

TEMA 4.6

Manipulación de ficheros

Acceso a ficheros con PHP



- En PHP disponemos de varias funciones que nos permiten la manipulación directa de ficheros.
- Las funciones más habituales para la manipulación son:
 - **fopen**: Para abrir un archivo (o URL). Indicaremos el modo (lectura, escritura, etc), y si se va a manipular como caracteres o como archivo binario. Retorna un puntero a una posición del fichero.
 - **filesize**: Nos indica el tamaño del archivo que hemos abierto. Retorna un entero, el número de bytes que ocupa el fichero.
 - **fread**: Nos permite leer contenido del archivo, y guardarlo en una variable. Retorna una string.
 - **fwrite**: Nos permite escribir el contenido de una variable en el archivo. Retorna el número de bytes escritos, o false si falló.
 - **fclose**: Para cerrar el archivo, una vez que terminemos las operaciones
 - **stat**: Retorna un array con la información del fichero (tamaño, nº de inodo, propietario, fechas de acceso,...) <https://www.php.net/manual/es/function.stat.php>

miArchivo.txt: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Contenido de mi fichero de texto. FIN.

Lectura de ficheros: Ejemplo

```
<?php
// Abro el fichero para lectura
$nombreFichero = "./miArchivo.txt";
$fichero = fopen($nombreFichero, "r"); // r-Indica modo lectura
// Obtengo la longitud del fichero en bytes
$longitud = filesize($nombreFichero);
// Recupero el contenido del fichero
if ($longitud > 0) {
    $contenido = fread($fichero,$longitud);
} else {
    $longitud="Longitud 0 !!";
    $contenido = "Fichero vacío";
}
fclose($fichero); // Cerrar siempre !!
?>
```

Pasos para leer el archivo:

1. fopen: Lo abrimos en modo lectura
2. filesize: Comprobamos su longitud
3. fread: Leemos el contenido en una variable
4. fclose: Cerramos al finalizar las operaciones

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <title>Archivos</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Manipulación de archivos con PHP</h1>
    <h3>Lectura del archivo miArchivo.txt</h3>
    <p>Longitud: <?=$longitud?> bytes</p>
    <p><?=$contenido?></p>
  </body>
</html>
```

Manipulación de archivos con PHP

Lectura del archivo miArchivo.txt

Longitud: 38 bytes

Contenido de mi fichero de texto. FIN.

Escritura de ficheros: Ejemplo

```
<?php
// Abro el fichero para escritura
$nombreFichero = "./miArchivo2.txt";
// Con w (write) escribe al principio del archivo y sobrescribe
// Con a (append) escribe al final del archivo, añadiendo
$fichero = fopen($nombreFichero, "w");

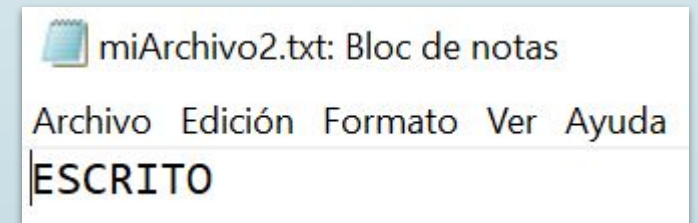
$contenido = "ESCRITO";
$bytesEscritos = fwrite($fichero,$contenido);

fclose($fichero); // Cerrar siempre !!
?>
```

Pasos para escribir en un archivo:

1. **fopen:** Lo abrimos en modo "w", que significa write. Sobrescribe el fichero desde el principio. Si el fichero no existía, lo crea nuevo.
2. **fwrite:** Ponemos el fichero a longitud 0. Luego escribimos \$contenido en el fichero.
3. **fclose:** Cerramos al finalizar las operaciones

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <title>Archivos</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Manipulación de archivos con PHP</h1>
    <h3>Escritura en el archivo miArchivo2.txt</h3>
    <p>Bytes Escritos: <?=$bytesEscritos?></p>
  </body>
</html>
```



