PHP



PHP (acronimo de "PHP: Hypertext Preprocessor")

Es un lenguaje interpretado de alto nivel embebido en páginas HTML y ejecutado en el servidor.

Al nivel más básico con PHP puedes hacer cualquier cosa a través de un script, como: crear páginas dinámicas, registro de información a través de los formularios, mostrar la información de una base de datos, generar páginas con contenidos dinámicos, mandar y recibir cookies, etc.

Quizás la característica más potente y destacable de PHP es su soporte para una gran cantidad de bases de datos. Escribir un interfaz vía web para una base de datos es una tarea simple con PHP

Para ilustrar esto podemos ver un simple ejemplo:

Esto es muy parecido a cualquier otro Script escrito. El código de PHP está incluido en tags especiales "<? ?>".

Lo que hace diferente a PHP es que el código que se deba ejecutar se ejecuta siempre en el servidor.

Así, al ejecutar el script anterior, el cliente recibirá sólo los resultados de la ejecución por lo que es imposible para el cliente acceder al código que generó la página.

CARACTERISTICAS DE PHP

- Más rápido que ASP
- Lenguaje más fácil y potente
- Integración perfecta con 8 servidores HTTP
- Acceso a 20 tipos de Bases de Datos
- Diseño modular de fácil ampliación
- Licencia abierta es gratuito

PLATAFORMAS SOPORTADAS (actualidad)

- UNIX (todas las variantes)
- Windows (NT / W95 / W98 / W2000 / WINXP / WIN7)
- Mac (WebTen)
- OS/2
- BeOS

SERVIDORES CONOCIDOS

- Apache (UNIX, Windows)
- XAMP

BASE DE DATOS SOPORTADAS

Adabas D

dBase

Empress

FiclePro

informix

InterBase

Solid

Sybase

Velocis

Unix dbm

SQL Server

MySQL

Oracle

PostgreSQL

Maria DB

OPERADORES RELACIONALES

Operación Nombre	Resultado
\$a != \$b No igual	Cierto si el valor de \$a no es igual al de \$b.
\$a !== \$bNo idéntico	Cierto si \$a no es igual a \$b, o si no tienen el mismo tipo.
\$a < \$b Menor que	Cierto si \$a es estrictamente menor que \$b.
\$a > \$b Mayor que	Cierto si \$a es estrictamente mayor que \$b.
\$a <= \$b Menor o igual que	Cierto si \$a es menor o igual que \$b.

AUTOINCREMENTO Y DECREMENTO

Operación	Nombre	Resultado
++\$a		Incrementa \$a en 1, y devuelve \$a (incrementado).
\$a++	Post-incremento	Devuelve \$a, y después lo

OPERADORES ARITMETICOS

Operación	Nombre	Resultado
\$a + \$b	Suma	Suma de \$a y \$b.
\$a - \$b	Resta	Diferencia entre \$a y \$b.
\$a * \$b	Multiplicación	Producto de \$a y \$b.
\$a / \$b	División	Cociente de \$a y \$b.
\$a % \$b	Módulo	Resto de la operación \$a/\$b.

OPERADORES LOGICOS

Operación	Nombre	Resultado
\$a and \$b	Y	Cierto si \$a y \$b son ciertos.
\$a or \$b	0	Cierto si \$a o \$b es cierto.
\$a xor \$b	O Exclusivo.	Cierto si \$a o \$b es cierto, pero no ambos.
! \$a	No	Cierto si \$a es falso.
\$a && \$b	Y	Cierto si \$a y \$b son ciertos.
\$a \$b	0	Cierto si \$a o \$b es cierto.

ASIGNACIONES CORTAS

TIPOS DE DATOS

El tipo de una variable normalmente no lo indica el programador; en su lugar, lo decide PHP en tiempo de ejecución dependiendo del contexto en el que se utilice esa variable.

