U.T. 3: Fundamentos de la inserción de código en páginas web (I) : arrays

- PHP suministra dos sentencias condicionales:
 - ☐ if [...] else [...] elseif [...]
 - □ switch [...] case
- Estructuras repetitivas:
 - while
 - for
 - foreach
 - do ... while

```
<?php
print "<B><U>Sentencia switch</U></B><BR>";
$i = 2;
switch ($i) {
   case 0:
      print "i es igual a 0<BR>";
   case 1:
      print "i es igual a 0 o 1<BR>";
   case 2:
      print "i es igual 0, 1 o 2<BR>";
   default:
      print "Sólo un break impediría que se imprima esta línea<BR>";
}
}
```

```
<?php
    print "<BR>Ejemplo 2do.switch<BR>";
    // Este switch es similar a un if/elseif
    $i = 2;
    switch ($i) {
        case 0:
            print "i es igual a 0<BR>";
                 break;
        case 1:
                 print "i es igual a 0 o 1<BR>";
                  break;
        default:
                print "Sólo un break impediría que se imprima esta línea<BR>";
        }
}
```

```
<?php
    print "<BR>Ejemplo if idéntico a sentencia switch<BR>";
    // este if/elseif es idéntico funcionalmente
    // al switch anterior
    if ($i == 0)
    print "i es igual a 0<BR>";
    elseif ($i == 1)
    print "i es iqual a 1<BR>";
    else
         print "Ambas expresiones fueron falsas<BR>";
    print "fin del ejemplo<BR>";
?>
```

☐ Estructura selectiva if-else-elseif

```
if (condición)
sentencia
```

```
if (condición)
sentencia 1
else
sentencia 2
```

```
if (condición1)
   sentencia 1
else if (condición2)
   sentencia 2
...
else if (condición n)
   sentencia n
else
   sentencia n+1
```

- Mismo comportamiento que en C
- Las sentencias compuestas se encierran entre llaves
- elseif puede ir todo junto

☐ Estructura selectiva switch

```
switch (expresión)
{
    case valor_1:
        sentencia 1
        break;
    case valor_2:
        sentencia 2
        break;
    ...
    case valor_n:
        sentencia n
        break;
    default
        sentencia n+1
}
```

☐ Mismo comportamiento que en C, sólo que la expresión del case puede ser integer, float o string.

☐ Estructura repetitiva while

```
while (condición)
{
    sentencias;
}
```

- Mismo comportamiento que en C y java.
- ☐ Estructura repetitiva do ... while

```
do{
    sentencias;
}while (condición);
```

Mismo comportamiento que en C y java.

Ejemplo de estructura repetitiva while

Elemento 1
Elemento 2
Elemento 3
Elemento 4
Elemento 5

Intranet local

Estructura repetitiva for

```
for (inicialización; condición; incremento)
{
    sentencias;
}
```

- Mismo comportamiento que en C y java.
- Estructura repetitiva foreach

```
foreach (exprMatriz as valor)
    sentencias;
Foreach (expMatriz as clave=>valor)
```

- Mismo comportamiento que en java.
- Diseñado para recorrer matrices.

☐ Ejemplo de estructura repetitiva for



☐ Ejemplo de estructura repetitiva foreach

```
<?php
   print "<B><U>Sentencia foreach</U></B><BR>";
   print "<BR>Primer ejemplo de foreach<BR>";
   $matriz1 = array("PHP 3", "PHP 4", "PHP 5");
   foreach ($matriz1 as $var1) {
     print "Elemento de matriz 1: $var1<br>";
   print "<BR>Segundo ejemplo de foreach<BR>";
   $matriz2["PHP 3"] = 1998;
   $matriz2["PHP 4"] = 2000;
   $matriz2["PHP 5"] = 2004;
   foreach ($matriz2 as $clave => $var1) {
           print "Elemento de matriz 2: clave $clave
   año $var1<br>";
?>
```

■ Sentencia break:

break n;

- Nos permite salir de una estructura de control o bucle de manera directa.
- Si la acompañamos de un número entero (opcional), indicamos el número de niveles de la estructura anidada que queremos saltar.

