

GUIA FACIL DE FTP (COMO MONTAR SUS PAGINAS WEB)

¿Qué es File Transfer Protocol - FTP?

Las siglas FTP, significan File Transfer Protocol (Protocolo para Transferencia de Archivos) y es un protocolo que permite realizar transferencias de archivos desde su sistema local (por ejemplo: los archivos ubicados en su computadora personal C:\Proyectos\WebSite) a un sistema remoto (por ejemplo: el servidor de SWS Consultores que aloja su página: www.sudominio.com), o viceversa. Comúnmente, al proceso de transferencia de un sistema local a un sistema remoto se le denomina Carga (del inglés "*uploading*") y al proceso contrario se le denomina Descarga (del inglés "*downloading*"). Para poder hacer uso de FTP, usted debe tener una cuenta de conexión a Internet con algún proveedor de este tipo de servicios para poder establecer una conexión entre los dos sistemas (remoto/local), y un cliente FTP.

Clientes FTP

Un "cliente FTP" es un programa para realizar conexiones (y transferencias) FTP. La interfaz de comandos MS-DOS incluye un cliente FTP, la herramienta más simple que puede utilizar. Para Windows 95/98/NT/XP existen muchos clientes FTP que son de uso muy sencillo, gracias a sus facilidades gráficas. Es mucho más cómodo trabajar con uno de los programas para ambiente Windows, por lo que le sugerimos instalar alguno de ellos. Sin embargo, el cliente FTP de MS-DOS es una opción siempre disponible, que no necesita instalación de ningún *software* adicional. Recomendamos ampliamente utilizar alguno de los siguientes programas para Windows:

... **CuteFTP**. Licencia: Shareware (Se refiere a una licencia de uso temporal / la cual vence a los 30 días, tiempo ofrecido para que la pruebe y, en caso de requerirla, normalice legal y comercialmente el uso de la misma).

Para hacer *download* de este programa (bajar el archivo al disco duro de su computadora) puede visitar www.cuteftp.com, lo cual iniciará una sesión de

#

GUIA FACIL DE FTP (COMO MONTAR SUS PAGINAS WEB)

Internet desde su computadora ahora, o si lo prefiere puede acceder a esta dirección con su navegador cuando usted lo decida.

... **WS_FTP (versión LE)**. Licencia: FreeWare (Se refiere a una licencia de uso totalmente gratuito).

Para hacer *download* de este programa (bajar el archivo al disco duro de su computadora) puede visitar www.ipswitch.com/products/WS_FTP/indx.html, lo cual iniciará una sesión de Internet desde su computadora ahora, o si lo prefiere puede acceder a esta dirección con su navegador cuando usted lo decida. En esta página encontrará también información sobre la versión comercial de este programa, llamado WS_FTP Pro.

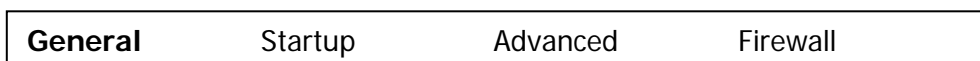
A continuación le presentamos dos ejemplos de programas FTP: **WS_FTP** y el comando **ftp** de la línea de comandos MS-DOS. Es importante destacar que el conjunto básico de operaciones para hacer uso de FTP aplica de igual manera en todos los clientes FTP.

Ejemplo 1: WS_FTP

WS_FTP ofrece una cómoda interfaz gráfica para realizar sesiones FTP, que pueden ser separadas por perfiles. Un perfil agrupa un conjunto de datos relativos a un servidor FTP específico, como nombre del servidor, *login* del usuario, etc.

Al iniciar el programa por primera vez, se debe crear un nuevo perfil con los datos del servidor FTP de su *website*. A este proceso se le llama configuración de un perfil

de sesión. Para configurar un perfil de sesión, arranque el programa WS_FTP y aparecerá una ventana con cuatro pestañas (General, Startup, Advanced, Firewall), como describe la Figura 1:



GUIA FACIL DE FTP
(COMO MONTAR SUS PAGINAS WEB)

