

# Uso del cliente ftp de linea de comandos

Los sistemas operativos Windows, Mac o Linux (entre otros) ofrecen un cliente FTP de linea de comandos. Para ejecutarlo simplemente tenemos que abrir la consola y ejecutar el comando "ftp".

Estas herramientas de lineas de comando son similares en los distintos sistemas operativos, pero puede que ciertos comandos tengan un nombre diferente o no coincidan.

**¡Ojo!** Los comandos de estas herramientas no se corresponden con los del protocolo. Es posible que haya comandos de consola que desencadenen el envío de varios comandos FTP para simplificar las acciones.

También es posible que nuestro sistema operativo no disponga de la herramienta ftp por defecto y haya que descargarla:

En Linux:

```
sudo apt-get install ftp
```

En Mac, teniendo el gestor de paquetes **brew** instalado:

```
brew install inetutils
```

## Servidor de pruebas

La página web [DLPTTest.com](https://dlptest.com) nos ofrece un servidor de pruebas que utilizaremos para probar la herramienta. Los datos de conexión son:

FTP URL: ftp.dlptest.com or ftp://ftp.dlptest.com/

FTP User: dlpuser

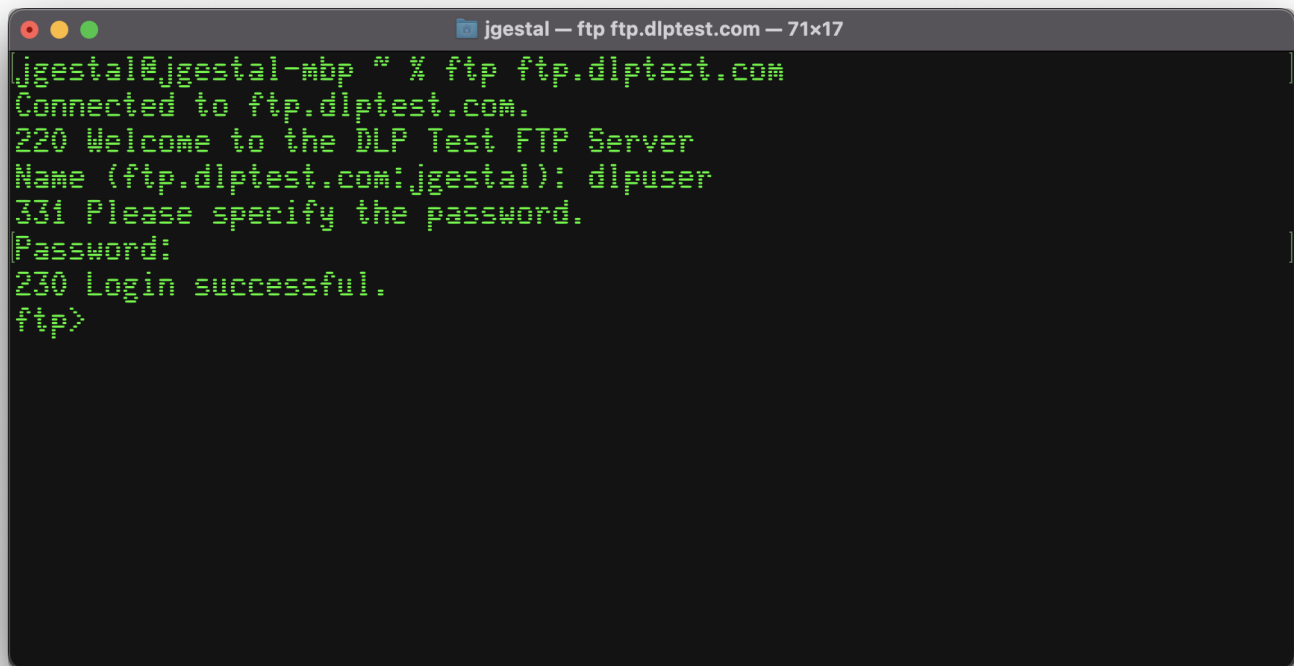
Password: rNrKYTX9g7z3RgJRmxWuGHbeu

## Abrir conexión FTP

Para abrir una conexión FTP podemos hacerlo de dos maneras:

- Especificando el servidor FTP como argumento

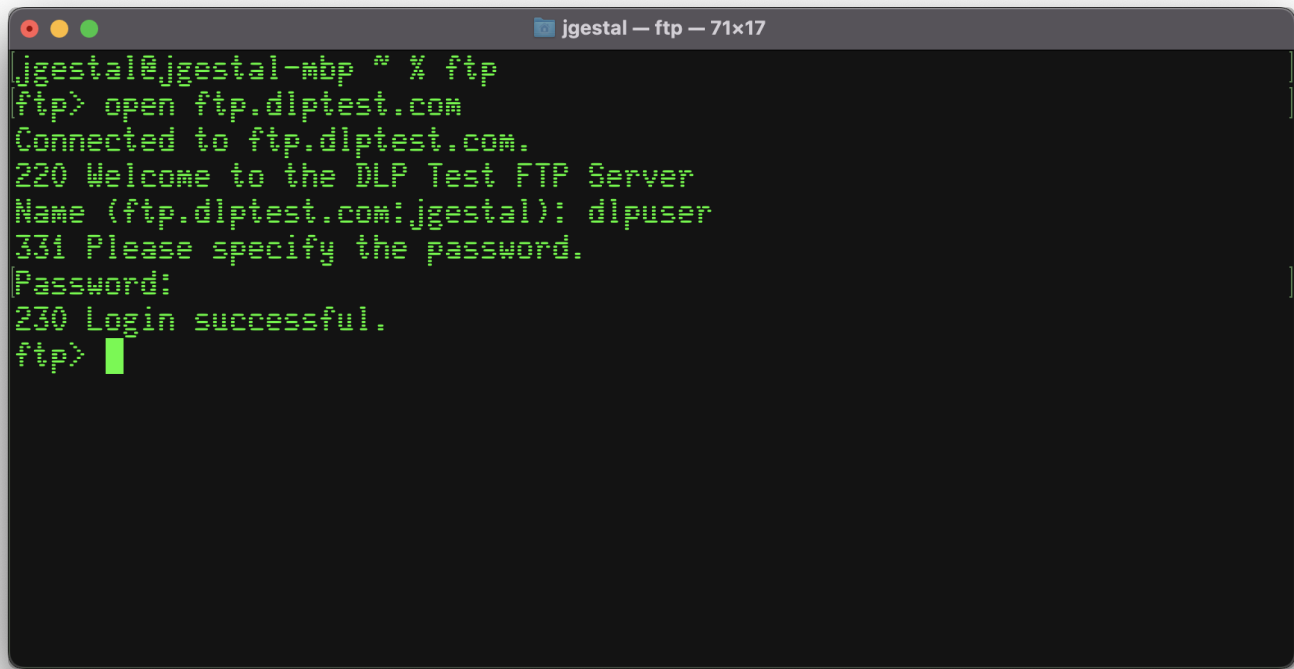
```
ftp ftp.dlptest.com
```

A screenshot of a macOS terminal window titled "jgestal — ftp ftp.dlptest.com — 71x17". The terminal shows the execution of the 'ftp' command, which connects to 'ftp.dlptest.com'. The server responds with a welcome message and asks for a username. The user enters 'dlpuser', and the server asks for a password. The user enters a password (indicated by dots), and the server responds with a successful login message. The prompt then changes to 'ftp>'.

```
jgestal@jgestal-mbp ~ % ftp ftp.dlptest.com
Connected to ftp.dlptest.com.
220 Welcome to the DLP Test FTP Server
Name (ftp.dlptest.com:jgestal): dlpuser
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
ftp>
```

- Abriendo la herramienta y usando el comando **open**

```
ftp
open ftp.dlptest.com
```

A terminal window titled 'jgestal — ftp — 71x17' showing the process of logging into an FTP server. The user 'jgestal' is at a machine named 'jgestal-mbp'. They run the command 'ftp', which opens a prompt 'ftp>'. They then type 'open ftp.dlpctest.com', connecting to the server. The server responds with '220 Welcome to the DLP Test FTP Server'. The user is prompted for a name and enters 'dlpuser'. The server responds with '331 Please specify the password.'. The user is prompted for a password and enters it. The server responds with '230 Login successful.'. The prompt returns to 'ftp>'.

```
jgestal@jgestal-mbp ~ % ftp
ftp> open ftp.dlpctest.com
Connected to ftp.dlpctest.com.
220 Welcome to the DLP Test FTP Server
Name (ftp.dlpctest.com:jgestal): dlpuser
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
ftp>
```

Tras introducir el nombre de usuario y la clave, deberíamos estar autenticados y listos para enviar comandos.

