta}"
22 done
23
24 # Crear directorio de compartimiento a huesped si no lo tiene.
25 directorioHuespedCompartidos="${DIRECTORIO_FTP_USUARIO}/${usuarioHuesped}/${NOMBRE_DIRECTORIO_COMPARTIDOS}"
26 mkdir "${directorioHuespedCompartidos}"
27 chown -R "${USUARIO_FTP}:nogroup" "${directorioHuespedCompartidos}"
28 chmod -R 757 "${directorioHuespedCompartidos}"
29
30 directorioHuespedPatrocinador="${directorioHuespedCompartidos}/${usuarioPatrocinador}"
31 mkdir "${directorioHuespedPatrocinador}"
32 chown -R "${USUARIO_FTP}:nogroup" "${directorioHuespedPatrocinador}"
33 chmod -R 757 "${directorioHuespedPatrocinador}"
34
35 # Compartir los archivos y/o directorios dados.
36 rutaUsuarioPatrocinadorFtp="${DIRECTORIO_FTP_USUARIO}/${usuarioPatrocinador}"
37 for ruta in "${rutas}"
38 do
39     rutaActual="${rutaUsuarioPatrocinadorFtp}/${ruta}"
40     rutaNueva="${directorioHuespedPatrocinador}/${ruta}"
41
42     # Crear vinculo fuerte si es un archivo valido.
43     if [ -f "${rutaActual}" ]
44     then
