

PHP 3.3

SUBIR A SERVIDOR

ENVÍO DE FICHEROS AL SERVIDOR

En este punto veremos cómo podemos hacer que una página web suba al servidor un fichero seleccionado por el usuario.

Ejemplo:

subir_ejemplo.HTML:

```
<body>
<h4>Ejemplo Subir Servidor</h4>
<br>
<form enctype="multipart/form-data" action="subiendo_ejemplo.php" method="post">
  <b>Selecciona archivo</b>
  <input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="1000000">
  <input name="userfile" type="file" size="50">
  <input type="submit" value="Enviar el Fichero">
</form>
</body>
</html>
```

El formulario anterior incluye algunas etiquetas nuevas:

- Etiqueta *form*:

```
<form enctype= "multipart/form-data" ..>
```

indica que el formulario está integrado por contenidos de diferente tipo, no solo texto plano.

- Un campo oculto que indica el **tamaño máximo** del archivo a enviar :

```
<input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="1000000">
```

Nota:

a **MAX_FILE_SIZE** no se le puede dar un valor mayor que el valor que se haya especificado en la directiva **upload_max_filesize** en el archivo de configuración de PHP **php.ini** .Por defecto es té un límite de 2 MB.

- Un campo con el nombre y ubicación para el archivo:.

```
<input name="userfile" type="file" >
```

Consideraciones:

- El fichero subido se almacena en un **directorio temporal** y tenemos que moverlo al directorio de destino usando la función ***move_upload_file()*** porque en caso contrario será eliminado.
- Tiene que darse al fichero un **nombre** que evite coincidencias con ficheros ya subidos. Por esto , y como norma general, tiene que descartarse el nombre original del fichero y crear uno nuevo que sea único.
- La variable ***\$_FILES*** contiene toda la información del fichero subido:
 - `$_FILES['userfile']['name']`: Nombre ***original*** del fichero en la máquina cliente
 - `$_FILES['userfile']['type']`: Tipo ***Mime*** del fichero . Por ejemplo , "image/gif"
 - `$_FILES['userfile']['size']`: ***Tamaño*** en bytes del fichero subido
 - `$_FILES['userfile']['tmp_name']`: Nombre del fichero ***temporal*** en el cual se almacena el fichero subido en el servidor
 - `$_FILES['userfile']['error']`: Código de error asociado al fichero subido.

Un 0 indica que no ha habido error.

Nota:

userfile será el nombre que se ha usado en la variable ***type="file"*** del formulario

subiendo_ejemplo.php:

```
$filename=$_FILES['userfile']['name'];
$uploadaddir='E:\\projects_PHP_IAW\\ARCH_SUBIDOS\\';
$nomFinalArchivo=$_FILES['userfile']['name'];
// Comprobamos si se ha escogido algún fichero o si éste está vacío
$ninguno=$_FILES['userfile']['tmp_name']=='none';
$tamanyo_cero=$_FILES['userfile']['size']==0;
if($ninguno || $tamanyo_cero){
    print("Error en la carga del fichero!<br>");
    }// como no se ha subido ningún fichero, se borrará del directorio temporal
else {
    $res=move_uploaded_file($_FILES['userfile']['tmp_name'],
        $uploadaddir .$_FILES['userfile']['name']);
    if ($res)
    {
        $nomTempArchivo=$_FILES['userfile']['tmp_name'];
        // userfile lo subimos al directorio indicado en la vble uploaddir
        print "Carga realizada con éxito !.<br>";
        echo "Nombre temporal: $nomTempArchivo<br>";
        echo "Nombre final: $nomFinalArchivo";
    }
    else
    { // si no se ha podido subir el userfile
        print "No se ha podido subir!.<br>";
    }
}
```

PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN :

Los directivas de configuración del fichero **php.ini** relacionadas con la subida de ficheros **al servidor** son:

Opciones de configuración de subida de ficheros

Nombre	Valor predeterminado	Se puede cambiar en	Lista de cambios
file_uploads	"1"	PHP_INI_SYSTEM	PHP_INI_ALL en PHP <= 4.2.3. Disponible desde PHP 4.0.3.
upload_tmp_dir	NULL	PHP_INI_SYSTEM	
upload_max_filesize	"2M"	PHP_INI_PERDIR	PHP_INI_ALL en PHP <= 4.2.3.
max_file_uploads	20	PHP_INI_SYSTEM	Disponible desde PHP 5.2.12.

- **file_uploads:** Es un booleano que indica si se permite o no la subida de ficheros .
- **upload_tmp_dir:** Directorio temporal usado para guardar los ficheros durante el proceso de subida . Tiene que tener permisos de escritura para el usuario que está ejecutando PHP. Si no está especificado PHP usará el predeterminado del sistema . Si el directorio especificado no tiene permisos de escritura PHP volverá al directorio temporal del sistema por defecto . Si la directiva *open_basedir* está habilitada, entonces el directorio del sistema por defecto tiene que permitir la subida de ficheros porque funciona.
- **upload_max_filesize:** Indica el tamaño máximo del fichero a subir . Cuando se usa un nombre entero , el valor del mismo es medido en bytes. También es puede usar la notación reducida.
- **max_file_uploads:** Indica el nombre máximo de ficheros permitidos para subir simultáneamente. A partir de PHP 5.3.4 los campos dejados en blanco en la subida deficheros no contarán en este límite.

FUNCIONES DE UTILIDAD

- ***is_uploaded_file***(*nomTemporalArchivo*)

Devuelve booleano que indica si el fichero se ha subido con éxito o no al directorio temporal.

Ejemplo:

```
<?php
    if(is_uploaded_file($_FILES['mifichero']['tmp_name']))
    {
        .....
        echo "Fichero subido";
    }
?>
```

- ***move_uploaded_file***(*nomTemporalArchivo*, *nomFinalArchivo*).

Mueve al servidor el fichero temporal indicado en el primer argumento con el nombre y directorio indicados en el segundo

El segundo argumento incluye ruta y nombre del archivo

Ejemplo:

```
<?php
$uploads_dir = '/uploads';
foreach($_FILES["pictures"]["error"] as $key => $error){
    if ($error == UPLOAD_ERR_OK)
    {
        $tmp_name = $_FILES["pictures"]["tmp_name"][$key];
        $name = $_FILES["pictures"]["name"][$key];
        move_uploaded_file($tmp_name, "$uploads_dir/$name");
    }
}
?>
```