Entero

```
$a = 1234; //entero decimal
$a = -123; //entero negativo
```

Flotantes

Los números en punto flotante ("double") se pueden especificar utilizando cualquiera de las siguientes sintaxis:

```
a = 1.234; a = 1.2e3;
```

Cadena

Booleano

\$bandera=true;

Fecha

```
$f=date(d -m-y);
```

FORZADO DE TIPOS

El forzado de tipos en PHP funciona como en C, el nombre del tipo deseado se escribe entre paréntesis antes de la variable a la que se pretende forzar.

```
x = 10; // x = x where x = x is a sum of the x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x in x = x is a sum of x = x where x = x is a sum of x = x in x = x is a sum of x = x.
```

Los forzados de tipo permitidos son:

```
(int), (integer) //fuerza a entero (integer)
(real), (double), (float) //fuerza a doble (double)
(string) //fuerza a cadena (string)
(array) //fuerza a array (array)
(object) //fuerza a objeto (object)
```

FUNCIONES MATEMÁTICAS		
pi	Devuelve el valor 3.14159	
sin(numero)	Devuelve el seno de un número, en radianes.	
cos(numero)	Devuelve el coseno de un número, en radianes.	
tan(numero)	Devuelve la tangente de un número, en radianes. Ver también: asin, acos y atan.	
abs(numero)	Devuelve del valor absoluto de un número.	
bindec(numBinario)	Devuelve el numBinario introducido por parámetro a decimal. Vea también: octdec y hexdec.	
decbin(numDecimal)	Devuelve el numero decimal introducido por parámetro a binario. Vea también: dechec y decoct	
ceil(numero)	Redondea fracciones hacia arriba. De igual forma abajo floor	
pow(numero,numero)	Devuelve base elevado a la potencia del exponente	
rand(inicio,fin)	Devuelve un valor aleatorio entre un número inicio y fin.	
round(numeroReal)	Devuelve el valor redondeado de un número real.	
sqrt(numero)	Devuelve la raiz cuadrada de un numero.	
min(num1,num2,)	Devuelve el valor mínimo de una lista de números. Ver también max	
log(numero)	Devuelve el logaritmo de un número. Ver también log10	

FUNCIONES DE FECHA Y HORA

FUNCIONES DE FECHA Y HORA		
checkdate	Valida una fecha u hora. Devuelve un valor verdadero si la fecha dada es válida; en caso contrario, devuelve un valor falso. Su formato es: checkdate (int month, int day, int year)	
getdate	obtiene información de fecha y hora.	
gettimeofday	Obtiene la hora actual. Devuelve un array asociativo que contiene los datos devueltos por esta llamada al sistema.	
date	da formato a la fecha/hora local. Su formato es: date (string format [, int timestamp]). Ejemplo: echo date("I dS of F Y h:i:s A"); echo "July 1, 2000 is on a " . date("I", mktime(0,0,0,7,1,2000));	
mktime	Se utiliza para realizar cálculos y validaciones con fechas, ya que calcula automáticamente el valor correcto para una entrada fuera de rango. Su formato es: mktime (int hour, int minute, int second, int month, int day, int year [, int is_dst]). Ejemplo1: echo date("M-d-Y", ktime(0,0,0,12,32,1997)); Ejemplo2: \$lastday=mktime(0,0,0,3,0,2000); echo strftime("Last day in Feb 2000 is: %d",\$lastday);	
gmdate	da formato a una fecha/hora. Ejemplos: echo date("M d Y H:i:s",mktime(0,0,0,1,1,1998)); echo gmdate("M d Y H:i:s",mktime(0,0,0,1,1,1998));	
strftime	da formato a la hora o fecha local de acuerdo con las convenciones locales. Su formato es: string strftime (string format, int timestamp)	
time	Devuelve la hora actual como número de segundos transcurridos desde las 00:00:00 del 1 de enero de 1970 GMT.	

Estructuras de control

```
<?
$a=2;
b=3;
if ($a > $b) {
   echo "el mayor es:" . $a;
} else {
   echo "el mayor es:" . $b;
?>
<?
$n=5;
i=1;
for ($i=1; $i<=$n; $i++) {
echo $i;
?>
```

```
<?
$n=5;
i=1;
while ($i<=$n){
 echo $i;
 $i++;
?>
<?
$k=5;
j=1;
do {
   echo $j;
   $j++;
} while ( $j <= $k );</pre>
?>
```

```
<?
$i=2;
switch ($i) {
   case 1:{
           echo "es igual a 1";
           }break;
   case 2:{
           echo "es igual a 2";
           } break;
   case 3:{
           echo "es igual a 3";
           } break;
   default: break;
?>
```