45         cp -aln "${rutaActual}" "${directorioHuespedPatrocinador}"
46     fi
47
48     # Crear vinculo fuerte a cada archivo del directorio si es un directorio.
49     if [ -d "${rutaActual}" ]
50     then
51         cp -aln "${rutaActual}" "${directorioHuespedPatrocinador}"
52     fi
53 done
```

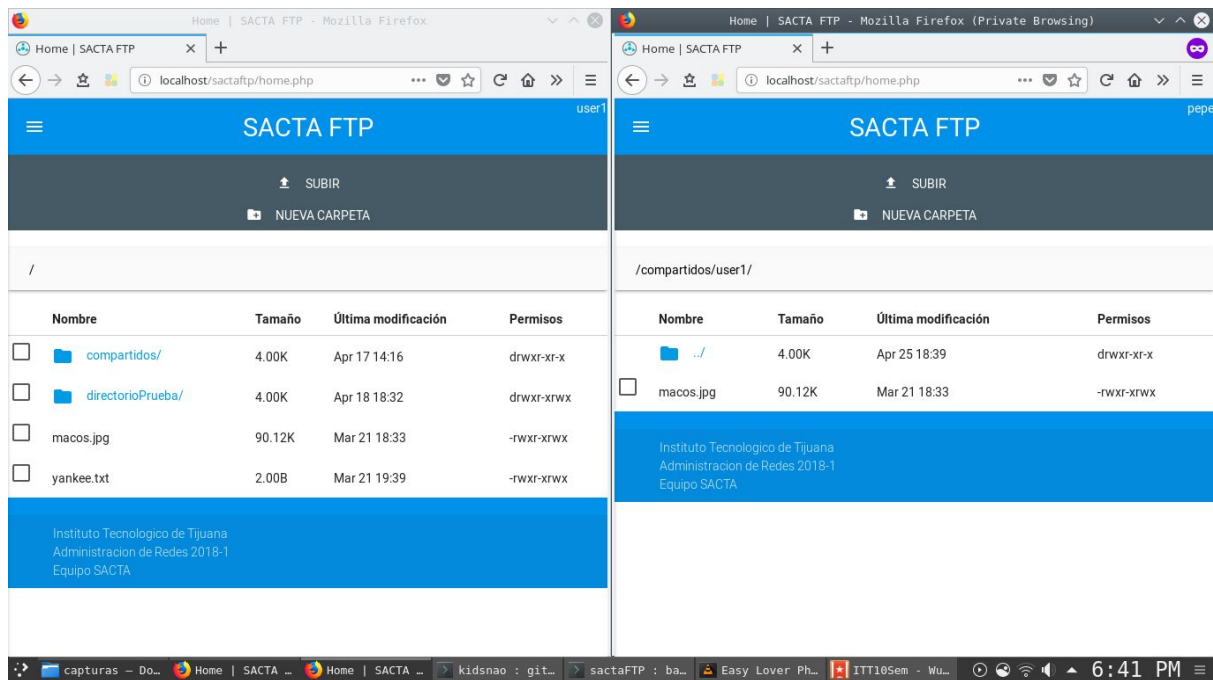


## Avance 3

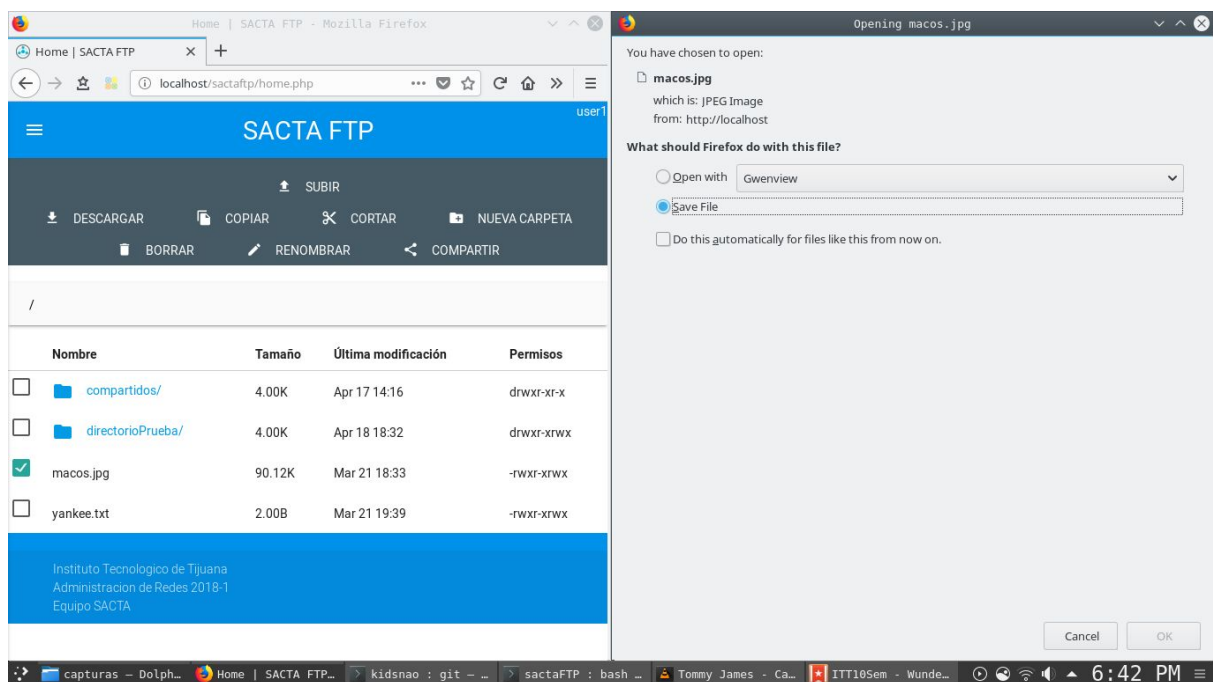
### Compartimiento de archivos por medio de pagina web



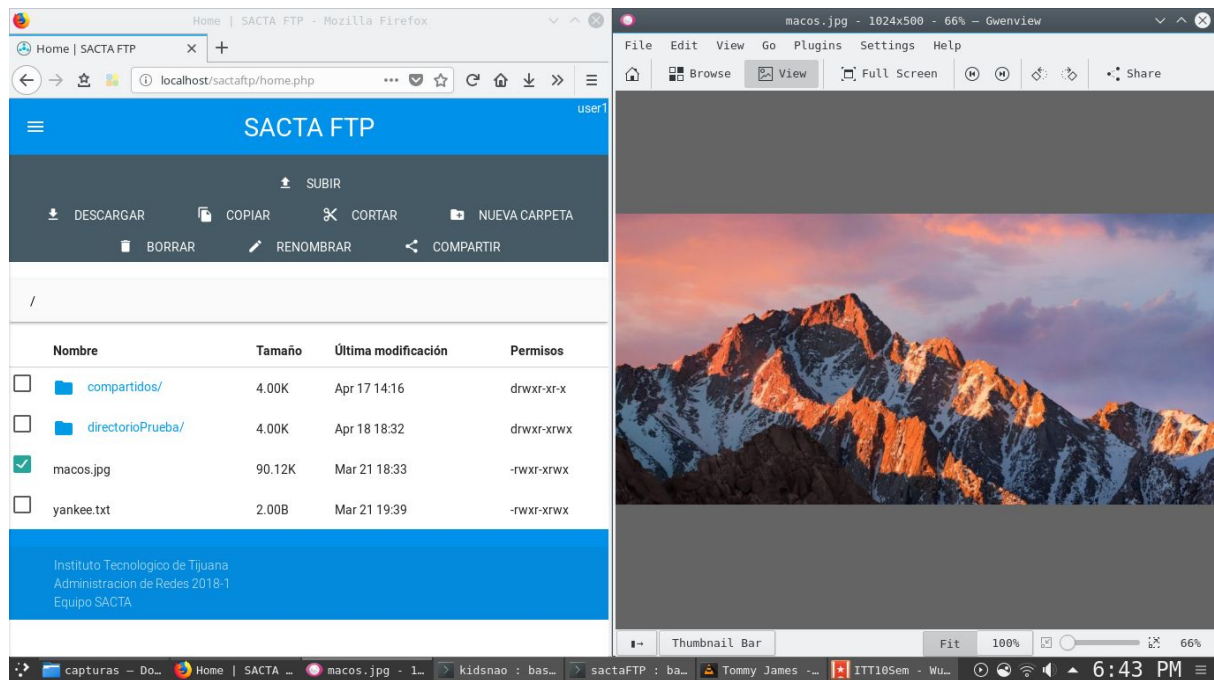




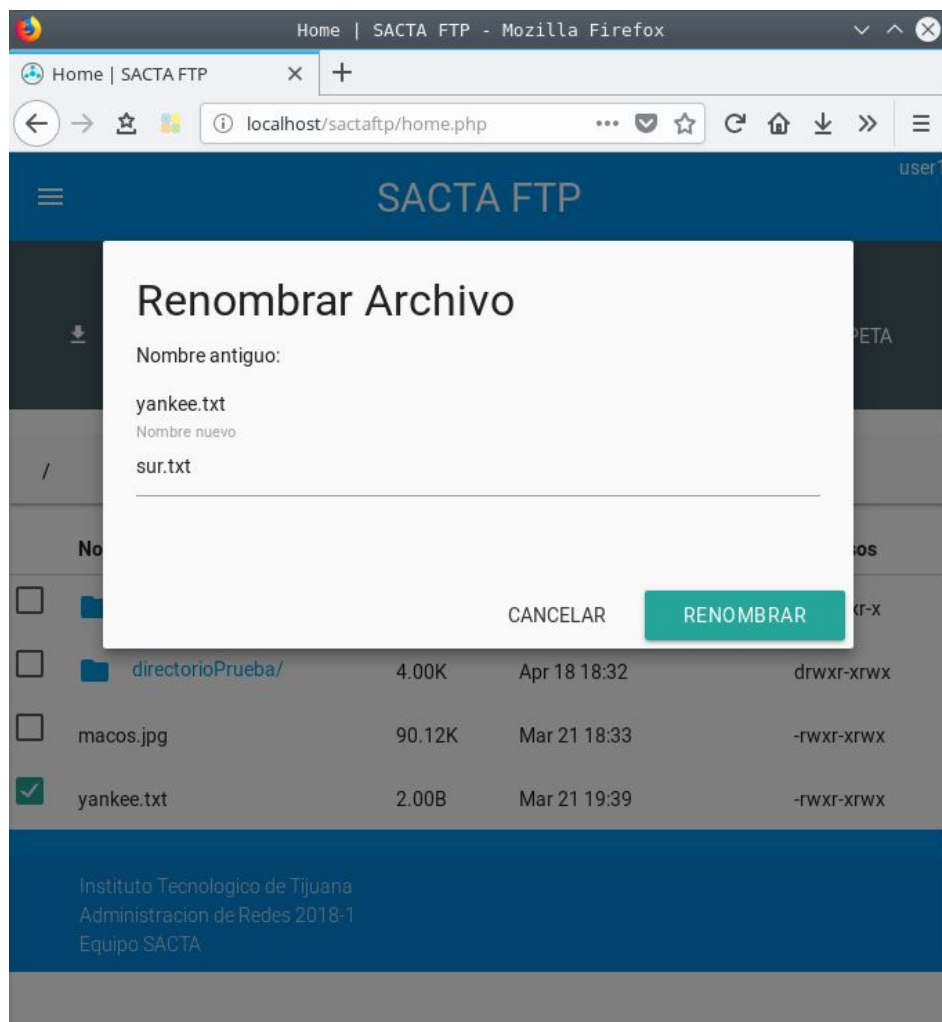
## Descarga de archivos







## Renombramiento de archivos



Home | SACTA FTP - Mozilla Firefox

Home | SACTA FTP

localhost/sactaftp/home.php



user1

SACTA FTP

SUBIR

NUEVA CARPETA

/

	Nombre	Tamaño	Última modificación	Permisos
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">compartidos/</a>	4.00K	Apr 17 14:16	drwxr-xr-x
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">directorioPrueba/</a>	4.00K	Apr 18 18:32	drwxr-xrwx