Sentencia continue:

continue [n];

- Nos permite abandonar la iteración vigente de una estructura de control.
- Si la acompañamos de un número entero (opcional), indicamos el número de niveles de la estructura anidada que queremos saltar.

```
<HTML>
    <HEAD>
          <TITLE>Definición de matrices</TITLE>
   </HEAD>
    <BODY>
          <CENTER><H3>Uso del constructor array()</H3>
          <?php
                    $Estad = array(1=>"Alemania", "Austria",5=> "Bélgica");
          ?>
          <TABLE BORDER="1" CELLPADDING="1" CELLSPACING="2">
                    <TR ALIGN="center" >
                              <TD>Elemento</TD>
                              <?php
                                        foreach ($Estad as $clave => $valor)
                                                  echo"<TD>$clave</TD>";
                              ?>
                    </TR>
                    <TR ALIGN="center" >
                              <TD>Valor</TD>
                              <?php
                                        foreach ($Estad as $clave => $valor)
                                                  echo "<TD> $valor </TD>";
                              ?>
                    </TR>
          </TABLE>
   </BODY>
</HTML>
```

- Un array es una variable que almacena una secuencia de valores.
- Puede tener un número variable de elementos.
- Cada elemento puede tener un valor.
- Este valor puede ser simple (número, texto, etc.) o compuesto (otro array).
- Un array que contiene otro/s array se llama multidimensional.
- PHP admite:
 - □ Array Escalares → los índices son números
 - □ Array Asociativos → los índices son cadenas

- Sintaxis:
 - □array ([clave =>] valor, ...)
 - ☐ La clave es una cadena o un entero no negativo.
 - ☐ El valor puede ser de cualquier tipo válido en PHP, incluyendo otro array
 - Ejemplos:

```
$color = array ('rojo'=>101, 'verde'=>51, 'azul'=>255);
$medidas = array (10, 25, 15);
```

Acceso:

```
$color['rojo'] // No olvidar las comillas
$medidas[0]
```

☐ El primer elemento es el 0

- Como el resto de variables, los arrays no se declaran, ni siquiera para indicar su tamaño.
- Pueden ser dispersos (se implementan como tablas hash).
 - Los índices de sus elementos no tienen porque ser consecutivos.

```
$vec[1] = '1º elemento';
$vec[8] = '2º elemento';
```

■ En realidad contienen un mapeo entre *claves y valores (arrays* asociativos)

```
Array array([index]=>[valor], [index2]=>[valor], ...);
```

Los índices no tienen porque ser números

```
$vec['tercero'] = '3º elemento';
```

- Los arrays no son homogéneos.
 - □ Sus elementos pueden ser de cualquier tipo (incluso otros arrays) y ser de tipos diferentes.

```
$vec[5] = '4º elemento';
$vec[1000] = 5.0;
```

Creando y eliminando arrays

- □ Hay dos formas de crear un array:
 - Asignación directa.
 - □ Se añaden sus elementos uno a uno, indicando el índice (mediante []).
 - ☐ Si el array no existía se crea.

```
$vec[5] = '1° elemento'; $vec[1] = "2° elemento";
$vec[] = '3° elemento'; $vec[6] = "3° elem..
```

- Utilizando el constructor array().
 - ☐ Se añaden entre paréntesis los primeros elementos del array. El primero de todos tiene asignado el índice cero.

```
$vec = array ( 3, 9, 2.4, 'Juan');
// $vec[0] = 3; $vec[1] = 9; $vec[2] = 2.4;...
```

Se pueden fijar el índice con el operador =>

```
$vec = array ( 2=>3 ,9, 2.4, 'nombre'=>'Juan');
// $vec[2] = 3;$vec[3]=9;...$vec['nombre']="Juan
```

Creando y eliminando arrays

Ejemplo2: \$unarray = array("dia" => 15, 1 => "uno"); Ejemplo3: sotro = array(``unarray'' => array(0=>14, 4=>15),"nombre" => "Una tabla"); Para eliminar un elemento del array hay que emplear unset() unset(\$miarray['nombre']); unset(\$miarray); Los arrays no se imprimen con echo, sino con *print_r*: print_r (\$unarray);

Arrays: Arrays escalares

Ejemplo1:

```
$trimestre1 = array(1 => 'Enero', 'Febrero', 'Marzo');
print_r($trimestre1);
```

Genera:

```
Array ( [1] => Enero,
 [2] => Febrero,
 [3] => Marzo)
```

Array que empieza en 1 en vez de 0

Arrays: Arrays escalares

Ejemplo 2:

```
\array = array(1,1,1,1,1,8=>1,4=>1,19,3=>13); print_r(\array);
```

Genera:

El valor 13 sobreescribe al anterior de la posición 3. El valor 19 se aloja en la pos 9, que es la siguiente a la última utilizada (8).