Ejemplo de variables

```
$entero=5;
$cadena="hola";
$real=3.5;
$booleano=true;
$f=date("d-m-Y");

echo $entero; echo "<BR>";
echo $cadena; echo "<BR>";
echo $real; echo "<BR>";
echo $booleano; echo "<BR>";
echo $f; echo "<BR>";
```



Ejemplo de fecha y hora

```
<?
$f=getdate();
$dia = $f["mday"];
$mes = $f["mon"]; //mes en numero
$mes1 = $f["month"]; //mes en texto, ejemplo January
$anio = $f["year"];
$hora = $f["hours"];
$minuto = $f["minutes"];
$segundos = $f["seconds"];
if (checkdate($mes,$dia,$anio)) //verifica si es una fecha
  echo "es una fecha correcta -->>";
 else
  echo "no es una fecha <br>";
echo "hoy es:". $dia ." de ". $mes1 ." de ". $anio; echo "<br>";
if ($hora <= 12)
  echo "Buenos días \n";
 else
  echo "Buenas tardes";
?>
   localhost:82/variables.php ×
             localhost/variables.php
 es una fecha correcta -->>hoy es:1 de May de 2014
 Buenos dias
```

Funciones definidas por el usuario

```
<?
function mayor ($a, $b)
if ($a>$b)
 return $a;
else
 return $b;
//llamada
$n1=5;
$n2=10;
$may=mayor($n1,$n2);
echo $may;
?>
```

```
<?
function factorial($n)
f=1;
for($i=1; $i<=$n; $i++)
 $f=$f * $i;
return $f;
?>
```

```
<?
function factorial2($n)
$f=1;
$i=1;
while ($i<=$n)
  $f=$f * $i;
  $i++;
return $f;
?>
```

MANEJO DE CONTROLES DE FORMULARIOS

```
<html>
<head> <title> Programa potencia </title> </head>
<body>
<form action="ejemploboton.php" method="post"/>
<input type="text" name="t1" size="8" value=""/> <br>
<input type="text" name="t2" size="8" value=""/> <br>
<input type="submit" name="b1" value="Potencia"/>
</form>
<?
function potencia($x,$y){
p=1;  i=1;
while($i<=$y){
$p=$p * $x;
$i++;
return $p;
if( $_POST[b1] ) {
echo "La potencia es: " . potencia($a,$b);
<body>
```

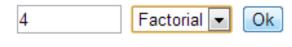
<html>

2 4 Potencia

La potencia es: 16

USO DE CONTROL SELECT y BUTTON

```
<html>
<head> <title>Programa 1</title> </head>
<body>
<form action="controlselect.php" method="post">
<input type="text" name="t1" size="8" value="" >
<select name="sel1" id="">
 <option> Cubo
 <option> Factorial
</select>
<input type="submit" name="b1" value="Ok">
</form>
<?
$a=$_POST[t1];
function cubo($x){
$r=$x*$x*$x;
return $r;
```



El factorial es: 24

```
function fact($n){
$f=1;
for($i=1;$i<=$n;$i++)
 $f=$f*$i;
return $f;
if (isset($b1)) {
if ($sel1=="Cubo"){
 echo "El cubo del numero es: " . cubo($a);
if ($sel1=="Factorial")
echo "El factorial es: " . fact($a);
?>
</body>
<html>
```

USO DEL CONTROL RADIO

```
<html>
<head> <title> Control grupo </title> </head>
<body>
<!--Este es un comentario-->
<form name="f1" action="controlradio.php" method="POST">
<input type="radio" name="g1" value="1"> Casado <br>
<input type="radio" name="g1" value="2"> Soltero <br>
<input type="radio" name="g1" value="3"> Divorciado <br>
<input type="submit" name="b1" value="Elegir">
</form>
<?
switch ($_POST[g1]) {
  case 1: { echo "Seleccionaste casado";} break;
  case 2: { echo "Seleccionaste soltero"; } break;
  case 3: { echo "Seleccionaste divorciado"; } break;
</body>
</html>
```