<input type="checkbox"/>	macos.jpg	90.12K	Mar 21 18:33	-rwxr-xrwx
<input type="checkbox"/>	sur.txt	2.00B	Mar 21 19:39	-rwxr-xrwx

Instituto Tecnológico de Tijuana  
Administración de Redes 2018-1  
Equipo SACTA

Elemento "yankee.txt" renombrado a "sur.txt".



## Avance 4

### Descarga múltiple

The screenshot shows the SACTA FTP web interface in a Mozilla Firefox browser. The interface has a blue header with the title "SACTA FTP" and the user "Usuario: yankee". Below the header is a dark grey toolbar with buttons for "SUBIR", "DESCARGAR", "COPIAR", "CORTAR", "NUEVA CARPETA", "BORRAR", and "COMPARTIR". The main content area displays a table of files and folders.

	Nombre	Tamaño	Última modificación	Permisos
<input type="checkbox"/>	compartidos/	4.00K	May 30 03:12	drwxr-xrwx
<input type="checkbox"/>	InstallSpanishAtom (2).crg	23.10M	May 30 03:43	-rw-r--r--
<input checked="" type="checkbox"/>	burrito.jpg	71.96K	May 30 03:45	-rw-r--r--
<input checked="" type="checkbox"/>	tacos.jpg	68.88K	May 30 03:45	-rw-r--r--

Below the table, there is a blue footer area with the text: "Instituto Tecnológico de Tijuana", "Administración de Redes 2018-1", and "Equipo SACTA".

A dialog box is open in the center of the screen, titled "Opening yankee2018-05-30-03-45-43.zip". It contains the following text: "You have chosen to open: yankee2018-05-30-03-45-43.zip which is: Zip archive from: http://localhost". Below this, it asks "What should Firefox do with this file?" with two radio buttons: "Open with" (selected) and "Save File". The "Open with" option has a dropdown menu showing "Ark (default)". There is also a checkbox for "Do this automatically for files like this from now on." and "Cancel" and "OK" buttons at the bottom.

The browser's address bar shows "localhost/sactaftp/home.php#". The taskbar at the bottom shows various open applications, including "capturas - Dolphin", "Home | SACTA FTP - Mo...", "Proyecto FTP final (c...", "sactaFTP : bash - Kon...", "Blame Canada - VLC me...", and the system clock showing "3:46 AM".