Arrays: Arrays escalares

Mostrar el contenido del array (for)

```
$ciudad = array("París", "Madrid",
"Londres");
for ($i=0;$i<count($ciudad); $i++){
   echo $ciudad[$i]; echo "<br>};
```

■ Mostrar el contenido del array (foreach)

```
$ciudad = array("París", "Madrid",
"Londres");
foreach ($ciudad as $ciudades){
  echo $ciudades; echo "<br>};
```

Arrays: Arrays asociativos

- La clave o índice es un String.
- Pueden definirse:
 - Mediante la función array():

```
$precios = array("Azúcar" => 1, "Aceite" => 4, "Arroz" => 0.5);
$capitales = array("Francia"=>"París", "Italia"=>"Roma");
```

Por referencia:

```
$precios["Azúcar"] = 1;
$precios["Aceite"] = 4;
$precios["Arroz"] = 0.5

$capitales["Francia"]="París";
$capitales ["Italia"]="Roma";
```

Arrays: Arrays asociativos

Mostrar el contenido del array asociativo

```
$precios = array("Azúcar" => 1, "Aceite" => 4, "Arroz" => 0.5);
echo "";
foreach ($precios as $producto => $precio ){
echo ""."Producto: ".$precio: ".$precio: ".$precio."";
}
echo "";

• Producto: Azúcar Precio: 1
• Producto: Aceite Precio: 4
• Producto: Arroz Precio: 0.5
```

Otra forma

```
while (list($clave,$valor) = each ($precios)){
    echo "Producto: ".$clave."Precio: ".$valor."<br />";
}
```

Arrays: Arrays multidimensionales

- Son arrays en los que al menos uno de sus valores es, a su vez, otro array.
- Pueden ser escalares o asociativos

Arrays multidimensionales

pais	idioma	moneda
España	Castellano	Peseta
Francia	Francés	Franco

Arrays: Arrays multidimensionales

Arrays de dos dimensiones

☐ Realiza el código php necesario para visualizar la siguiente tabla. Utiliza un array unidimensional:

País	Capital	Extensión	Habitantes
Alemania	Berlín	557046	78420000
Austria	Viena	83849	7614000
Bélgica	Bruselas	30518	9932000

- Recorrer un array secuencial:
 - Usar count(\$matriz) y un bucle
 - int count (mixed \$array)
 - Devuelve el número de elementos que contiene el array.

```
$matriz=array('lunes','martes','miércoles','jueves','viernes','sábado',' domingo');
echo count($matriz);
```

- Otra función para el tamaño de la matriz
 - □ sizeof(\$matriz)
 - Devuelve el número de elementos

- Recorrer un array no secuencial o asociativo:
 - ☐ A través de funciones que actúan sobre un puntero interno:
 - current() devuelve el valor del elemento que indica el puntero
 - pos() realiza la misma función que current
 - reset() mueve el puntero al primer elemento del array
 - end() mueve el puntero al último elemento del array
 - next()- mueve el puntero al elemento siguiente
 - prev() mueve el puntero al elemento anterior
 - count() devuelve el número de elementos de un array
 - key() devuelve el índice de la posición actual

[Ejemplo o53]

Ejemplo:

```
$semana = array("lunes", "martes", "miércoles", "jueves", "viernes",
                 "sábado", "domingo");
echo count($semana);
                          //7
reset($semana);
                          //situamos el puntero en el 1ºelemento
echo current($semana);
                         //lunes
next($semana);
echo pos($semana);
                         //martes
end($semana);
echo pos($semana);
                         //domingo
prev($semana);
echo current($semana);
                         //sábado
echo key($semana);
                         // 5
```

- list(\$var1, \$var2, \$var3, ...)
 - Asigna valor a una lista de variables en una sola operación. Solo arrays numéricos

```
list($var1, $var2)= array("Lunes", "Martes");
$var1="Lunes", $var2="Martes"
```

each(\$unarray)