## Comandos disponibles

Para ver la ayuda con los comandos disponibles simplemente tecleamos el signo de interrogación y pulsamos enter.

?

### dir

Para listar el contenido del directorio remoto actual utilizamos el comando **dir**.

```
jgestal — ftp — 71x17
close      ipv6      ntrans     restart    ?
cr          lcd        open       rmdir
delete     lpwd       passive   runique
debug      ls         prompt    send
ftp> dir
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
-rw-r--r--  1 1001  1001      360 Jan 11 15:50 11012023.csv
-rw-r--r--  1 1001  1001        0 Jan 11 15:51 actorstoday.txt
-rw-r--r--  1 1001  1001        0 Jan 11 15:51 actorstomorrow.
txt
drwxr-xr-x  2 1001  1001        6 Jan 11 15:51 certificacion
drwxr-xr-x  4 1001  1001       32 Jan 11 15:50 frep
drwxr-xr-x  2 1001  1001       29 Jan 11 15:50 input
-rw-r--r--  1 1001  1001    43080 Jan 11 15:51 upload.php
226 Directory send OK.
ftp> █
```

## !ls y !ls -l

Si queremos listar el contenido del directorio local utilizamos el comando `ls` precedido de la exclamación.

```
!ls
```

Si queremos que el contenido salga en un formato similar al comando **dir** podemos utilizar la opción `-l`:

```
!ls -l
```

## lcd

Podemos mostrar en pantalla el directorio local actual con el comando `"lcd"`.

```
lcd
```

Y podemos cambiar el directorio en el que nos encontramos añadiéndole un argumento al comando:

```
lcd /Users/jgestal/Desktop
```

## cd

Si omitimos la **l** inicial del comando **lcd** (local), en lugar de cambiar de directorio actual, cambiamos de directorio remoto.

```
cd remotedir
```

## put

Para subir un archivo al servidor FTP utilizamos el comando **put**.

```
put archivo.txt
```

Ojo, al subir un archivo de texto tenemos que asegurarnos de que el **modo de transferencia** sea **ascii**.

Para ello ponemos el comando **ascii** antes del comando put.

```
ascii
```

Si quisiéramos transferir un archivo en modo binario, escribiríamos **binary** antes de put para cambiar al modo binario.

```
binary
```

En el caso de que conozcamos la estructura de directorios del servidor, podríamos especificar como argumento el directorio al que queremos que se suba el archivo:

```
put archivo.txt ./directorio/subdir/archivo.txt
```

## mput

El comando **mput** vale para subir múltiples archivos, separados por espacios:

```
mput archivo1.txt archivo2.txt [...]
```

También podemos utilizar **wildcards** o comodines para subir todos los archivos que cumplan con un criterio. Por ejemplo, queremos subir todos los archivos de texto:

```
mput *.txt
```

## get testdoc

Con el comando `get` descargamos un archivo especificado como parámetro al directorio local actual.

También tenemos que tener en cuenta el **modo de transferencia** activo (ascii o binary).

```
get testdoc.txt
```

Podemos descargarlo a otro directorio especificándolo como argumento:

```
get testdoc.txt /Users/jgestal/Desktop/testdoc.txt
```

## mget

Para descargar múltiples archivos utilizamos el comando **mget**.

```
mget archivo1.txt archivo2.txt
```

Y podemos utilizar wildcards para descargar varios

```
mget archivo?.txt
```

## Más comandos

Hay más comandos FTP que se pueden utilizar. Para ver cómo se usan se puede recurrir a la ayuda:

```
? comando
```

Y se obtendrá una descripción de lo que hace:

```
ftp> ? binary
binary          set binary transfer type
```