



6. PHP – Subir ficheros al servidor

Profesor: Alejandro Amat Reina



Subida y gestión de ficheros en el servidor

- Para subir un fichero al servidor se utiliza `<input type="file".../>`
- dentro de un formulario HTML
- El elemento `<form>` debe tener el atributo `enctype="multipart/form-data"`
- El atributo `method` debe ser `post`, no se puede usar `get` para enviar ficheros



Tamaño del fichero a subir

- Podemos fijar el límite de tamaño en el fichero php.ini
 - <http://php.net/manual/es/ini.core.php#ini.upload-max-filesize>
- También podemos fijar el límite en el propio formulario
- A través de un campo oculto (`type="hidden"`) denominado MAX_FILE_SIZE.
`<input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="1000000">`



Ruta temporal del fichero subido

- Al cargar un archivo, se guardará en una ubicación temporal indicada por la opción `upload_tmp_dir` en el `php.ini`
 - <http://php.net/manual/es/ini.core.php#ini.upload-tmp-dir>
- Si no movemos el archivo o lo cambiamos de nombre, cuando termine la ejecución del script, este será eliminado.



Acceder a los ficheros subidos (I)

- Accederemos al fichero mediante la variable superglobal `$_FILES`
- Tendremos un array para cada archivo que hayamos subido
- Las claves del array serán los atributos name de los input file del formulario
 - `<input name="imagen" type="file">`



Elementos del array del fichero subido

- `$_FILES['imagen']['tmp_name']`: lugar y nombre del archivo temporal en el servidor.
- `$_FILES['imagen']['name']`: Nombre original del fichero en la máquina cliente.
- `$_FILES['imagen']['size']`: Tamaño en bytes del fichero subido.
- `$_FILES['imagen']['type']`: Tipo MIME asociado al fichero. Por ejemplo, "image/gif" o "text/plain".
- `$_FILES['imagen']['error']`: Código de error asociado al fichero subido.



Problemas más habituales

- Especificar en `upload_tmp_dir` un directorio al cual no se tiene acceso
- La directiva `memory_limit` tiene un valor muy bajo o inferior a `upload_max_filesize`
- La directiva `max_execution_time` tiene un valor bajo y el script lo excede durante la subida del fichero
- La directiva `post_max_size` tiene un valor bajo y tu fichero lo excede. Su valor debe ser mayor a `upload_max_filesize`



Códigos de error

- Lo primero que habrá que hacer es comprobar el código de error del fichero subido (`$_FILES['imagen']['error']`)
- Si es distinto de UPLOAD_ERR_OK ha habido algún problema
- Ver los códigos de error:
 - <http://php.net/manual/es/features.file-upload.errors.php>

Comprobación del tipo de fichero

- A continuación comprobaremos que el tipo mime está dentro de los esperados:

```
if ($_FILES['imagen']['type'] !== 'image/gif')  
{  
    echo 'Error: No se trata de un fichero .GIF.';  
    exit;  
}
```



Evitar ataques

- Ataque común:
 - <http://seclists.org/bugtraq/2000/Sep/55>
- Para evitar este tipo de ataques se incluyó la función:
 - `bool is_uploaded_file (string nombre_archivo)`
- Devuelve true si el archivo dado fue cargado a través de HTTP POST
- Le pasaremos el parámetro
`$_FILES['imagen']['tmp_name']`



Mover el archivo subido

- Par mover el archivo temporal a su ubicación correcta usamos la función
 - `bool move_uploaded_file(string nombre_archivo, string destino)`
- Esta función se asegura de que el archivo sea un archivo cargado válido.
- Si existe un archivo destino con el mismo nombre, este será sobrescrito.



Evitar sobrescrituras

- Antes de mover el archivo subido es conveniente comprobar que no existe un archivo con el mismo nombre
 - `bool is_file(string nombre_archivo)`
 - Le pasaremos `$_FILES['imagen']['name']`
- En caso de que exista habrá que cambiar el nombre, por ejemplo añadiendo una marca de tiempo como prefijo



Ejemplo

- Ver ejemplo comentado en el aula virtual



Ejercicio

- A partir del ejemplo comentado, crea un formulario que permita subir un fichero al servidor