Subida de ficheros al servidor en el lenguaje PHP

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 Kilobytes) en el propio formulario a través de un campo oculto (type="hidden") denominado MAX_FILE_SIZE.

<input type="hidden" name="MAX FILE SIZE" value="10240">

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".
 - https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Basics of HTTP/MIME typ es/Common types
- \$_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 del archivo está dentro de los esperados:

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

Chequeo de archivo

- Es importante para ayudar a verificar que un usuario malicioso no ha intentado engañar al script haciéndole trabajar sobre otro archivos distinto.
- Ataque común: acceder a archivos del sistema operativo.
- 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

- Para 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.