

PHP

Prof. Dely Maybel Gil Alvarez

Cinco peligrosos enemigos que se esconden en nuestros corazones:

La Amargura: Arma capaz de hacer daño a otro

El Egoísmo: siempre busca el reconocimiento de los demás para saciar su orgullo.

La Envidia: Es como el cáncer en los huesos, corroe y consume.

La Rebelión: es hija de la soberbia.

La Soberbia: Orgullo, altanería, altivez, presunción y arrogancia.



Contenido



1

Cabeceras

2

Manejo de Ficheros (Contador)

3

Subir Archivos al Servidor

4

Envio de e-mail

5

Funciones de Fecha



- ❖ Proporcionan información sobre el cliente Web utilizado (navegador), los tipos de contenidos que es capaz de aceptar, la longitud de los contenidos, entre otros; a través de la cabecera del protocolo HTTP
- ❖ **header(nombre_cabecera:valor_cabecera)**
 - header("Location:index.php ")
 - header ("Cache-Control:no-cache, must-revalite "): La página no sea cacheada → Obliga al Servidor a proporcionar la última versión de dicha página
 - header("Content-Type:text/html "): Establece el tipo de documento que será enviado al navegador del cliente.
 - header("Content-Encoding"): Formato de codificación de los datos enviados en el mensaje
 - header ("Contenr-encoding"): Formato de codificación de los datos enviado en el mensaje.
 - header("Transfer_encoding"): Tipo de codificación empleada.
 - header("Pragma "): Opciones de comportamiento del protocolo http



❖ Ejemplos:

- ❖ `header("Content-Type :text/vnd.wap.wml ");`
- ❖ `header("Content-Type : text/html");`
- ❖ `header("Content-Type : imagen/jpg");`
- ❖ `header("Content-Type : aplicacion/xml ");`
- ❖ `header("Content-Type: image/gif");`
- ❖ `header/("Content-Transfer-encoding: base64");`

La función `header()` debe aparecer antes de que se genere cualquier tipo de contenido en el documento (primera línea).

Si se inserta un espacio en blanco antes de las cabeceras o etiqueta `<?php`, se genera un mensaje de error.



Cabeceras de Petición

Powered by



| | |
|---------------------|---|
| Accept | Lista de tipos MIME aceptados por el cliente |
| Accept-Charset | Lista de juegos de caracteres aceptados por el cliente |
| Accept-Encoding | Tipos de codificación soportados por el cliente |
| Authorization | Información de autenticación |
| Form | Dirección de correo electrónico del usuario |
| Host | Nombre y puerto del Host solicitado |
| Proxy-Authorization | Información de autenticación frente a un servidor PROXY |
| Referer | URL del recurso desde el que se ha realizado la petición |
| User-Agent | Información sobre el navegador del que ha partido la petición |



Cabeceras de Petición

Powered by

APACHE

```
❖ <html><head><title>Cabeceras HTTP</title></head>
❖ <body><center>
❖     <h2>Cabeceras HTTP</h2>
❖     <h2>-Peticiones-</h2>
❖     <?php
❖         $cabeceras = apache_request_headers();
❖         //$cabeceras = getallheaders(); Versiones anteriores?>
❖ <table width="200" border="1">
❖     <tr>
❖         <td>Campo</td>
❖         <td>Contenido</td>
❖     </tr>
❖     <?php
❖         foreach($cabeceras as $campo=>$contenido)
❖             echo "<tr><td>$campo</td><td>$contenido</td></tr>";
❖     ?>
❖ </table>
❖ </center></body></html>
```

