

Descarga de ficheros

Para descargar ficheros normalmente ponemos la ruta al fichero en el enlace y el navegador ya se encarga de realizar la petición HTTP oportuna al servidor. Pero, ¿qué ocurre cuando el archivo que se desea bajar se ha generado dinámicamente y aún no está guardando en ningún directorio dentro del servidor o solo queremos que se puedan descargar archivos a través de un script de PHP? Pues que tendremos que diseñar algún método que permita forzar la descarga de archivos.

La solución es enviar la petición HTTP de respuesta mediante código PHP enviandouna serie de cabeceras HTTP mediante la función **header()** de PHP que solo funciona si no se ha enviado nada al flujo de salida.

Las cabeceras de la respuesta HTTP que vamos a enviar son:

- Content-Type: application/force-download
- Content-Disposition: attachment; filename=nombre_del_fichero
- Content-Transfer-Encoding: binary
- Content-Length: tamaño_del_fichero

Accederemos al script de descarga de la siguiente manera:

```
<a href="descarga.php?archivo=imagen5.jpeg" >Descargar imagen</a>
<?php
//Si la variable archivo que pasamos por URL no esta
//establecida acabamos la ejecucion del script.
if (!isset($_GET['archivo']) || empty($_GET['archivo'])) {
    exit();
}

//Utilizamos basename por seguridad, devuelve el
//nombre del archivo eliminando cualquier ruta.
$sarchivo = basename($_GET['archivo']);

$ruta = 'imagenes/'.$sarchivo;

if (is_file($ruta))
{
    header('Content-Type: application/force-download');
    header('Content-Disposition: attachment; filename='.$sarchivo);
    header('Content-Transfer-Encoding: binary');
    header('Content-Length: '.filesize($ruta));

    readfile($ruta);
}
else
    exit();
?>
```

Verificamos que el archivo existe, enviamos las cuatro cabeceras, y utilizamos la función `readfile()` que devuelve el contenido del archivo por el flujo de salida. Podemos mejorar mucho ese script añadiendo el content-type adecuado, y haciendo más comprobaciones de seguridad.