Formas de abrir un archivo

mode	Descripción
'r'	Apertura para sólo lectura; coloca el puntero al fichero al principio del fichero.
'r+'	Apertura para lectura y escritura; coloca el puntero al fichero al principio del fichero.
'w'	Apertura para sólo escritura; coloca el puntero al fichero al principio del fichero y trunca el fichero a longitud cero. Si el fichero no existe se intenta crear.
'w+'	Apertura para lectura y escritura; coloca el puntero al fichero al principio del fichero y trunca el fichero a longitud cero. Si el fichero no existe se intenta crear.
'a'	Apertura para sólo escritura; coloca el puntero del fichero al final del mismo. Si el fichero no existe, se intenta crear. En este modo, fseek() solamente afecta a la posición de lectura; las lecturas siempre son pospuestas.
'a+'	Apertura para lectura y escritura; coloca el puntero del fichero al final del mismo. Si el fichero no existe, se intenta crear. En este modo, fseek() no tiene efecto, las escrituras siempre son pospuestas.
'x'	Creación y apertura para sólo escritura; coloca el puntero del fichero al principio del mismo. Si el fichero ya existe, la llamada a fopen() fallará devolviendo false y generando un error de nivel E_WARNING . Si el fichero no existe se intenta crear. Esto es equivalente a especificar las banderas <code>O_EXCL O_CREAT</code> para la llamada al sistema de <code>open(2)</code> subyacente.
'x+'	Creación y apertura para lectura y escritura; de otro modo tiene el mismo comportamiento que 'x'.
'c'	Abrir el fichero para sólo escritura. Si el fichero no existe, se crea. Si existe no es truncado (a diferencia de 'w'), ni la llamada a esta función falla (como en el caso con 'x'). El puntero al fichero se posiciona en el principio del fichero. Esto puede ser útil si se desea obtener un bloqueo asistido (véase flock()) antes de intentar modificar el fichero, ya que al usar 'w' se podría truncar el fichero antes de haber obtenido el bloqueo (si se desea truncar el fichero, se puede usar ftruncate() después de solicitar el bloqueo).
'c+'	Abrir el fichero para lectura y escritura; de otro modo tiene el mismo comportamiento que 'c'.
'e'	Establecer la bandera 'close-on-exec' en el descriptor de fichero abierto. Disponible solamente en PHP compilado en sistemas que se ajustan a POSIX.1-2008.

Ejercicio 1:

Manipulación de un fichero

Editor de texto

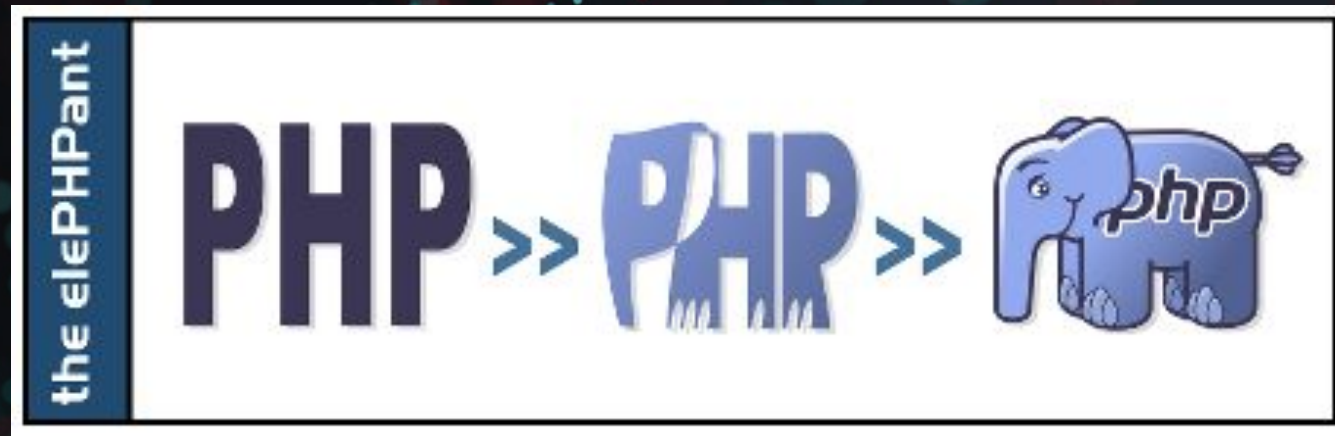
Escritura en el archivo miArchivo2.txt

Bytes Escritos: 7

Nombre del archivo:

Contenido del archivo:

1. Haz un formulario con dos campos:
 - Nombre del archivo: No podrá estar vacío. El archivo podrá existir o no.
 - Contenido del archivo: Podrá estar vacío.
2. Añade un botón: "Leer", otro botón "Reescribir" y otro botón "Añadir Texto"
3. Los botones:
 - Leer: Se muestra el contenido del fichero en el campo texto del fichero.
 - Reescribir: Se reescribe el fichero, con el contenido del campo, después se muestra de nuevo el mismo contenido del campo.
 - Añadir Texto: Se añade el texto escrito en el campo "texto del fichero", después se muestra el contenido completo del fichero en el campo.



<https://www.php.net/docs.php>

<https://www.php.net/manual/es/book.filesystem.php>