16Cabeceras.php



Manejo de Ficheros



| | |
|---|--|
| <code>fopen(f,modo[,ruta_busqueda)</code> | Abre un fichero. Devuelve false si no se puede abrir. Modo: r,r+,w,w+,a,a+ |
| <code>fclose(f)</code> | Cerrar un fichero |
| Lectura de ficheros: | |
| <code>fgetc(f)</code> | Lee un carácter. Si llega al final devuelve FALSE. While (<code>\$character = fgetc(\$df)</code>) { ... } |
| <code>fgets(f[,total_cars_a_leer)</code> | Devuelve <code>total_cars_a_leer - 1</code> si encuentra un cambio de línea |
| <code>fgetss(f,tamaño,etiq_permitidas)</code> | Igual a <code>fgets()</code> excepto que purga del texto leído las etiquetas HTML |
| <code>fread(f,total_cars_a_lerr)</code> | Identica a <code>fgets</code> , excepto que no deja de leer cuando encuentra un cambio de línea y devuelve exactamente <code>total_cars_a_leer</code> (si los hubiese) |
| <code>feof(f)</code> | Indica si ha llegado hasta el final. while (!feof(f)) { ... } |



Manejo de Ficheros



`fscanf(f,formato[,var1...]`

Abre un fichero. Devuelve false si no se puede abrir.
Modo: r,r+,w,w+,a,a+

Escritura de un Fichero

`fwrite(f,cadena[,total_cars])`

`fputs(f,cadena[,total_cars])`

Información sobre ficheros

`file_exists(f)`

Verifica si F existe.

`is_file(f)`

Verifica si f es un fichero normal

`filesize(f)`

Tamaño total del fichero

Operaciones con Ficheros

`copy(origen, destino)`

`rename(nom_original,nom_final)`

`unlink(f)`

Borra un fichero

❖ <?php

```
❖ $file = "count.txt";  
❖ $num_visitas = file($file);  
❖ //file: lee todo el contenido del archivo y lo devuelve : array asociativo  
❖ $visitas_mas_1 = rtrim($num_visitas[0]);  
❖ $visitas_mas_1++;  
❖ echo "Eres el visitante número: <b> $visitas_mas_1 </b><br>";  
❖  
❖ $df = fopen($file,"w");  
❖ fwrite($df,"$visitas_mas_1");  
❖ fclose($df);
```

?>

❖ ?>

17Contador.php

❖ <?php

```
❖ $file = "count.txt";  
❖ $open = fopen($file, "r");  
❖ $size = filesize($file);  
❖ $count = fread($open, $size);  
❖ $count++;  
❖ fclose($open);
```

```
❖ $open = fopen($file, "w");  
❖ fwrite($open, $count);  
❖ fclose($open);  
❖
```

```
❖ if(strlen($count) == 1)$count="00".$count;  
❖ if(strlen($count) == 2)$count="0".$count;  
❖ for($i=0;$i<strlen($count);$i++) {  
❖     $imagen = substr($count,$i,1);  
❖     $contador .= "<img alt='$imagen' src='img/$imagen.gif' >";  
❖ }  
❖ echo($contador);
```

❖ ?>

18Contador.php

```
❖ <?php
```

```
❖ $destino = "numero.dat";          $ruta    = 'img/num';          $contador = "";
```

```
❖ //chmod("numero.dat",7777); //Cambiar la permisologia a 777
```

```
❖ if (!$abrir=fopen($destino,"r"))
```

```
❖     die("No se encontro $destino");
```

```
❖ else {
```

```
❖     $cuenta = trim(fread($abrir,filesize($destino)));
```

```
❖     if ($cuenta != "") $cuenta++;
```

```
❖     else $cuenta = 1;
```

```
❖     /* if ($cuenta == "") $cuenta++;
```

```
❖         else $cuenta = 1; //Script para inicializarlo */
```

```
❖     @fclose($abrir);
```

```
❖     $abrir = fopen($destino,"w");
```

```
❖     @fputs($abrir,$cuenta);
```

```
❖     for($i=0;$i<strlen($cuenta);$i++) {
```

```
❖         $imagen = substr($cuenta,$i,1);
```

```
❖         $ruta = 'img/' . $imagen.'.gif';
```

```
❖         $contador .= "<img alt=\".$imagen.\" src=\".$ruta.\" valign=middle>"; }
```

```
❖     @fclose($abrir);
```

```
❖     echo $contador;
```

```
❖ }
```

```
?>
```