☐ En cada iteración devuelve el par clave/valor actual y avanza el cursor. Devuelve un array de 4 elementos:

0,key \rightarrow la clave 1,value \rightarrow el valor

```
$semana = array("lunes", "martes");
foreach ($semana as $k=>$v){
    echo "";
    print_r(each($semana));
    echo "";}
```

```
Array
(
    [1] => lunes
    [value] => lunes
    [0] => 0
    [key] => 0
)

Array
(
    [1] => martes
    [value] => martes
    [0] => 1
    [key] => 1
)
```

Otra forma de recorrer un array:

```
$unarray = array('uno', 'dos', 'tres');
reset($unarray);
while (list($clave, $valor) = each($unarray))
        echo "$clave => $valor\n";
```

- array_keys (\$unarray [,valor_a_buscar])
 - Devuelve las claves del array en otro array
 - ☐ Si hay *val_a_buscar*, sólo devuelve las claves de ese valor

```
$array = array(0=>100, "color"=>"rojo");
print_r(array_keys($array));
$array = array("azul","red","green","azul",
"azul");
print_r(array_keys($array, "azul"));
```

```
Array
(
    [0] => 0
    [1] => color
)
Array
(
    [0] => 0
    [1] => 3
    [2] => 4
)
```

- array_values (\$unarray)
 - □ Devuelve todos los valores del array en orden numérico.

```
Array
(
    [0] => XL
    [1] => dorado
)
```

Arrays: Buscar un elemento

- array preg_grep(string patron, array \$matriz)
 - ☐ Devuelve un array con los elementos que cumplen el criterio fijado por *patron*.
- array_search(valor, \$matriz)
 - □ Permite buscar un valor en un array y si lo encuentra devuelve su clave, sino devuelve NULL.

Arrays: Buscar un elemento

- in_array(valor, \$matriz, \$strict)
 - □ Devuelve True o False en función de la existencia o no de un valor en el array. Si \$strict es True se tendrá en cuenta el tipo de los valores.
 - Es case-sensitive.

```
$a = array('1.10', 12.4, 1.13);
if (in_array('12.4', $a, true)) {
            echo "'12.4' Encontrado con chequeo STRICT\n";}
if (in_array(1.13, $a, true)) {
            echo "1.13 Encontrado con chequeo STRICT\n";}
```

[Ejemplo o55]

Arrays: Buscar un elemento

- array_count_values(\$matriz)
 - Cuenta las veces que aparece cada elemento de un array en ese array

```
$matriz = array(1, "hola", 1, "mundo", "hola");
array_count_values($matriz); // devuelve array(1=>2, "hola"=>2, "mundo"=>1)
```

- mixed array_pop (array &\$matriz)
 - □ Extrae y devuelve el último elemento del array. Obsérvese que esta función actúa sobre el array original como indica el hecho de que reciba el argumento implícitamente por referencia.

```
$matriz=array('lunes','martes','miércoles','jueves','viernes','sábado','domingo');
echo array_pop($matriz);
var_dump($matriz);
```

[Ejemplo 044]

- int array_push(array &\$matriz, \$var1, \$var2, ...)
 - ☐ Inserta los elementos \$var al final del array y devuelve el número de elementos que contiene el array aumentado.

```
$matriz=array('lunes','martes','miércoles','jueves','viernes','sábado');
echo (array_push($matriz,'domingo'));
var_dump($matriz);
```

[Ejemplo 045]

- mixed array_shift (array &\$matriz)
 - Extrae el primer elemento de la matriz, desplazando todos los elementos restantes hacia adelante. Devuelve el elemento extraído.

\$matriz=array('lunes','martes','miércoles','jueves','viernes','sábado','domingo');
echo array_shift(\$matriz);
var_dump(\$matriz);

[Ejemplo 043]

- array_unshift (\$mat, \$elem1, \$elem2, ...)
- Permite añadir uno o más elementos por el inicio de la matriz indicada como parámetro. Devuelve el nuevo número de elementos del array.