- Casado
- Soltero
- Divorciado



Seleccionaste soltero

USO DEL CONTROL CHECKBOX

```
45
<html> <body>
                                                                        Mostrar Resultados
<form name="f1" action="controlCheckBox.php" method="POST">
<input type="checkbox" name="ch1" value="1" <? if($_POST[ch1]) echo"checked='checked' "; ?> >Seno
<input type="checkbox" name="ch2" value="2" <? if($_POST[ch2]) echo"checked='checked' "; ?> >Cubo
<input type="checkbox" name="ch3" value="3" <? if($_POST[ch3]) echo"checked='checked'"; ?> >
Factorial<br>
<input type="text" name="t1" size="3" value="<? if($ POST[ch1]) echo seno($ POST[t1]); ?>">
<input type="text" name="t2" size="3" value="<? if($_POST[ch2]) echo cubo($_POST[t2]); ?>">
<input type="text" name="t3" size="6" value="<? if($_POST[ch3]) echo fact($_POST[t3]); ?> "> <br>
<input type="submit" name="b1" value=" Mostrar Resultados "> </form>
<?
function seno($x) {
return round(sin($x),4); }
function cubo($k) {
return $k*$k*$k; }
function fact($n){
$f=1;
for($i=1;$i<=$n; $i++)
 $f=$f * $i;
 return $t;
```

</body> </html>

☑ Seno □ Cubo ☑ Factorial

MANEJO DE TABLAS

```
<html>
<head> <title>Programa tabla de multiplicar</title> </head>
<body>
<form action="tablas.php" method="post">
Numero:<input type="text" name="t1" size="5" value=" " >
<input type="submit" name="b1" value="Mostrar">
</form>
<?
$n=$_POST[t1];
i=1:
echo "";
echo "";
while($i <= 10){
echo "<td>$n x $i = </td>". $n*$i."</td>";
echo "";
$i++;
echo ""
?>
</body>
</html>
```

Numero: 5 Mostrar

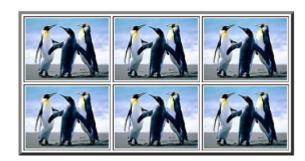
5 x 1 =	5
5 x 2 =	10
5 x 3 =	15
5 x 4 =	20
5 x 5 =	25
5 x 6 =	30
5 x 7 =	35
5 x 8 =	40
5 x 9 =	45
5 x 10 =	50

MANEJO DE IMAGENES

```
<html>
<head>Tabla de imagenes </head>
<body>
<?
$f=$_POST[t1]; $c=$_POST[t2];
?>
<form id="form1" name="form1" method="post" action="tabla2.php">
 <input name="t1" type="text" id="t1" size="3" value="<? echo $f; ?>" />
 <input name="t2" type="text" id="t2" size="3" value="<? echo $c; ?>" />
 <input name="btn" type="submit" id="btn" value="Mostrar" />
</form>
<?
  echo "";
  for(\$i=1; \$i<=\$f; \$i++) 
   echo "";
   for($j=1; $j<=$c; $j++)
      echo " <img src=\"imagen.jpg\"> ";
   echo "";
echo "";
```

Tabla de imagenes

2 Mostrar



```
<?
```

```
function cargar($m,$f,$c){
  for($i=0; $i<$f; $i++)
   for($j=0; $j<$c; $j++)
    $m[$i][$j]=rand(1,9);
function imprimir($m,$f,$c){
echo "";
  for($i=0; $i<$f; $i++) {
    echo "":
          for($i=0; $i<$c; $i++)
            echo "" . $m[$i][$j] . "";
    echo "";
echo "";
function suma($m,$f,$c) {
$s=0;
  for($i=0; $i<$f; $i++)
   for($j=0; $j<$c; $j++)
      s=s+ m[si][sj];
 return $s;
```

```
$f=(int)$_POST[t1];
$c=(int)$_POST[t2];
echo "<form action=\"matrices.php\" method=\"post\">";
echo "Filas: <input type=\"text\" name=\"t1\" size=\"5\"> <BR>";
echo "Cols: <input type=\"text\" name=\"t2\" size=\"5\">";
echo "<input type=\"submit\" name=\"b1\" value=\"Mostrar\">";
echo "</form>";
$m=array();
cargar(&$m,$f,$c);
imprimir($m,$f,$c);
echo "<br>";
echo "La suma es:" . suma($m,$f,$c);
?>
```