19Contador.php



Subir Archivos



- ❖ El elemento FORM debe tener el atributo `enctype="multipart/form-data"` y `method="POST"`, informando que envía datos y archivos codificados
- ❖ Se utiliza el control `<input type=file>` en el formulario, para que el Usuario pueda explorar su Computadora en busca del Archivo a subir
- ❖ El fichero debe tener un límite en cuanto al tamaño. Este límite se fija de dos formas diferentes:
 - En el fichero de Configuración `php.ini`
 - En el propio formulario.



Subir Archivos



```
.....  
; File Uploads ;  
.....
```

Php.ini

```
; Whether to allow HTTP file uploads.
```

```
file_uploads = On
```

```
; Temporary directory for HTTP uploaded files (will use system default if not  
; specified).
```

```
upload_tmp_dir = "../tmp"
```

```
; Maximum allowed size for uploaded files.
```

```
upload_max_filesize = 2M
```

```
; Este valor prevalece sobre el valor del campo oculto identificado max_file_size
```

```
<input type="hidden" name="max_file_size" value="102400">
```

Formulario



Subir Archivos



20Form.html

- ❖ <html>
- ❖ <head>
- ❖ <title>Subir Ficheros</title>
- ❖ </head>
- ❖ <body>
- ❖ <h2> Seleccione el Archivo a subir </h2>
- ❖ <form action="20Upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
- ❖ <input name="max_file_size" type="hidden" value="250000" />
- ❖ Archivo a adjuntar: <input name="archivo" type="file" size="40" />
- ❖

- ❖

- ❖ <input name="enviar" type="submit" value="Enviar Archivo" />
- ❖ </form>
- ❖ </body>
- ❖ </html>

Seleccione el archivo a subir

Archivo a adjuntar:



Subir Archivos



array asociativo `$_FILES`.

Este archivo tiene dos dimensiones:

- Primera columna: nombres de los ficheros que han sido subidos (etiqueta `<input>`).
- Segunda columna corresponden a las siguientes características :

| | |
|----------|--|
| name | Nombre del fichero transferido |
| tmp_name | Nombre del archivo temporal donde está guardado el fichero recién subido. Si no se pudiera haber cumplido esta operación (por ejemplo, el fichero es demasiado grande), entonces obtendremos none. |
| size | Tamaño de caracteres del fichero |
| type | El tipo MIME del fichero (indicado por el cliente) |
| error | Código de error devuelto; indica cómo ha ido la transferencia |



Subir Archivos



Códigos de *ERROR*

| | | |
|---|----------------------|--|
| 0 | UPLOAD_ERR_OK | Sin errores |
| 1 | UPLOAD_ERR_INI_SIZE | El fichero es mayor que el tamaño indicado en la directiva upload_max_filesize del archivo php.ini |
| 2 | UPLOAD_ERR_FORM_SIZE | El fichero es mayor que el tamaño indicado en el campo oculto max_file_size |
| 3 | UPLOAD_ERR_PARTIAL | El fichero ha sido parcialmente transferido |
| 4 | UPLOAD_ERR_NO_FILE | El fichero no se ha transferido |

Funciones útiles

| | |
|---|-----------------------------------|
| <code>is_uploaded_file(\$_FILES['identif_fich']['tmp_name'])</code> | Indica si el fichero se ha subido |
| <code>move_uploaded_file(nom_fich_orig, destino)</code> | Renombrar o mover el fichero |



Subir Archivos



❖ <?php

❖ \$archivo = \$_FILES['archivo']['name'];

❖ \$destino = "imagenes/".\$archivo;

❖ if (is_uploaded_file(\$_FILES['archivo']['tmp_name'])) {

❖ move_uploaded_file(\$_FILES['archivo']['tmp_name'], \$destino);

