

Tarea 1: Comando CURL

1. ¿Qué es?

El comando Curl (abreviatura de “Client URL”) es un comando, disponible en la mayoría de los sistemas basados en Unix, desarrollado como una herramienta de línea de comandos y biblioteca cuya finalidad es transferir datos a través de una URL. Es compatible con casi todos los protocolos principales, como *HTTP*, *HTTPS*, *FTP*, *FTPS*, *IMAP*, *IMAPS*, *DICT*, *ARCHIVO*, *GOPHER*, *LDAP*, *LDAPS*, *POP3*, *POP3S*, *RTMP*, *RTSP*, *SCP*, *SFTP*, *SMB*, *SMBS*, *SMTP*, *SMTPTS*, TELNET y TFTP, etc.

2. Sintaxis

La sintaxis básica de Curl es:

curl [Opciones] [URL]

3. Usos

El comando Curl tiene bastantes usos (pueden ser consultados a través del comando “**man curl**”), los principales son:

- **Mostrar el contenido de una página web.** Este es el uso más básico, para ello sólo tienes que usar el comando Curl seguido de una URL.

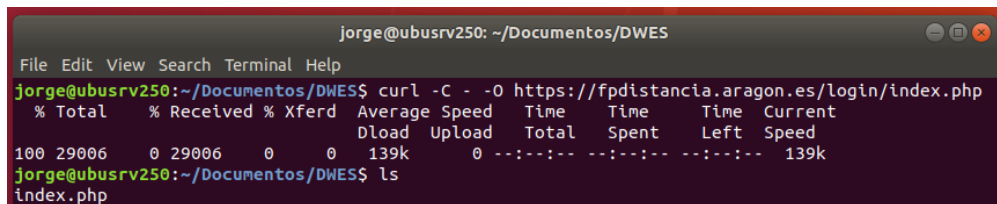
curl [URL]

La mayoría de las veces, usar el comando de esta manera te dará una terminal llena de documentos HTML, aunque puede que otras veces muestre una colección de caracteres irreconocibles.

```
jorge@ubusrv250: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
jorge@ubusrv250:~$ curl https://fpdistancia.aragon.es/login/index.php  
<!DOCTYPE html>  
<html dir="ltr" lang="es" xml:lang="es">  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  
    <title>Plataforma de Formación de FP: Entrar al sitio</title>  
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
    <meta name="keywords" content="moodle, Plataforma de Formación de FP: Entrar al sitio" />  
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://fpdistancia.aragon.es/theme/yui_combo.php?rollup/3.17.2/yui-moodlesimple-min.css" /><script id="firstthemesheet" type="text/css">/** Required in order to fix style inclusion problems in IE with YUI **/</script><link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://fpdistancia.aragon.es/theme/styles.php/nars/1571423318_1543402865/all" />  
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://fpdistancia.aragon.es/theme/mars/css/styles.css" />  
    <script type="text/javascript">  
    //<br/>    var M = {}; M.yui = {};<br/>    M.pageloadstarttime = new Date();</pre></div><div data-bbox="169 390 862 431" data-label="List-Group"><ul><li>• <b>Descargar un archivo.</b> Los comandos Curl pueden descargar archivos desde una ubicación remota de dos maneras diferentes:</li></ul></div><div data-bbox="232 463 862 506" data-label="List-Group"><ul><li>○ <b>-O.</b> Guardará el archivo en el directorio de trabajo actual con el mismo nombre de archivo que el remoto.</li></ul></div><div data-bbox="431 527 560 546" data-label="Text"><p>curl -O [URL]</p></div><div data-bbox="219 588 769 672" data-label="Code-Block"><pre>jorge@ubusrv250: ~/Documentos/DWES<br/>File Edit View Search Terminal Help<br/>jorge@ubusrv250:~/Documentos/DWES$ curl -O https://fpdistancia.aragon.es/login/index.php<br/>% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current<br/>Dload Upload Total Spent Left Speed<br/>100 29006 0 29006 0 0 101k 0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 101k<br/>jorge@ubusrv250:~/Documentos/DWES$ ls<br/>index.php</pre></div><div data-bbox="232 727 817 744" data-label="List-Group"><ul><li>○ <b>-o.</b> Permite especificar un nombre de archivo o ubicación diferente.</li></ul></div><div data-bbox="357 765 636 783" data-label="Text"><p>curl -o [nombreFichero] [URL]</p></div><div data-bbox="182 824 805 910" data-label="Code-Block"><pre>jorge@ubusrv250: ~/Documentos/DWES<br/>File Edit View Search Terminal Help<br/>jorge@ubusrv250:~/Documentos/DWES$ curl -o prueba.php https://fpdistancia.aragon.es/login/index.php<br/>% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current<br/>Dload Upload Total Spent Left Speed<br/>100 29006 0 29006 0 0 76735 0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 76735<br/>jorge@ubusrv250:~/Documentos/DWES$ ls<br/>prueba.php</pre></div>
```

- **-C - -[O/o]**. Si la descarga se interrumpe por alguna razón, puede ser reanudada usando:

