

Teoría 6

Archivos

Concepto de Archivos - Primer tema de la página.

```
<?php
echo '<pre>';
// file_exists: Informa si existe o no ese archivo
if(file_exists('datos.txt')) echo 'datos.txt EXISTE.' . "\n";
if(!file_exists('xxxxx.txt')) echo 'xxxxx.txt NO EXISTE.' . "\n";

// filesize: Cantidad de caracteres de un archivo
echo 'El tamaño de datos.txt es: ' . filesize('datos.txt') . "\n";

// file_get_contents: Obtiene todo el texto de un archivo
(file_put_contents)
echo file_get_contents('datos.txt'); // Salta de línea?

// file: Pasa todo el texto de un archivo a un arreglo (1 elemento por
línea)
print_r(file('datos.txt'));

// is_readable: Existe y se puede leer.
if(is_readable('datos.txt')) echo 'datos.txt se puede leer.' . "\n";

// is_writable: Existe y se puede escribir.
if(is_writable('datos.txt')) echo 'datos.txt se puede modificar.' . "\n";

// Archivo de texto
// fopen (archivos o URL), ver segundo parametro r,w,a,x,+
// r: el archivo DEBE existir.
// w: INICIALIZA al archivo.
// a: Se posiciona al final, si el archivo no existe lo crea.
// x: Crea al archivo, NO debe existir.
$archivo = fopen('datos.txt', 'w');
if ($archivo == FALSE) {
    print "ERROR: No se pudo abrir el archivo ! ! !\n";
} else {
    fputs($archivo, "Renglon a\n");
    fputs($archivo, "Renglon 2\n");
    fputs($archivo, "Renglon 3\n");
    fputs($archivo, "Renglon 4\n");
    fclose($archivo);
}

// Lectura secuencial de archivo y agregado de renglones al final
$archivo = fopen('datos.txt', 'r+');
```

```
if($archivo) {
    $renglon = fgets($archivo); // Lee texto, incluye el \n
                                // fread: similar pero para binario y con
long. obligatoria.
    while(!feof($archivo)) { // Fin del archivo? La próxima lectura dará
error?
        print $renglon;
        $renglon = fgets($archivo);
    }
    fputs($archivo,"Final.");
    fclose($archivo);
}

// Lectura secuencial y modificacion de datos en el medio del archivo
$archivo = fopen('datos.txt', 'r+');
if($archivo) {
    $posicion = 0;
    $renglon = fgets($archivo); // Lee texto, incluye el \n
                                // fread: similar pero para binario y con
long. obligatoria.
    while(!feof($archivo)) { // Fin del archivo? La próxima lectura dará
error?
        print $renglon;
        if(substr($renglon,0,9)=='Renglon 2') {
            fseek($archivo,$posicion);
            fputs($archivo,"RENGLON 2"); // alias de fwrite
            //fputs($archivo,"RENGLON 2 Y SUGUE PISANDO EL RESTO"); // EL
arch continua con igual longitud.
        }
        $posicion = ftell($archivo); // ftell -> posicion (0 a
filesize($filename) )
        $renglon = fgets($archivo);
    }
    fclose($archivo);
}

// Utilización de fseek y fputs para posicionarse, leer y escribir.
$archivo = fopen('datos.txt', 'r+');
if($archivo) {
    fseek($archivo,4);
    print fread($archivo,3);
    fseek($archivo,4);
    fputs($archivo,"LON");
    fclose($archivo);
}

// El fputs no funciona al medio de un archivo si no hay un fseek antes.
$archivo = fopen('datos.txt', 'r+');
if($archivo) {
    print fread($archivo,3) . "\n\n";
}
```

```

    fseek($archivo,ftell($archivo));
    fputs($archivo,"GLO");
    fclose($archivo);
    print file_get_contents('datos.txt');
}

// Posicionarse al principio del archivo
$archivo = fopen('datos.txt', 'r+');
if($archivo) {
    print fread($archivo,3) . "\n\n";
    fseek($archivo,ftell($archivo));
    fputs($archivo,"GLO");
    rewind($archivo); // Igual a fseek($archivo, 0)
    fputs($archivo,'r');
    fclose($archivo);
    print file_get_contents('datos.txt');
}
echo '</pre>';
?>

```

Recursión

Concepto de Recursión - Quinto tema de la página.

```

<?php
echo '<pre>';
function esEntero($numero) {
    if ($numero < 0) { /* como los núm. son simétricos chequeamos lo
convertimos a positivo */
        return (esEntero(-$numero));
    } elseif ($numero >= 1) {
        return (esEntero($numero -1));
    } elseif ($numero == 0) { /* el cero es entero por definición */
        return ("SI");
    } else {
        return ("NO");
    }
} // fin esEntero

echo "¿Es 0 un número entero? ".esEntero(0)."\n";
echo "¿Es 3.5 un número entero? ".esEntero(3.5)."\n";
echo "¿Es -7 un número entero? ".esEntero(-7)."\n";
echo "¿Es -9.2 un número entero? ".esEntero(9.2)."\n";
echo "¿Es 1 un número entero? ".esEntero(1)."\n";
echo "¿Es 100 un número entero? ".esEntero(100)."\n";

function factorial( $n ) {
    if ($n == 0 || $n== 1) { // $n == 0 o $n == 1 termina la ejecucion
        return 1;
    }
}

```

```
    } else {  
        return ( $n * factorial ($n-1));  
    }  
} // fin factorial  
  
echo "El factorial de 3 es " . factorial(3) . "\n";  
echo "El factorial de 7 es " . factorial(7) . "\n";  
echo "El factorial de 2 es " . factorial(2) . "\n";  
echo "El factorial de 0 es " . factorial(0) . "\n";  
echo '</pre>';  
?>
```

From:

<https://wiki.rec.unicen.edu.ar/wiki/> - Wiki UNICEN

Permanent link:

<https://wiki.rec.unicen.edu.ar/wiki/doku.php?id=programacionphp2:teorias:teoria6>



Last update: **2017/10/10 16:12**