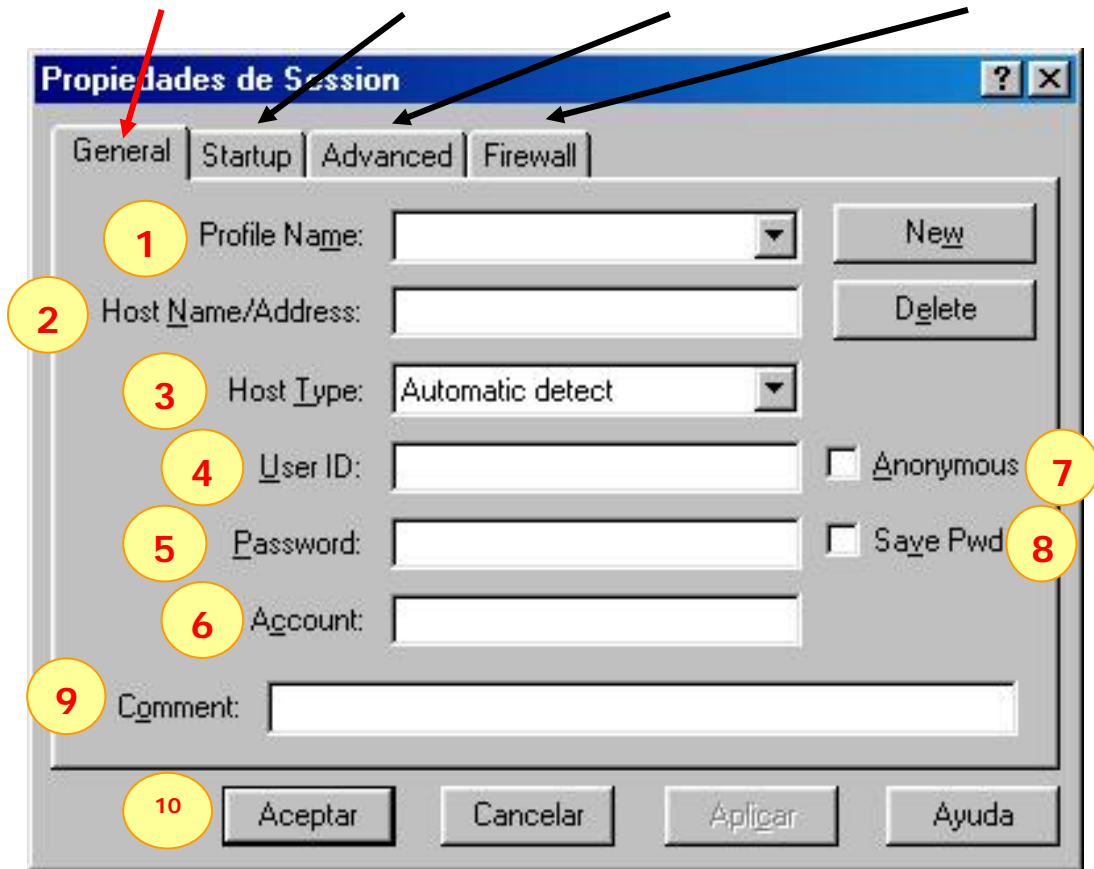


Figura 1. Propiedades de un perfil de sesión FTP

De estas cuatro pestañas usted deberá escoger la que indique "General" y llenar los recuadros en blanco con los datos solicitados según se indica a continuación:

- 1 Profile Name:** Nombre del perfil de sesión a utilizar. Pueden existir varios perfiles cuando el usuario requiere hacer FTP a distintos sistemas remotos. Por ejemplo: Un usuario con servicio de hospedaje en distintos ISPs. Para crear un nuevo perfil,

#

GUIA FACIL DE FTP (COMO MONTAR SUS PAGINAS WEB)

pulse el botón "New" que se encuentra al lado derecho del recuadro en blanco. Cuando existan varios perfiles, sólo seleccione de la lista el perfil requerido (WS-FTP incluye varios perfiles pre-creados de servidores FTP públicos).

2 Host Name / Address: En este campo se coloca el servidor FTP (sistema remoto) al cual va a realizar la transferencia de archivos, bien sea en forma de nombre (por ejemplo: www.su-dominio.com) o de dirección IP correspondiente al dominio bajo el cual va a hospedar su página (por ejemplo: 161.197.65.9). Para su comodidad, es recomendable que use el nombre del servidor, pues es más fácil reconocer nombres que números.