- array_walk (matriz, func_usuario [, parametro])
 - Nos permite aplicar una función definida por el usuario a cada uno de los elementos de un array.
 - ☐ La función *func_usuario()* recibe, al menos, dos parámetros
 - El valor del elemento
 - Su clave asociada

□ Una vez aplicada la función, el puntero interno del array se encontrará al final de él.

```
function aEuros(&$valor,$clave){
    $valor=$valor/166.386;
}
array_walk($precios,'aEuros');
```

[Ejemplo 054]

Producto	Precio
prod1	1500 Ptas.
prod2	1000 Ptas.
prod3	800 Ptas.
prod6	100 Ptas.
prod7	500 Ptas.

Producto	Precio
prod1	9.02€
prod2	6.01€
prod3	4.81€
prod6	0.60€
prod7	3.01€

- array array_replace (array &\$matriz_destino , array &\$matriz_origen)
 - □ Devuelve un array que es el resultado de sobrescribir/añadir sobre matriz destino los elementos de matriz origen (los que coinciden en índice se sobrescriben, y los que no se añaden). No afecta a las matrices que recibe como argumento.

```
$matriz_destino=array('altura'=>185,'peso'=>85);
$matriz_origen=array('pelo'=>'moreno','peso'=>95);
var_dump(array_replace($matriz_destino, $matriz_origen));
```

- array_merge(\$mat1, \$mat2, \$mat3)
 - Une las matrices indicadas como parámetros, empezando por la primera. Elimina los elementos con claves duplicadas (dejando la última leída).

[Ejemplo 047]

□ También podemos unir matrices con el operador + . Elimina claves duplicadas (dejando el primer elemento leído).

[Ejemplo 046]

- array_merge_recursive(\$mat1,\$mat2,\$mat3)
 - □ Permite combinar matrices sin perder elementos. Devuelve la matriz resultado de la suma. Con las claves duplicadas genera una nueva matriz para ese elemento.

[Ejemplo 048]

- array_pad(\$mat, \$cantidad, \$relleno)
 - ☐ Permite añadir elementos de relleno en el inicio (negativo) y fin del array (positivo). Devuelve la matriz resultado.

[Ejemplo 049]

- array array_slice (array \$matriz , int \$inicio, int \$cantidad)
 - ☐ Devuelve un sub-array de \$matriz a partir del *inicio* indicado y con la cantidad de elementos indicada.
 - ☐ Si cantidad no se especifica devuelve todos los elementos desde *inicio* hasta el final.

```
$vec=array(10,6,7,8,23); [Eje
$res=array_slice($vec,1,3); // $res= 6,7,8
```

[Ejemplo 042]

Inicio		
Positivo	Posición del primer elemento contando desde el principio.	
Negativo	Posición de comienzo desde el final	
Cantidad		
Positivo	Número de elementos a considerar	
Negativo	Se detendrá a tantos elementos del final.	
Nulo	Se consideran todos los elementos hasta el final	

- array array_splice (array \$matriz , int \$inicio, int \$cantidad, mixed \$reemplazo)
 - □ Elimina de matriz *cantidad* elementos contados a partir del elemento *inicio*, los sustituye por los elementos del array *reemplazo* y los devuelve en un array. Si los índices son numéricos los reajusta.

```
$matriz=array('lunes','martes','miércoles','jueves','viernes','sábado'
, 'domingo');
var_dump (array_splice($matriz,1,2));
var_dump($matriz);

$matriz=array('altura'=>185,'peso'=>85,'pelo'=>'moreno');
var_dump(array_splice($matriz,1,2));
var_dump($matriz);
```

- string implode (string \$delimitador , array \$matriz)
 - □ Convierte *matriz* en una cadena de caracteres separando sus elementos con la cadena indicada en *delimitador*.

```
$matriz=array(7,'julio',2011);
echo implode(' de ',$matriz);
```

- Intersección de matrices.
 - array_intersect(\$mat1,\$mat2,\$mat3)
 - Devuelve una matriz con los elementos comunes a las matrices indicadas. La comparación se hace con el operador identidad (===)

[Ejemplo 050]

- array_intersect_assoc(\$mat1,\$mat2,\$mat3)
 - □ Devuelve una matriz con los elementos comunes utilizando el operador identidad (===). En la comparación se tienen en cuenta también las claves.

[Ejemplo 051]

- Creación de una matriz con los elementos únicos de otra:
 - array_unique (\$mat)
 - Crea una nueva matriz a partir de otra original, tomando sólo los elementos no duplicados de ésta. Utiliza el operador de identidad en la comparación.