CREACION DE CLASES

Una clase es un conjunto de objetos que comparten los mismos atributos y métodos. Una clase se define con la siguiente sintaxis:

```
class nombreClase{
private atributo1;
private atributo2;
                                    Atributos
public function metodo1(){
//cuerpo de la funcion
                                   Métodos
public function metodo2(){
//cuerpo de la funcion
} // fin clase
Ejemplo, la clase numero
                                 class numero {
                                                            //atributos
                                 private $valor;
                                 public function numero(){ //constructor
                                    $this->valor=0:
                                 public function esPar() { //metodos
                                   if($this->valor % 2==0)
                                   return true;
                                  else
                                   return false;
```

CLASE ALUMNO

```
<?
class alumno
private $registro;
private $nombre;
private $paterno;
private $materno;
private $fecha_nac;
//constructor
public function alumno(){
 $registro=0;
 $nombre="";
 $paterno="";
 $materno="";
 $fecha_nac="";
```

```
//funciones insertoras
public function setRegistro($r){
 $this->registro=$r;
public function setNombre($n){
 $this->nombre=$n;
public function setPaterno($p){
 $this->paterno=$p;
public function setMaterno($m){
 $this->materno=$m;
public function setFechaNac($fn){
 $this->fecha_nac=$fn;
```

```
//funciones extractoras
public function getRegistro(){
 return $this->registro;
public function getNombre(){
 return $this->nombre;
public function getPaterno(){
 return $this->paterno;
public function getMaterno(){
 return $this->materno;
public function getFechaNac(){
 return $this->fecha nac;
```

```
//metodos de la clase
 public function nombreCompleto(){
 echo $this->nombre ." ". $this->paterno ." ".
  $this->materno;
} //fin clase
a1 = \text{new alumno()};
$a1->setRegistro(1);
$a1->setNombre("Bruno");
$a1->setPaterno("Dias");
$a1->setMaterno("Suarez");
echo "Registro:" . $a1->getRegistro(); echo "<br/>;
echo $a1->nombreCompleto(); echo "<br/>;
?>
```

----- clsVectores.php -----

<?

```
class vector {
   private $n;
   private $v;
public function vector() {
 $this->n=0;
 $this->v=array();
public function setDim($d){
 this->n=$d;
public function getDim(){
 return $this->n;
public function setElem($x,$p){
 this->v[p]=x;
public function getElem($p){
 return $this->v[$p];
```

CLASE VECTOR

```
public function cargar(){
  for($i=0;$i< $this->n;$i++)  {
  $this->setElem(rand(10,99),$i); }
public function mostrar()
  echo "";
  echo "";
  for($i=0;$i<$this->n;$i++)
   echo "" . $this->getElem($i) . "";
  echo "";
  echo "";
} //end class
?>
```

```
<?
include_once('clsVectores.php');
echo "<form action=\"frmVectores.php\" method=\"post\">";
echo "Dimension:";
echo "<input type=\"text\" size=\"4\" name=\"t1\" >";
echo "<input type=\"submit\" name=\"b1\" value=\"Mostrar\"> <br>";
echo "</form>";
if(isset($b1)){
$d=(int)$_POST[t1];
$vec1=new vector();
$vec1->setDim($d);
$vec1->cargar();
$vec1->mostrar();
```

?>

----- clsFraccion.php class fraccion private \$numerador; private \$denominador; public function fraccion() { \$this->numerador=1; \$this->denominador=1; public function setNumerador(\$valor) { \$this->numerador=\$valor; public function getNumerador() { return \$this->numerador; public function setDenominador(\$valor) { \$this->denominador=\$valor: public function getDenominador() { return \$this->denominador;