# Espera de subida

Releases · milkdoes/sactaFTP

Home | SACTA FTP

+

localhost/sactaftp/home.php#f


SACTA FTP

Usuario: yankee

SUBIR

NUEVA CARPETA

/

Nombre	Tamaño	Última modificación	Permisos
<input type="checkbox"/>  compartidos/	4.00K	May 30 03:12	drwxr-xrwx

Instituto Tecnológico de Tijuana  
Administración de Redes 2018-1  
Equipo SACTA

Subida en proceso...

capturas - Dolphin

Home | SACTA FTP - Mo...

Proyecto FTP final (c...

sactaFTP : bash - Kon...

Naruto Shippuden Koku...

3:43 AM

Releases · milkdoes/sactaFTP

Home | SACTA FTP

+

localhost/sactaftp/home.php#f


SACTA FTP

Usuario: yankee

SUBIR

NUEVA CARPETA

/

Nombre	Tamaño	Última modificación	Permisos
<input type="checkbox"/>  compartidos/	4.00K	May 30 03:12	drwxr-xrwx
<input type="checkbox"/> InstallSpanishAtom (2).crg	23.10M	May 30 03:43	-rw-r--r--

Instituto Tecnológico de Tijuana  
Administración de Redes 2018-1  
Equipo SACTA

## Avance 5/Final

### Registro de usuario

Inicio | SACTA FTP - Mozilla Firefox

localhost/sactaftp/login.php

## SACTA FTP

REGISTRARSE

# Inicio de sesión

Usuario

Contraseña

CONECTARSE ➤

Instituto Tecnológico de Tijuana  
Administración de Redes 2018-1  
Equipo SACTA

4avance - Dolphin   Inicio | SACTA FTP - ...   Proyecto FTP final (c...   sactaFTP : bash - Kon...   B.Orchid's Theme - Ki...   1:03 PM

Inicio | SACTA FTP - Mozilla Firefox

localhost/sactaftp/login.php

## SACTA FTP

REGISTRARSE

### Registrarse

Nombre  
lala

Contraseña  
●●●●

Repita la contraseña  
●●●●

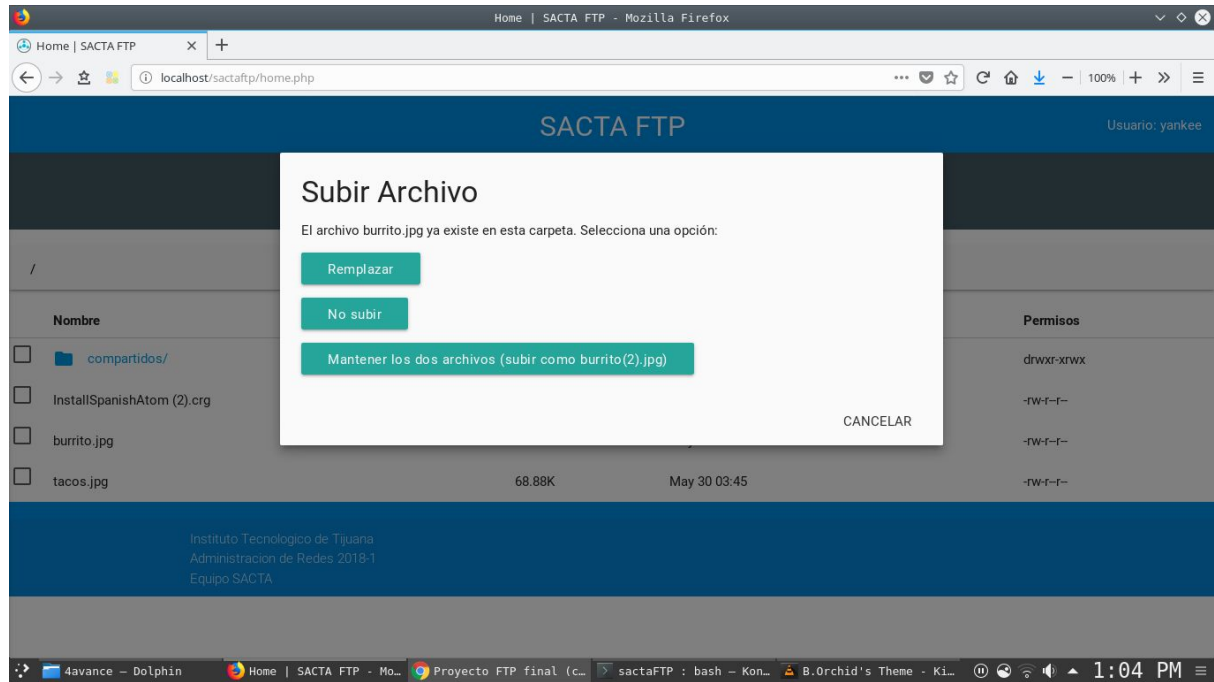
CANCELAR   REGISTRARSE

CONECTARSE ➤

Instituto Tecnológico de Tijuana  
Administración de Redes 2018-1  
Equipo SACTA

4avance - Dolphin   Inicio | SACTA FTP - ...   Proyecto FTP final (c...   sactaFTP : bash - Kon...   B.Orchid's Theme - Ki...   1:04 PM

## Subida mejorada



# Gestión de tiempos

Concepto	Febrero	Marzo	Abril	Mayo
Manejo de usuarios				
Creación interfaz				
Manejo de archivos compartidos				
Modificación de funciones del back end				
Integración con otros servicios				
Pruebas				

## Febrero

Primer semana	Segunda semana	Tercer semana	Cuarta semana
