

Los ficheros pueden abrirse en varios modos tal y como indica la tabla 10.1.

**Tabla 10.1.** Modos de apertura de los ficheros.

<b>Modo</b>	<b>Explicación</b>
Sólo lectura ("r")	Sólo permite leer el fichero. Si intenta hacer otra cosa le saldrá un error.
Lectura y escritura si existe el fichero ("r+")	Permite leer y escribir un fichero que exista. El contenido del fichero no se borra, sino que se escribe a continuación.
Sólo escritura ("w")	Sólo se puede escribir. Sobrescribe cualquier fichero afectado.
Escritura y lectura ("w+")	Si el fichero no existe intenta crearlo.
Escritura al final ("a")	Escribe siempre al final del fichero tanto si existe como si no.
Lectura y escritura al final ("a+")	Escribe al final del fichero y permite leer.

Desde la versión 4 de PHP puede abrir ficheros remotos que estén almacenados en servidores. Así, podrá utilizar el protocolo HTTP o FTP para recuperar datos remotamente. Puede ver como ejemplo varias formas de abrir un fichero con `fopen()` :

```
<?php
//Los ficheros HTTP solo pueden abrirse de lectura
$descriptor = fopen("http://www.luisfernanda.net/
noticias.txt", "r");
//FTP permite abrir ficheros de lectura y escritura
$descriptor2 = fopen("ftp://
usuario:contraseña@luisfernanda.net/noticias.txt", "r");
//Apertura normal de un fichero guardado en el ordenador local
$descriptor3 = fopen("../noticias.txt", "a+");
?>
```

## Lectura de ficheros

`fread()` tiene como parámetro un descriptor de fichero, devuelto por la función `fopen()` y el tamaño del bloque de datos que queremos leer.

```
$variable = fread($descriptor, 4000);
```

Normalmente no conocerá el tamaño del fichero y, por lo tanto, debe utilizar alguna técnica para leerlo correctamente. Lo más sencillo es apoyar-