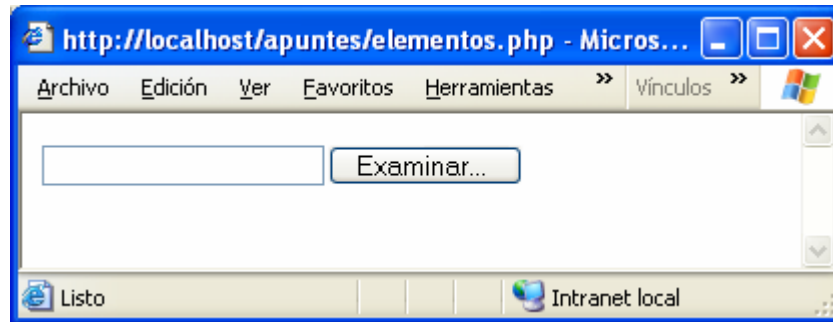


FORMULARIOS: Acceso desde PHP

FILE

```
<FORM ACTION="procesa.php" METHOD="post" ENCTYPE="multipart/form-data">  
<INPUT TYPE="file" NAME="fichero">  
</FORM>
```



- Ejercicio 2: página php que muestra los datos introducidos desde el formulario del ejercicio 1.
 - Ilustra cómo acceder a los valores introducidos desde todos los tipos de elementos de entrada de un formulario, con excepción de los tipos BUTTON y FILE, que se tratan en ejercicios posteriores

FORMULARIOS: Subida de ficheros al servidor

- ❑ Para subir un fichero al servidor se utiliza el elemento de entrada FILE
 - ❑ Hay que tener en cuenta una serie de consideraciones importantes:
 - ❑ El elemento FORM debe tener el atributo **ENCTYPE="multipart/form-data"**
 - ❑ El fichero tiene un límite en cuanto a su tamaño. Este límite se fija de dos formas diferentes y complementarias:
 - ❑ En el fichero de configuración php.ini
 - ❑ En el propio formulario
-

FORMULARIOS: Subida de ficheros al servidor

❑ php.ini

```
.....  
; File Uploads ;  
.....  
; Si se permite o no subir archivos mediante HTTP  
file_uploads = On  
;  
; Tamaño máximo de cada archivo subido.  
upload_max_filesize = 2M  
; Tamaño máximo de los datos mandados por POST  
;(incluidos los que no sean archivos)  
post_max_size = 8M
```

❑ formulario

se tiene que llamar así y es un entero con el valor en bytes

```
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="MAX_FILE_SIZE" VALUE='102400'>  
<INPUT TYPE="FILE" NAME="fichero">
```

FORMULARIOS: Subida de ficheros al servidor

```
<INPUT TYPE="FILE" NAME="imagen">
```

- ❑ La variable `$_FILES` contiene toda la información del fichero subido:
 - ❑ Imagen debe ser el name en el formulario
 - ❑ `$_FILES['imagen']['name']`
 - ❑ Nombre original del fichero en el cliente
 - ❑ `$_FILES['imagen']['type']`
 - ❑ Tipo MIME del fichero. Por ejemplo, "image/gif"
 - ❑ `$_FILES['imagen']['size']`
 - ❑ Tamaño en bytes del fichero subido
 - ❑ `$_FILES['imagen']['tmp_name']`
 - ❑ Nombre temporal del fichero que se genera para guardar el fichero subido
 - ❑ `$_FILES['imagen']['error']`
 - ❑ Código de error asociado a la subida del fichero
-

FORMULARIOS: Subida de ficheros al servidor

❑ Consideraciones (cont)

- ❑ Debe darse al fichero un **nombre único**. Por ello, y como norma general, debe descartarse el nombre original del fichero y crear uno nuevo que sea único, p.e añadiéndole la fecha y hora
- ❑ El fichero subido se almacena en un directorio temporal y hemos de moverlo al directorio de destino usando la función **move_upload_file()**

❑ Procedimiento:

si se ha subido correctamente el fichero

Asignar un nombre al fichero

Mover el fichero a su ubicación definitiva

si no

Mostrar un mensaje de error

finsi

FORMULARIOS: Subida de ficheros al servidor

❑ Procedimiento:

si se ha subido correctamente el fichero

- ❑ Lo comprobamos con `is_uploaded_file("nombre temporal de $_FILES")`
- ❑ Devuelve **true** si el archivo que se le pasa se ha subido por HTTP POST. Evita que el usuario intente usar archivos del servidor /etc/passwd

Asignar un nombre al fichero

- ❑ Añadir marca de tiempo

Mover el fichero a su ubicación definitiva

- ❑ `move_uploaded_file ($_FILES['archivo'] ['tmp_name'], $destino)`
- ❑ Lo mueve y si no puede da error

si no

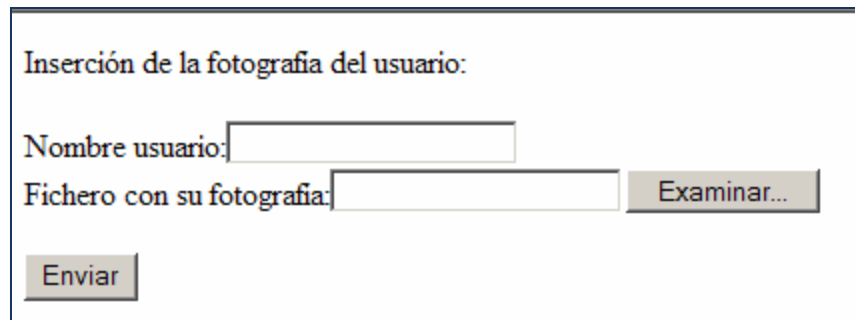
Mostrar un mensaje de error

finsi

FORMULARIOS: Subida de ficheros al servidor

■ Ejemplo(I)

```
<html><body>
Inserción de la fotografía del usuario:
<form action="inserta.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
<?php
echo "Nombre usuario:<input type='text' name='usuario' /><br/>";
echo "Fichero con su fotografía:<input type='file' name='imagen' /><br/>";
?>
<input type="submit" value="Enviar">
</form></body></html>
```



The screenshot shows the rendered HTML form. It has a title "Inserción de la fotografía del usuario:". Below it, there are two labels: "Nombre usuario:" followed by a text input field, and "Fichero con su fotografía:" followed by a file input field. To the right of the file input field is a button labeled "Examinar...". At the bottom left of the form is a button labeled "Enviar".