[Ejemplo 052]

- array_combine (\$mat1,\$mat2)
 - Crea un nuevo array a partir de otros dos. Un array le sirve para tomar las claves y el otro para tomar los valores correspondientes. Los dos arrays deben tener el mismo número de elementos.

- array_reverse (\$array, true)
 - ☐ Devuelve el array invertido.
 - ☐ Si el 2º parámetro es true, conserva las claves

```
$entrada = array ("php", 4, "rojo");
$resultado = array_reverse ($entrada);
$resultado_claves = array_reverse($entrada, true);
```

```
Array
(
[0] => rojo
[1] => 4
[2] => php
)
Array
(
[2] => rojo
[1] => 4
[0] => php
)
```

- range (low, high, paso)
 - Crea una matriz que contiene un rango de elementos
 - paso indica el salto

```
$numeros=range(5,9); \Box (5,6,7,8,9)
$numeros2=range(0,50,10); \Box (0,10,20,30,40,50)
$letras=range(a,f); \Box (a,b,c,d,f)
```

- compact(var1,var2,....,varN)
 - ☐ Crea un vector asociativo cuyas claves son los nombres de las variables y los valores el contenido de las mismas.

```
$ciudad="miami";
$edad="23";
$vec=compact("ciudad","edad");
Es equivalente a:
$vec=array("ciudad"=>"miami","edad"=>"23");
```

- shuffle (\$array)
 - ☐ Desordena en forma aleatoria los elementos de un array.

Arrays: Ordenar un array

- Ordenación de matrices:
 - bool sort (array &\$array [, int \$sort_flags = SORT_REGULAR])
 - Ordena un array de menor a mayor
 - bool rsort (array &\$array [, int \$sort_flags = SORT_REGULAR])
 - Ordena un array en orden inverso (de mayor a menor)
 - bool asort (array &\$array [, int \$sort_flags = SORT_REGULAR])
 - Ordena un array manteniendo la correlación de los índices con los elementos asociados.
 - bool arsort (array &\$array [, int \$sort_flags = SORT_REGULAR])
 - □ Ordena un array en orden inverso, manteniendo la correlación de los índices con los elementos asociados.
 - bool ksort (array &\$array [, int \$sort_flags = SORT_REGULAR])
 - Ordena un array por clave, manteniendo la correlación entre la clave y los datos.

Arrays: Ordenar un array

- Ordenación de matrices:
 - bool krsort (array &\$array [, int \$sort_flags = SORT_REGULAR])
 - □ Ordena un array por clave en orden inverso, manteniendo la correlación entre la clave y los datos.
 - bool usort (array &\$array , <u>callable</u> \$value_compare_func)
 - Ordena un array usando una función de comparación definida por el usuario. Se asignan nuevas claves a los elementos ordenados.
 - bool uksort (array &\$array , <u>callable</u> \$key_compare_func)
 - Ordena las claves de un array usando una función de comparación proporcionada por el usuario.

Arrays: Ordenar un array

- Ordenación de matrices:
 - bool uasort (array &\$array , <u>callable</u> \$value_compare_func)
 - Ordena un array de manera que los índices mantienen sus correlaciones con los elementos del array asociados, usando una función de comparación definida por el usuario.
 - bool array_multisort (array &\$arr [, mixed \$arg = SORT_ASC [, mixed \$arg = SORT_REGULAR [, mixed \$...]]])
 - Ordenar varios arrays al mismo tiempo, o un array multi-dimensional por una o más dimensiones. Las claves asociativas (string) se mantendrán, aunque las claves numéricas son re-indexadas.