CLASE FRACCION

```
public function simplificar() {
c=2;
 while (($c <= abs($this->numerador))&&($c <=
             abs($this->denominador))) {
  r1= (int)(this->numerador \% to);
  $r2= (int)($this->denominador % $c);
   if((r1==0)&(r2==0))
    $this->numerador= $this->numerador / $c;
    $this->denominador= $this->denominador / $c;
  else
     $c++;
 public function sumar(fraccion $a,fraccion$b) {
  $n1=$a->getnumerador(); $n2=$b->getnumerador();
  $d1=$a->getdenominador(); $d2=$b->getdenominador();
  $mc=$d1*$d2;
  x=(mc/d1)*n1 + (mc/d2)*n2;
  $this->numerador=$x;
  $this->denominador=$mc;
} //fin clase
```

```
----- frmFracciones.php ----- FORMULARIO PARA LA CLASE FRACCION
<html>
<body>
<?
include_once('clsFraccion.php');
$q1=new fraccion();
$q2=new fraccion();
$q3=new fraccion();
if($_POST['txbn1']) {
 $q1->setNumerador($_POST['txbn1']);
 $q1->setDenominador($_POST['txbd1']);
 $q2->setNumerador($_POST['txbn2']);
 $q2->setDenominador($_POST['txbd2']);
 $q3->sumar($q1,$q2);
 $q3->simplificar();
//para q no borrar los valores de entrada
$n= $q3->getNumerador();
$d= $q3->getDenominador();
n1= q1->getNumerador();
$d1=$q1->getDenominador();
$n2= $q2->getNumerador();
$d2= $q2->getDenominador();
```

```
<form id="form1" name="form1" method="post" action="frmFracciones.php">
 <a href="mailto:label"><|abel</a>>Fraccion 1
 <input type="text" size="1" name="txbn1" id="txbn1" value="<?php echo $n1;?>" />
 </label>/
 <label>
 <input type="text" size="1" name="txbd1" id="txbd1" value="<?php echo $d1;?>" />
 </label>
 <label>Fraccion 2
 <input type="text" size="1" name="txbn2"id="txbn2" value="<?php echo $n2;?>"/>
 </label>/
 <label>
 <input type="text" size="1" name="txbd2" id="txbd2" value="<?php echo $d2;?>"/>
 </label>
 <label>
 <input type="submit" name="Submit" value="Sumar" />
 </label>
 <input type="text" size="1" name="textfield5" id="txb" value="<?php echo $n;?>"/>
 </label>/
 <label>
 <input type="text" size="1" name="textfield6" id="txb" value="<?php echo $d;?>" />
 </label>
</form>
</body>
</html>
```

USO DE SESIONES

Una sesión es la secuencia de páginas que un usuario visita en un sitio web, desde que entra a un sitio hasta que no lo abandona. A este identificador de sesión se lo denomina, como la sesión. Para utilizar sesiones en PHP lo primero es inicializarlas. Esto lo hacemos mediante la función session_start(), o al registrar un variable en una sesión mediante la función session_register('tu variable').

Veamos el siguiente ejemplo:

```
<?
session_start();
?>
<head>
<title>PHP</title>
<meta name="language" content="es">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
<body>
```

```
<?
echo "Identificador de sesion: ", session_id(),"<br />";
//Registramos una variable de sesión asignándole un nombre
session_register('tu_variable');
//Asignamos un valor a esa variable de sesión
$tu_variable="Sergio García";
//Registramos otra nueva variable de sesión
session_register('otra_variable');
//Asignamos un valor a esa nueva variable de sesión
$otra variable="Ramón García":
//Comprobamos la existencia de la variables de sesión
echo "Mi variable esta registrada(1):", session_is_registered('tu_variable'),"<br />";
echo "Otra variable esta registrada(1):",session_is_registered('otra_variable'),"<br />";
//recogemos las variables de sesión y sus valores en una cadena
$codifica=session_encode();
//Visualizamos la cadena resultante
echo "Variables de sesion codificadas en una cadena: ",$codifica,"<br/>br />";
```

```
//Eliminamos todas la variables de sesión
session_unset();
//Comprobamos que han sido destruidas
echo "Tu variable ha sido eliminada, aquí no hay nada: ",
session_is_registered('tu_variable'),"<br/>";
echo "Otra variable ha sido eliminada, aquí no hay nada: ",
session_is_registered('otra_variable'),"<br/>";
//Recuperamos las variables de sesión desde la cadena
session_decode($codifica);
//Comprobamos que las variables de sesión han sido recuperadas
echo "Tu variable ha sido recuperada: ",$tu_variable,"<br />";
echo "Otra variable ha sido recuperada: ",$otra_variable,"<br />";
?>
</body>
</html>
```