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se creo y modifiko el archivo de documentación general para el proyecto <b>SACTA</b>.</li> <li>Se dio más contenido a la documentación. Al mismo tiempo que se investigó sobre cómo utilizar FTP con páginas web y credenciales de usuario en cuanto uso de FTP.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se logró enviar un archivo de orden: <i>Javascript &gt; Servidor Web &gt; Servidor FTP</i></li> <li>Se trabajó en la interfaz de la página web.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acceso a usuarios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Depuración de contraseñas de usuarios</li> </ul>

--	--	--	--

## Marzo

Primer semana	Segunda semana	Tercer semana	Cuarta semana
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentación (pantallazos)</li> <li>• Compartimiento de archivos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigacion de acceso de usuarios (permisos de ejecución de raíz)</li> <li>• Front-end para compartir archivos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pruebas de condición</li> <li>• Descarga de archivos</li> </ul>	

## Abril

Primer semana	Segunda semana	Tercer semana	Cuarta semana
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecución de scripts del lado del back end</li> <li>• Compartimiento de archivos en front end</li> <li>• Ejecución de scripts del lado del back end</li> <li>• Compartimiento de archivos en front end</li> <li>• Botones de funciones</li> </ul>	Investigación	Documentación

## Mayo

Primer semana	Segunda semana	Tercer semana	Cuarta semana
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación</li> <li>• Descarga Archivo y carpeta</li> </ul>			

# Anexos

2018-01-31

El equipo se unió con otros 2 equipos, los cuales desarrollarán los módulos de voz y video sobre IP respectivamente.

2018-02-01

Se creo y modifiko el archivo de documentación general para el proyecto **SACTA**.

2018-02-06

Se dio más contenido a la documentación. Al mismo tiempo que se investigó sobre cómo utilizar FTP con páginas web y credenciales de usuario en cuanto uso de FTP.

2018-02-11

Se logró enviar un archivo de orden:

*Javascript > Servidor Web > Servidor FTP*

2018-02-14

Se trabajó en la interfaz de la página web.

2018-02-15

Se trabajó en la interfaz de la página web.