❖
❖ \$size = getimagesize("\$destino");

❖ \$height = \$size[1];

❖ \$width = \$size[0];

❖ echo "El archivo \$archivo se ha subido correctamente.";

❖ echo "Altura: ".\$size[1]." Ancho: ".\$size[0];

❖ } else {

❖ \$error = \$_FILES['archivo']['error'];

❖ echo "!!!Error al subir el archivo !!!". \$error;

❖ }

❖ ?>

20Upload.php



Subir Archivos



```
Warning: chmod() [function.chmod]: No such file or directory in /home/iutvalen/public_html/may/sl/sub_fich.php on line 11

Warning: copy(imagenes/toro.jpg) [function.copy]: failed to open stream: Permission denied in /home/iutvalen/public_html/may/sl/sub_

Warning: getimagesize(imagenes/toro.jpg) [function.getimagesize]: failed to open stream: No such file or directory in /home/iutvalen/publ
sub_fich.php on line 20
```

The screenshot shows an FTP client window with the address bar set to `ftp://ftp.iutvalencia.edu.ve/public_html/may/sl/`. The main pane displays a file explorer view with folders like 'imagenes' and 'PHP', and files like 'mysql.pdf' and 'sl.php'. A 'Propiedades de FTP' dialog box is open, showing the following details:

- General tab
- Folder name: imagenes
- Tipo: Carpeta de archivos
- Ubicación: ftp://iutvalen@ftp.iutvalencia.edu.ve/public_html/m...
- Modificado: Jueves, 12 de Julio de 2007, 01:19 p.m.
- Permisos table:

| Permisos: | Leer | Escribir | Ejecutar |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Propietario | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Grupo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Todos los usuarios | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Buttons: Aceptar, Cancelar



Envío de e-mail



Función boolean `email`

(`$destinatario`, `$asunto`, `$mensaje`, `$cabeceras_adicionales`)

- ❖ `$destinatarios`: Se pueden enviar a más de un destinatario.
Se debe separar con coma y debe ir entre comillas.
- ❖ `$asunto`: Corresponde al reconocido campo `subject`.
Debe ir entrecomillado
- ❖ `$mensaje`: es el cuerpo del mensaje del correo electrónico.
Se puede utilizar `\r\n` para saltos de línea.
- ❖ `$cabeceras_adicionales`: En este argumento se incluyen todos
Aquellos parámetros que no se han especificados en los
otros argumentos como la prioridad del mensaje, los nombres
(no direcciones) del remitente y destinatario, el tipo MIME
utilizado, entre otros.



Envío de e-mail



[mail function]

SMTP = MAILHOST.servidor.es ; For Win32 only.

php.ini

;sendmail_from = me@example.com ; For Win32 only.

; For Unix only. You may supply arguments as well (default: "sendmail -t -i").

;sendmail_path =

- ❖ SMTP: ESTablece el servidor de envío que se va a utilizar – Proveedor de Internet
- ❖ sendmail_from = La dirección del remitente (Campo DE:)
- ❖ sendmail_path = Ruta del demonio de correo SMTP. Tiene posibles valores:
/usr/sbin/sendmail, /usr/lib/sendmail o /var/qmail/bin/sendmail



Envío de e-mail



<?php

- ❖ \$to = "gilmaybel@hotmail.com";
- ❖ \$from = "Maranatha <http://www.maranathavalencia.com/>";
- ❖ \$subject = "El desafío más grande para el hombre LA FE";
- ❖ \$mail_contents = "<h2>Es, pues, la fe la certeza de lo que se espera,";
- ❖ \$mail_contents .= " la convicción de lo que no se ve.</h2> ";
- ❖ \$cabeceras = 'MIME-Version: 1.0' . "\r\n";
- ❖ \$cabeceras .= 'Content-type: text/html; charset=iso-8859-1' . "\r\n";
- ❖ \$cabeceras .= 'From: '.\$from. "\r\n"; // Cc, Bcc
- ❖ \$cabeceras .= "X-Priority: 1"; //3-Normal; 5-Baja
- ❖ \$result = @mail(\$to, \$subject, \$mail_contents, \$cabeceras);
- ❖ // El carácter @ sumprime cualquier mensaje de error que la func genere
- ❖ if (\$result){
- ❖ echo "<h1><center>Gracias por su tiempo</center></h1>";
- ❖ }else{
- ❖ echo "<h1><center>El mensaje no ha podido enviarse</center></h1>";
- ❖ }