FORMULARIOS: Subida de ficheros al servidor

❏ Ejemplo(II) - inserta.php

```
<html><body><?php
    echo "name:".$_FILES['imagen']['name']."\n";
    echo "tmp_name:".$_FILES['imagen']['tmp_name']."\n";
    echo "size:".$_FILES['imagen']['size']."\n";
    echo "type:".$_FILES['imagen']['type']."\n";
    if (is_uploaded_file ($_FILES['imagen']['tmp_name'] )){
        $nombreDirectorio = "img/";
        $nombreFichero = $_FILES['imagen']['name'];
        $nombreCompleto = $nombreDirectorio.$nombreFichero;
        if (is_dir($nombreDirectorio)){ // es un directorio existente
            $idUnico = time();
            $nombreFichero = $idUnico."-".$nombreFichero;
            $nombreCompleto = $nombreDirectorio.$nombreFichero;
            move_uploaded_file ($_FILES['imagen']['tmp_name'],$nombreCompleto);
            echo "Fichero subido con el nombre: $nombreFichero<br>";
        }
        else echo 'Directorio definitivo inválido';
    }
    else
        print ("No se ha podido subir el fichero\n");
?></body></html>
```

name:Foto.png
tmp_name:C:\xampp\tmp\php7EE.tmp
size:15811
type:image/x-png
Fichero subido con el nombre: 1241894493-Foto.png

FORMULARIOS: Subida de ficheros al servidor

❑ **is_uploaded_file (\$_FILES['imagen']['tmp_name'])**

- ❑ Devuelve TRUE si el archivo que se pasa fue cargado a través de HTTP POST. Evita que un usuario intente que se manejen ficheros no cargados por POST. p.e /etc/passwd
- ❑ Necesita como argumento \$_FILES['archivo_usuario']['tmp_name']
- ❑ Si se le pasa \$_FILES['archivo_usuario']['name'] **no funciona**.

```
<?php
if (is_uploaded_file($_FILES['archivo_usuario']['tmp_name'])) {
    echo "El archivo ". $_FILES['archivo_usuario']['name'] ." fue cargado correctamente.\n";
    echo "Mostrando su contenido\n";
    readfile($_FILES['archivo_usuario']['tmp_name']);
} else {
    echo "Posible ataque de carga de archivo: ";
    echo "nombre de archivo '". $_FILES['archivo_usuario']['tmp_name'] . "'.";
}
?>
```

FORMULARIOS: Subida de ficheros al servidor

❑ **move_uploaded_file** (**`$_FILES['imagen']['tmp_name']`**, **`$destino`**)



A red bracket connects the `'tmp_name'` part of the first parameter in the function signature above to a box containing the text `nombre_temporal_archivo`. A red arrow points from the box to the text below.

`nombre_temporal_archivo`

- ❑ Esta función realiza un chequeo para asegurar que el archivo indicado por el primer parámetro sea un archivo cargado a través de HTTP POST.
 - ❑ Si el archivo es válido, será movido al nombre de archivo dado por **destino**.
 - ❑ Si *nombre_temporal_archivo* no es un archivo cargado válido, no hará nada, y devolverá FALSE.
 - ❑ Si *nombre_temporal_archivo* es un archivo cargado válido, pero no puede ser movido por alguna razón, no hará nada, devolverá FALSE y dará una advertencia.
-

FORMULARIOS: Subida de ficheros al servidor

☐ Variable predefinida \$_FILES

☐ Precauciones:

- ☐ Permisos de escritura en el directorio temporal
 - ☐ Permisos de escritura en el directorio de destino
 - ☐ Atención con los ficheros que puedan subir los usuarios
 - ☐ Troyanos, scripts, ejecutables, etc.
-

CODIGOS DE ERROR

- **UPLOAD_ERR_OK**Valor: 0; No hay error, archivo subido con éxito.
- **UPLOAD_ERR_INI_SIZE**Valor: 1; El archivo subido excede la directiva [upload_max_filesize](#) en php.ini.
- **UPLOAD_ERR_FORM_SIZE**Valor: 2; El archivo subido excede la directiva *MAX_FILE_SIZE* que fue especificada en el formulario HTML.
- **UPLOAD_ERR_PARTIAL**Valor: 3; El archivo subido fue sólo parcialmente cargado.
- **UPLOAD_ERR_NO_FILE**Valor: 4; Ningún archivo fue subido.
- **UPLOAD_ERR_NO_TMP_DIR**Valor: 6; Falta la carpeta temporal. Introducido en PHP 4.3.10 y PHP 5.0.3.

CODIGOS DE ERROR

- UPLOAD_ERR_CANT_WRITE**Valor: 7; No se pudo escribir el archivo en el disco. Introducido en PHP 5.1.0.
- UPLOAD_ERR_EXTENSION**Valor: 8; Una extensión de PHP detuvo la carga de archivos. PHP no proporciona una forma de determinar cual extensión causó la parada de la subida de archivos; el examen de la lista de extensiones cargadas con [phpinfo\(\)](#) puede ayudar. Introducido en PHP 5.2.0.