2018-02-19

Acceso a usuarios

2018-02-20

Acceso a usuarios

2018-02-21

Acceso a usuarios

2018-02-26

Depuración de contraseñas de usuarios

2018-03-01

Documentación (pantallazos)

2018-03-05

Compartimiento de archivos

2018-03-08

Compartimiento de archivos

2018-03-12

Investigación de acceso de usuarios (permisos de ejecución de raíz)

2018-03-13

Front-end para compartir archivos

2018-03-14

- Pruebas de condición
- Descarga

2018-03-15

- Descarga de archivos
- Compartimiento de archivos (front end)



2018-04-09

- Ejecución de scripts del lado del back end
- Compartimiento de archivos en front end

2018-04-10

- Ejecución de scripts del lado del back end
- Compartimiento de archivos en front end
- Botones de funciones

2018-04-11

- Ejecución de scripts del lado del back end
- Compartimiento de archivos en front end
- Botones de funciones

2018-04-16

- Ejecución de scripts del lado del back end
- Compartimiento de archivos en front end
- Botones de funciones

2018-04-17

- Ejecución de scripts del lado del back end
- Compartimiento de archivos en front end
- Botones de funciones

2018-04-24

Documentación.

2018-04-25

Investigación

2018-04-26

Investigación

**2018-05-02**

Investigación

Descarga Archivo y carpeta

**2018-05-07**

Investigación

**2018-05-14**

Montar servidor

# Referencias

1. Duplicity. (n.d.). Retrieved February 08, 2018, from <http://duplicity.nongnu.org/>
2. Ali (2015, September 02). How To Set Up Your FTP Server In Linux. Retrieved February 08, 2018, from <https://itsfoss.com/set-ftp-server-linux/>
3. Como instalar y configurar vsftpd (Servidor FTP). (2015, January 29). Retrieved February 08, 2018, from <https://aula128.wordpress.com/2014/12/01/ftp/>
4. D. (2016, November 21). Contents. Retrieved February 08, 2018, from <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-set-up-vsftpd-for-a-user-s-directory-on-ubuntu-16-04>
5. How to Work with PHP and FTP. (n.d.). Retrieved February 09, 2018, from <https://code.tutsplus.com/tutorials/how-to-work-with-php-and-ftp--net-20012>
6. Handling file uploads. (n.d.). Retrieved February 11, 2018, from <http://php.net/manual/en/features.file-upload.php>
7. POST method uploads - Manual. (n.d.). Retrieved February 11, 2018, from <http://php.net/manual/en/features.file-upload.post-method.php>
8. Unlink. (n.d.). Retrieved February 11, 2018, from <http://php.net/manual/en/function.unlink.php>
9. What are the proper permissions for an upload folder with PHP/Apache? (n.d.). Retrieved February 11, 2018, from <https://stackoverflow.com/questions/10990/what-are-the-proper-permissions-for-an-upload-folder-with-php-apache>
10. Thread: Howto: Easy FTP with vsftpd. (n.d.). Retrieved March 05, 2018, from <https://ubuntuforums.org/showthread.php?t=518293&p=3138955#post3138955>
11. How to setup virtual users for vsftpd with access to a specific sub directory? (n.d.). Retrieved March 05, 2018, from <https://askubuntu.com/questions/575523/how-to-setup-virtual-users-for-vsftpd-with-access-to-a-specific-sub-directory>
12. How to add a line in sed if not match is found. (n.d.). Retrieved March 05, 2018, from <https://stackoverflow.com/questions/20267910/how-to-add-a-line-in-sed-if-not-match-is-found>
13. D. (2016, October 13). Contents. Retrieved March 05, 2018, from <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/using-grep-regular-expressions-to-search-for-text-patterns-in-linux>
14. Chadwick, R. (n.d.). Bash Scripting Tutorial - 7. Functions. Retrieved March 05, 2018, from <https://ryanstutorials.net/bash-scripting-tutorial/bash-functions.php>
15. 3.3 Overview of Regular Expression Syntax. (n.d.). Retrieved March 05, 2018, from [https://www.gnu.org/software/sed/manual/html\\_node/Regular-Expressions.html](https://www.gnu.org/software/sed/manual/html_node/Regular-Expressions.html)
16. Linux How To: Join Two Files - Append One File To Another. (2016, June 19). Retrieved March 05, 2018, from <https://www.rootusers.com/linux-how-to-join-two-files-append-one-file-to-another/>

17. VSFTPD.CONF. (n.d.). Retrieved March 05, 2018, from [http://vsftpd.beasts.org/vsftpd\\_conf.html](http://vsftpd.beasts.org/vsftpd_conf.html)