3 Host Type: Tipo de servidor FTP. El valor por omisión es "Automatic detect"; le sugerimos dejar este valor para cualquier sesión FTP.

4 User ID: Identificador (*login*) de usuario FTP. En SWSNET Consultores se asigna un *login* especial a los clientes que contratan el servicio de hospedaje de páginas *web*, que sólo puede ser usado para publicar archivos en su respectivo *site*. Este *login* le es asignado al momento de contratar el servicio, llegándole vía e-mail a la cuenta principal o administradora.

5 Password: Clave de acceso al servidor FTP del usuario especificado en el campo "User Id". Al crear una nueva cuenta FTP, SWSNET Consultores le asigna una contraseña inicial

6 Account: Dejar este espacio en blanco.

7 Anonymous: algunos servidores FTP permiten acceso libre a algunos de los archivos que almacena, llamados archivos públicos. En estos casos, los usuarios que acceden a tales servidores se identifican con el User ID "anonymous" y colocan como *password* su dirección e-mail, a modo de control de los administradores del servicio. Esta opción **NO aplica en el caso del servidor FTP de SWSNET Consultores**, por lo tanto debe dejar el recuadro en blanco. En caso de estar haciendo FTP a un servidor que permite acceso público (*anonymous FTP Server*) usted debe marcar en el recuadro haciendo *click* con el ratón para activar esta función: cuando está seleccionada aparece un *checkmark*.

#

GUIA FACIL DE FTP (COMO MONTAR SUS PAGINAS WEB)

8 **Save Pwd:** permite almacenar en disco la clave del usuario FTP, de manera que no tiene que escribirla cada vez que haga una conexión FTP. Si usted no desea guardar el *password* en el programa, simplemente deje el recuadro en blanco y en cada sesión usted deberá introducir el *password* o clave. Seleccionar esta opción **NO** es recomendable, ya cualquier persona con acceso a la computadora donde configuró WS_FTP también tendrá acceso directo a los archivos que contiene su Página Web en el servidor de SWSNET, y puede adulterar la información publicada sin ninguna restricción.

9 **Comment:** Es para agregar cualquier comentario adicional sobre el perfil. Puede dejarlo en blanco, si lo desea.

10 **OK (Aceptar):** Para activar el perfil o configuración que usted está realizando, haga *click* en el botón "OK" y le aparecerá en pantalla una ventana como la que se presenta en la Figura 2. (El botón "Apply" salva los datos ingresados al perfil).

GUIA FACIL DE FTP (COMO MONTAR SUS PAGINAS WEB)

Transferencia de archivos entre computadoras

Para iniciar una transferencia de archivos via FTP con WS_FTP, se debe elegir uno de los perfiles configurados en el campo **Profile Name**, y pulsar el botón **OK**. Esto inicia la conexión con el servidor remoto del perfil elegido; cuando la conexión es establecida exitosamente, aparece la siguiente ventana:

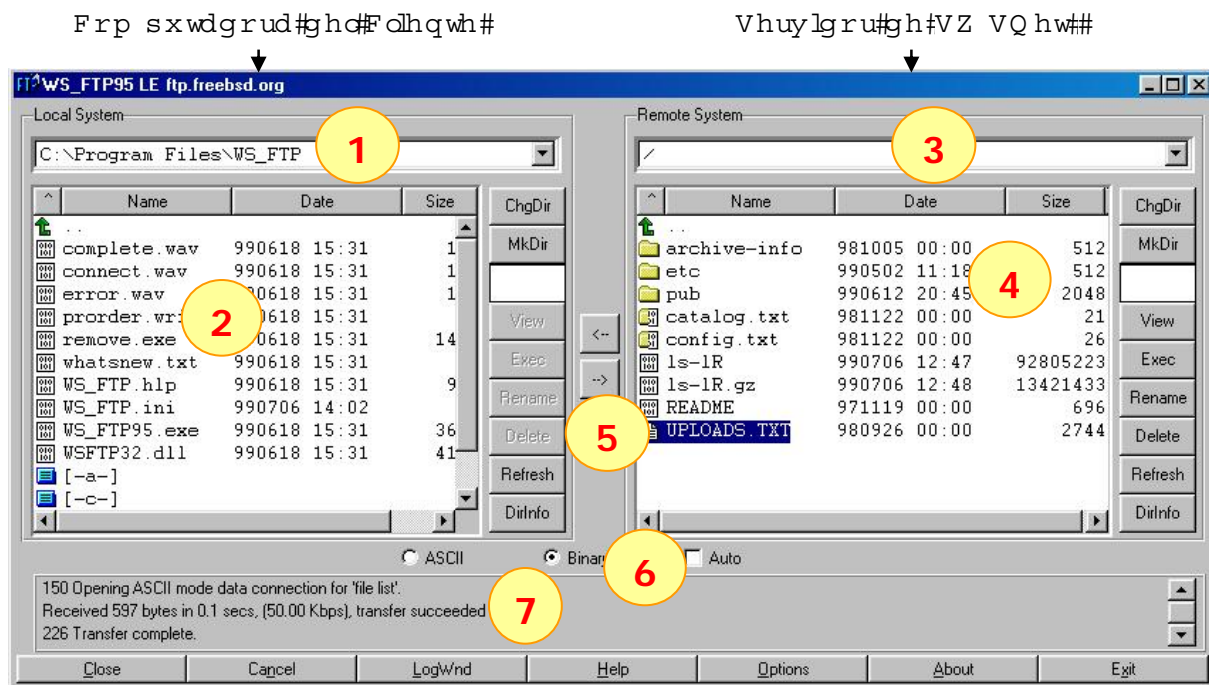


Figura 2. Ventana de transferencia de archivos

- 1 Directorio actual en el sistema local o computadora desde donde está accedando el cliente.
- 2 Lista de archivos en el directorio actual y otras unidades en el sistema local o computadora.
- 3 Directorio actual en el sistema remoto .

GUIA FACIL DE FTP (COMO MONTAR SUS PAGINAS WEB)

4

Lista de archivos en el directorio actual del sistema remoto (servidor de SWS)

5

Botones de transferencia: las flechas efectúan una transferencia de archivos en la dirección indicada por las mismas (Carga, del sistema local hacia el remoto; o Descarga, del sistema remoto al local).

6

Permite seleccionar el modo de transferencia adecuada:

... *ASCII*: para archivos de texto.

... *Binary*: para archivos binarios tales como programas ejecutables, imágenes, archivos comprimidos, etc.

... *Auto*: modo de detección automática).

7

Ventana de estado que le permite visualizar las operaciones que están siendo realizadas.

Como hacer la transferencia de los archivos

... **Desde su Sistema Local (Computadora del Cliente) al Sistema Remoto (SWS):**

1. Seleccione (con ratón o teclado) el conjunto de archivos a transferir de la lista de archivos del sistema local (lado izquierdo de la ventana de transferencia). Las opciones de selección múltiple de archivos (estándar en Windows) están disponibles: sombreado selectivo con la tecla CTRL, o selección en bloque con la tecla SHIFT.
2. Pulsar el botón de Carga -> de la ventana de transferencia de archivos (flecha hacia la derecha). Al finalizar la transferencia, se debe obtener el mensaje "Transfer complete" en la ventana de estado.

... **Desde el Sistema Remoto (SWS) a su Sistema Local (Computadora del Cliente):**

1. Seleccione (con ratón o teclado) el conjunto de archivos a transferir de la lista de archivos del sistema remoto (lado derecho de la ventana de transferencia). Las opciones de selección múltiple de archivos (estándar en Windows) están

GUIA FACIL DE FTP (COMO MONTAR SUS PAGINAS WEB)

2. disponibles: sombreado selectivo con la tecla CTRL, o selección en bloque con la tecla SHIFT.
3. Pulsar el botón de Descarga < - de la ventana de transferencia de archivos (flecha hacia la izquierda). Al finalizar la transferencia, se debe obtener el mensaje "Transfer complete" en la ventana de estado.

Los directorios de archivos también pueden ser transferidos via FTP con WS_FTP, del mismo modo que se hace con los archivos. El programa transfiere todo el contenido del directorio seleccionado, creando el directorio en el sistema destino si no existía previamente. Esta es una cómoda manera de transferir grandes grupos de archivos.