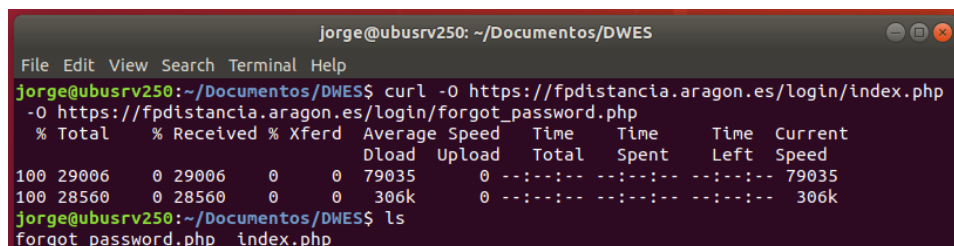
```
curl -C - -[O/o] [URL]
```



```
jorge@ubusrv250: ~/Documentos/DWES
File Edit View Search Terminal Help
jorge@ubusrv250:~/Documentos/DWES$ curl -C - -o https://fpdistancia.aragon.es/login/index.php
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 29006  0 29006    0     0  139k    0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 139k
jorge@ubusrv250:~/Documentos/DWES$ ls
index.php
```

- **Descargar varios archivos**. Usando Curl se pueden descargar varios archivos a la vez.

```
curl -O [URL] -O [URL] -O [URL]
```



```
jorge@ubusrv250: ~/Documentos/DWES
File Edit View Search Terminal Help
jorge@ubusrv250:~/Documentos/DWES$ curl -O https://fpdistancia.aragon.es/login/index.php
-O https://fpdistancia.aragon.es/login/forgot_password.php
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 29006  0 29006    0     0  79035    0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 79035
100 28560  0 28560    0     0   306k    0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 306k
jorge@ubusrv250:~/Documentos/DWES$ ls
forgot_password.php  index.php
```

- **Ver cabecera**. Para ver la cabecera de una página web se pueden utilizar estos dos comandos:

```
curl --head [URL]
```

```
curl -I [URL]
```

```
jorge@ubusrv250: ~/Documentos/DWES
File Edit View Search Terminal Help
jorge@ubusrv250:~/Documentos/DWES$ curl --head https://fpdistancia.aragon.es/login/index.php
HTTP/2 200
server: nginx
date: Thu, 24 Oct 2019 19:25:55 GMT
content-type: text/html; charset=utf-8
vary: Accept-Encoding
set-cookie: MoodleSession=qmfiqn3cee98l2apvok04hshf5; path=/
content-language: es
content-script-type: text/javascript
content-style-type: text/css
x-ua-compatible: IE=edge
cache-control: private, pre-check=0, post-check=0, max-age=0, no-transform
pragma: no-cache
expires:
accept-ranges: none
strict-transport-security: max-age=16000000
x-xss-protection: 1; mode=block
x-frame-options: SAMEORIGIN
```

```
jorge@ubusrv250: ~/Documentos/DWES
File Edit View Search Terminal Help
jorge@ubusrv250:~/Documentos/DWES$ curl -I https://fpdistancia.aragon.es/login/index.php
HTTP/2 200
server: nginx
date: Thu, 24 Oct 2019 20:00:40 GMT
content-type: text/html; charset=utf-8
vary: Accept-Encoding
set-cookie: MoodleSession=hrqg3rmbcns6c9msi3317gf237; path=/
content-language: es
content-script-type: text/javascript
content-style-type: text/css
x-ua-compatible: IE=edge
cache-control: private, pre-check=0, post-check=0, max-age=0, no-transform
pragma: no-cache
expires:
accept-ranges: none
strict-transport-security: max-age=16000000
x-xss-protection: 1; mode=block
x-frame-options: SAMEORIGIN
```

- **Redirección URL.** Al escribir una URL, es muy probable nos redirija una o más veces antes de llegar al destino. Para poder acceder a la página que nos redirige hay que especificarlo con **-L**.

curl -L [URL]

```
jorge@ubusrv250: ~/Documentos/DWES
File Edit View Search Terminal Help
jorge@ubusrv250:~/Documentos/DWES$ curl -L https://fpdistancia.aragon.es/
<!DOCTYPE html>
<html dir="ltr" lang="es" xml:lang="es">
  <head>
    <title>Plataforma de Formación de FP</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <meta name="keywords" content="moodle, Plataforma de Formación de FP" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://fpdistancia.aragon.es/theme/yui_combo.php?rollup/3.17.2/yui-moodlesimple-min.css" /><script id="firstthemesheet" type="text/css">/* Required in order to fix style inclusion problems in IE with YUI */</script><link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://fpdistancia.aragon.es/theme/styles.php/mars/1571423318_1543402865/all" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://fpdistancia.aragon.es/theme/mars/css/bootstrap.css" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://fpdistancia.aragon.es/theme/mars/css/callouts.css" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://fpdistancia.aragon.es/theme/mars/css/font-awesome.min.css" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://fpdistancia.aragon.es/theme/mars/css/styles.css" />
```