21Email.php

?>



Funciones Fecha-Hora



| | |
|-----------------------------|---|
| <code>time()</code> | Devuelve la hora de la fecha actual en formato <i>timestamp</i> |
| <code>mktime()</code> | Obtiene la marca de tiempo UNIX actual en microsegundos |
| <code>date()</code> | Permite darle formato a la cadena que contiene la fecha y hora |
| <code>getdate()</code> | Devuelve un array asociativo con la inf. de la fecha y hora |
| <code>gettimeofday()</code> | Obtiene la hora actual. |
| <code>gmdate()</code> | Formatea la fecha y la hora a formato GMT |
| <code>checkdate()</code> | Valida una fecha en formato gregoriano |



Función getdate()



La estructura del array asociativo:

| | |
|---------|---|
| seconds | Segundos |
| minutes | Minutos |
| hours | Horas |
| mday | Día del mes |
| wday | Día de la semana en número |
| mon | Mes en número |
| year | Año en número |
| yday | El día del año en número. Ejmeplo: 172. |
| weekday | El día de la semana en texto completo en inglés |
| month | El mes en texto completo en inglés. |



Función date()



El formato para la fecha

| | |
|---|-----------------------------------|
| a | "a.m." o "p.m." |
| A | "A.M." o "P.M" |
| d | 01-31 |
| D | Día de la semana con 3 caracteres |
| F | Nombre del mes |
| h | 01-12 |
| H | 00-23 |
| g | Hora: 1-12 (sin cero) |
| G | 0-23 (sin cero) |
| i | Minutos: 00-59 |
| j | Mes: 1-31 |
| l | Día de la semana en texto |

| | |
|---|-----------------------------------|
| L | 1: Bisiesto; 0: No e sbisiesto |
| m | Mes: 01-12 |
| M | Mes con 3 caracteres |
| n | Mes: 1-12(sin cero) |
| s | Segundos : 00-59 |
| t | Número de días del Mes dado |
| U | Segundos transcurridos desde UNIX |
| w | Día de la Semana: "0"(domingo) |
| Y | Año de 4 dígitos |
| y | Año con 2 dígitos |
| z | Día del Año "0" a "365" |



Funciones Fecha-Hora



❖ `<?php`

❖ `(checkdate(11,28,1990))? $msg="Fecha válida":$msj="Fecha inválida";`
❖ `echo $msg;`

❖ `$fecha = getdate();`
❖ `echo "
Hora".$fecha["hours"];`
❖ `echo "
Minutos: ".$fecha["minutes"];`
❖ `echo "
Segundos: ".$fecha["seconds"];`
❖ `echo "
Día: ".$fecha["mday"];`
❖ `echo "
Día de la semana: ".$fecha["wday"];`
❖ `echo "
Mes: ".$fecha["mon"];`
❖ `echo "
Año: ".$fecha["year"];`
❖ `echo "
Día del Año: ".$fecha["yday"];`
❖ `echo "
Día de la Semana: ".$fecha["weekday"];`
❖ `echo "
Mes: ".$fecha["moth"];`

❖ `$hora = time();`
❖ `print($hora."
"); //imprime 96782156`

❖ `$hora = getdate(time());`
❖ `print ($hora["hours"].":".$hora["minutes"].":".$hora["seconds"]);`
❖ `print("Fecha: ". date("d-n-Y")."
Hora: ".date("H:i:s"));`

❖ `?>`

22FechaHora.php