Operaciones de archivos

Tanto en el sistema local como en el sistema remoto, se pueden realizar operaciones típicas sobre los archivos que aparecen junto a sus respectivas listas. Disponibles en esta interfaz están:

- ... **ChgDir**: sirve para visualizar el contenido de un directorio seleccionado en la lista. Esta operación equivale a aplicar doble-*click* en el nombre del directorio.
 - ... **MkDir**: para crear un nuevo subdirectorio bajo el directorio actual. Al elegir esta operación se despliega una pequeña ventana donde se ingresa el nombre del nuevo subdirectorio.
 - ... **View**: para visualizar el contenido de un archivo.
 - ... **Exec**: para correr un archivo tipo ejecutable (programa).
 - ... **Rename**: para cambiar el nombre de un archivo.
 - ... **Delete**: para eliminar un archivo o directorio (un directorio sólo puede eliminarse si está vacío).
-
- ... **Refresh**: actualiza la lista de archivos almacenados en el directorio actual.
 - ... **DirInfo**: despliega una ventana ("Notepad" o "Bloc de Notas") con un listado tipo MS-DOS del directorio actual.

#

GUIA FACIL DE FTP

(COMO MONTAR SUS PAGINAS WEB)

Finalizar una sesión

- ... Para finalizar una sesión, pulse **Close** del conjunto de botones en el área inferior de la ventana de transferencia. Puede reiniciar nuevas sesiones FTP pulsando el botón **Connect**, que vuelve a mostrar la ventana inicial de Propiedades de Perfiles (ver Figura 1).
- ... Para salir del programa WS_FTP, pulse **Exit**. Si tiene una sesión FTP abierta, asegúrese de finalizarla antes de salir de WS_FTP.

GUIA FACIL DE FTP

(COMO MONTAR SUS PAGINAS WEB)

Ejemplo 2: comando ftp de MS-DOS

Utilizando la interfaz de comandos de MS-DOS también se puede hacer uso del protocolo FTP. Para ello usted debe abrir una sesión de MS-DOS desde su computadora pulsando el botón de "Inicio" que está en la parte inferior izquierda de la pantalla, seleccionar "Programas" y luego seleccionar "MS DOS":

Al abrir la sesión en MS-DOS deberá aparecerle la siguiente pantalla con una información igual o similar a esta:

```
Microsoft(R) Windows 95
(C)Copyright Microsoft Corp 1981-1996.

C:\WINDOWS>_
#
#
```

Figura 3. Ventana con *prompt* de MS-DOS

Es recomendable cambiarse del directorio WINDOWS a su directorio de trabajo, es decir, donde almacena los archivos que desea transferir (este paso previo aligera el proceso de transferencia). Como ejemplo, llamemos a este directorio

Proyectos\WebSite, hipotéticamente en el disco C: de su sistema. Efectúe el cambio de directorio e inicie la conexión de la siguiente forma:

... Después de la palabra "C:\WINDOWS>" escriba "cd \Proyectos\WebSite" y presione ENTER en su teclado. Luego de esto aparecerá en la siguiente línea "C:\PROYECTOS\WEBSITE>"

#

GUIA FACIL DE FTP (COMO MONTAR SUS PAGINAS WEB)

... Con "C:\PROYECTOS\WEBSITE>" escriba el comando "ftp *host*" en donde *host* es el sistema remoto a (de) donde se va a realizar la transferencia de archivos.

Por ejemplo: "ftp www.su-dominio.com"

```
Microsoft(R) Windows 95
(C)Copyright Microsoft Corp 1981-1996.

C:\WINDOWS>cd \Proyectos\WebSite
C:\PROYECTOS\WEBSITE>ftp www.su-dominio.com
C:\PROYECTOS\WEBSITE>ftp www.su-dominio.com
Connected to www.su-dominio.com
220ProFTPD1.2.0pre3Server(www.su-dominio.com)
Name: loginweb
331 Password required for (loginweb).
Password: (loginftp)
Bienvenido loginweb, al servidor FTP para WebHosting de CANTV
Servicios
ftp>_
```

Figura 4. Usando el comando ftp de MS-DOS

Luego el programa le pedirá el login (Name) y su respectiva clave de acceso (Password), y una vez que sea autenticado aparecerá el *prompt* de FTP:

ftp>

En dicho *prompt*, usted puede hacer uso de los siguientes comandos básicos:

Comandos de Operaciones de Archivos:

Los siguientes comandos efectúan operaciones típicas de archivos, y son aplicados en el sistema remoto con el cual esté conectado:

... **dir:** lista los archivos existentes en el directorio actual.