[Ejemplo 055]

Arrays predefinidos

- No precisan ser definidos como globales dentro de una función.
- En las versiones anteriores a PHP 4.1 => \$GLOBALS
- ☐ En las versiones PHP 4.1 o posteriores, también:

```
$_GET, $_POST, $_COOKIE, $_REQUEST, $_ENV, $_SERVER y $_SESSION
```

```
<?php
function f0() {
    global $HTTP_GET_VARS;
    $nom = $HTTP_GET_VARS['nombre'];
    $nom = $_GET['nombre']; // Mismo resultado.
    return $nom;
}</pre>
```

Arrays predefinidos

- Arrays predefinidos dentro de cualquier aplicación PHP:
 - □ \$HTTP_GET_VARS o \$_GET (PHP 4.1): contiene los valores enviados por el método GET.

```
print('Variables enviadas por el método GET');
foreach($_GET as $nom_variable=>$valor)
    echo "$nombre_variable = $valor<br>\n";
```

- □ \$HTTP_POST_VARS o \$_POST (PHP 4.1): contiene los valores enviados por el método POST.
- □ \$HTTP_COOKIE_VARS o \$_COOKIE (PHP 4.1): contiene los valores de las cookies enviadas por el cliente.
- □ \$_REQUEST (PHP 4.1): Contienen todas las variables incluidas en los tres anteriores

Arrays predefinidos

□ \$HTTP_SERVER_VARS o \$_SERVER (PHP 4.1): variables asociadas a la cabecera HTTP o a variables del servidor.

```
$acepta = $HTTP_SERVER_VARS ['HTTP_ACCEPT'];
$cliente = $_SERVER['HTTP_USER_AGENT'];
$camino_raiz = $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'];
$fichero_php = $_SERVER['PHP_SELF'];//SCRIPT_NAME
```

- □ \$HTTP_SESSION_VARS o \$_SESSION (PHP 4.1): variables de la sesión.
- □ \$HTTP_ENV_VARS o **\$_ENV** (PHP 4.1): variables de entorno.

```
$camino = $ ENV['PATH'];
```

□ \$GLOBALS: contiene todas las anteriores, además del resto de variables globales.

print_r (\$_SERVER)

```
Array
[HTTP ACCEPT] => image/gif, image/x-xbitmap, image/jpeg, image/pjpeg, application/x-
   shockwave-flash, application/vnd.ms -excel, application/vnd.ms-powerpoint,
application/msword, */*
[HTTP REFERER] => http://www.ignside.net/man/php/arrays.php
[HTTP ACCEPT LANGUAGE] => es
[HTTP ACCEPT ENCODING] => gzip, deflate
[HTTP USER AGENT] => Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1; .NET CLR
   1.1.4322; InfoPath.1)
[HTTP HOST] => www.ignside.net
[HTTP CONNECTION] => Keep-Alive
[PATH] => C:\Python23\.;C:\Perl\bin\;C:\Archivos de programa\Windows Resource
Kits\Tools\;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\Archiv
   os de programa\ATI Technologies\ATI Control Panel;C:\Archivos de
programa\Archivos comunes\GTK\2.0\bin;;c:\php;C:\Archivos de programa\MySQL\MySQL
   Server 5.0\bin
[SystemRoot] => C:\WINDOWS
```

print_r (\$_SERVER)

```
[COMSPEC] => C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
[PATHEXT] => .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.pyo;.pyc;.pyw;.py
[WINDIR] => C:\WINDOWS
[SERVER_SIGNATURE] => Apache/2.0.54 (Win32) PHP/5.1.2 DAV/2 Server at www.ignside.net Port 80
[SERVER SOFTWARE] => Apache/2.0.54 (Win32) PHP/5.1.2 DAV/2
[SERVER NAME] => www.ignside.net
[SERVER ADDR] => 192.168.1.6
[SERVER PORT] => 80
[REMOTE ADDR] => 147.158.228.75
[DOCUMENT ROOT] => E:/realbeta
[SERVER ADMIN] => irvmail@teleline.es
[SCRIPT_FILENAME] => E:/realbeta/man/php/ejemplos/print_r.php
[REMOTE PORT] => 2445
[GATEWAY INTERFACE] => CGI/1.1
[SERVER PROTOCOL] => HTTP/1.1
[REQUEST METHOD] => GET
[QUERY STRING] =>
[REQUEST URI] => /man/php/ejemplos/print r.php
[SCRIPT NAME] => /man/php/ejemplos/print_r.php
[PHP SELF] => /man/php/ejemplos/print r.php
```

print_r (\$_SERVER)

```
<?php
  foreach( $_SERVER as $value ) {
      echo "Valor: $value<br>\n";
  }
?>

<?php
  foreach($_SERVER as $key => $value)
  {
      echo "<b>".$key ."</b> tiene el valor de ". $value ."<br>";
  }
?>
```