#

GUIA FACIL DE FTP (COMO MONTAR SUS PAGINAS WEB)

- ... **pwd**: despliega por pantalla cual es el directorio actual.
- ... **cd *directory***: cambia el directorio actual por el indicado en el parámetro *directory*.
- ... **mkdir *new_directory***: crea un nuevo directorio con el nombre especificado en el parámetro *new_directory*.
- ... **delete *filename***: elimina un archivo.

Un comando útil que puede aplicarse en la máquina local sin salir del prompt FTP es **lcd**:

- ... **lcd *directory***: cambia el directorio actual por el indicado en el parámetro *directory*, pero aplicado en el sistema local.

Comandos de Transferencia:

- ... **ascii**: selecciona el modo texto de transferencia.
- ... **binary**: selecciona el modo binario de transferencia.

- ... **put *filename***: transfiere un archivo (parámetro *filename*) del sistema local al directorio actual del sistema remoto (*upload*).
- ... **get *filename***: transfiere un archivo (parámetro *filename*) del directorio actual del sistema remoto al sistema local (*download*).
- ... **mput *list_of_filenames***: transfiere varios archivos (parámetro *list_of_filenames*) del sistema local al directorio actual del sistema remoto (*upload*). Los archivos listados deben separarse por un espacio en blanco; el *wildcard* asterisco (*) puede ser utilizado en este comando.
- ... **mget *list_of_filenames***: transfiere varios archivos (parámetro *list_of_filenames*) del directorio actual del sistema remoto al sistema local (*download*). Los archivos listados deben separarse por un espacio en blanco; el *wildcard* asterisco (*) puede ser utilizado en este comando.
- ... **prompt [on|off]**: activa o desactiva el modo interactivo, que aplica sobre comandos como **mput**, y **mget**. Con este modo activado, se pide confirmación (yes/no) al usuario antes de efectuar alguna operación.

#

GUIA FACIL DE FTP (COMO MONTAR SUS PAGINAS WEB)

Comandos de sesión:

- ... **open *remote_server***: desde el *prompt* FTP, inicia una conexión con el servidor especificado en el parámetro.
- ... **close**: cierra la actual conexión, sin abandonar el prompt FTP.
- ... **bye**: cierra la actual conexión y finaliza la sesión FTP.

Otros datos sobre transferencia de archivos

- ... Las páginas *web* (archivos con extensión .html o .htm) son archivos de texto, por lo que al cargarlas o descargarlas se debe elegir el modo ASCII de transferencia.

- ... Se recomienda que las imágenes de su *site* sean almacenadas en formatos comprimidos, como GIFs o JPEG (JPG). Esto ahorra espacio en disco y acelera el acceso via web a las páginas que incluyen imágenes. La transferencia de archivos de imágenes debe realizarse en modo binario.
- ... Es importante que el archivo principal de su página tenga el nombre index.html (o index.htm) y lo coloque en la raíz del directorio de su *site*. Con esto usted estará asegurando que este sea el archivo que se despliegue al momento de

- ... consultar o acceder su dirección <http://www.su-dominio.com/> en la World Wide Web. Esto también aplica a todos los subdirectorios que Ud. cree en su *site*.
- ... Las conexiones FTP pueden ser cerradas (terminadas) por el servidor si no son utilizadas en cierto período de tiempo. Para SWS, una conexión que pase 5 minutos sin ser usada es automáticamente cerrada por el servidor. Si esto ocurre, Ud. debe reestablecer la sesión FTP, es decir, volver a conectarse.

GUIA FACIL DE FTP (COMO MONTAR SUS PAGINAS WEB)

Glosario

Carga: transferencia de archivos del sistema local (PC, WorkStation del cliente) a un sistema remoto.

Descarga: transferencia de archivos de un sistema remoto al sistema local.

Download: ver Descarga.

FTP: File Transfer Protocol, o Protocolo de Transferencia de Archivos.

Host: máquina accesible desde cualquier nodo de Internet. En general, a los servidores se les llama *hosts*.

Prompt: interfaz tipo texto que permite teclear (y ejecutar) comandos.

Site: se refiere a un sistema de páginas web relacionadas entre si. Alternativamente, también se denomina *site* al lugar (servidor con cierto espacio en disco) donde se hospeda el sistema de páginas.

Upload: ver Carga.