U.T.3: Programación basada en lenguajes de marcas con código embebido (I)

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

```
    print "<span style='font-weight: bold; text-decoration: underline'>;Sentencia switch</span>";
    $i = 2;
    switch ($i) {
        case 0:
            print "i es igual a 0<br/>print "i es igual a 0 o 1<br/>break;
        case 2:
            print "i es igual a 2<br/>default:
            print "Sólo un break impediría que se imprima esta línea<br/>';
}
```

```
<?php
  print "<br/>
  print "<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/>
       print "i es igual a 0 o 1<br/>
       print "i es igual a 0 o 1<br/>
       print "sólo un break impediría que se imprima esta línea<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;
}
```

}while (condición);

- Mismo comportamiento que en C y java.
- Estructura repetitiva do ... while
 do{
 sentencias;
 - Mismo comportamiento que en C y java.

☐ Ejemplo de estructura repetitiva while

```
<?php
    print ("<ul>\n");
    $i=1;
    while ($i <= 5) {
        print ("<li>Elemento $i\n");
        $i++;
    }
    print ("\n");
?>
```



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

```
<?php
    print ("<ul>\n");
    for ($i=1; $i<=5; $i++) {
        print ("<li>Elemento $i\n");
    }
    print ("\n");
?>
```



Ejemplo de estructura repetitiva foreach

```
<?php
   print "<b><u>Sentencia foreach</u></b><br/>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></center>
       <?php
         $estados = array(1=>"Alemania", "Austria",5=> "Bélgica");
       2>
       ="1" cellpadding="1" cellspacing="2">
               Elemento
                       <?php
                            foreach ($estados as $clave => $valor)
                               echo"$clave";
                       ?>
               Valor
                       <?php
                             foreach ($estados as $clave => $valor)
                                echo " $valor ";
                       ?>
               </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:
 - Arrays escalares → los índices son números
 - Array Asociativos → se asocian pares clave=>valor

```
☐ Sintaxis:
  \square array ([clave =>] valor, ...)
  ☐ La clave es una cadena o un entero no negativo.
  ☐ El valor puede ser de cualquiertipo 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 de un array escalar 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 tres 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
```

Asignación directa:

```
$vec = [1,"hola",5.5,[1,2,3]];
$vec = [ "Juan" => 23, "Luisa" => 24, "Antonio" => 25];
```

Creando y eliminando arrays

- 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>;
}
```

Inicializar un array

```
$vec = array();
```

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 => $precio ){
    echo "":"Producto: ".$producto." 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 elcódigo 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:

```
$semana = array("lunes", "martes", "miércoles", "jueves", "viernes",
                 "sábado","domingo");
echo count($semana);
                         117
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);
                         1/5
```

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

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

☐ 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"));

print_r(array_keys($array, "azul"));

Array

[0] => 0
[1] => 3
[2] => 4
]
```

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

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: Expresiones regulares

- * PHP permite utilizar **funciones** para expresiones regulares.
- * Una expresión regular permite comparar un patrón frente a un texto, para comprobar si el texto contiene lo especificado en el patrón.
- * Ejemplos de patrones de búsqueda:

```
-Patrón: in
```

Coindicen:

intensidad

cinta

interior

Patrón: [mp]adre

Coindicen:

Mi madre se llama Luisa

Tu padre es jardinero

* El punto

 El punto representa cualquier carácter. Desde la A a la Z (en minúscula y mayúscula), del 0 al 9, o algún otro símbolo.

ca.a coincide con cana, cama, casa, caja, etc...
No coincide con casta ni caa

* Principio y fin de cadena

- Si queremos indicar al patrón qué es el principio de la cadena o qué es el final, debemos hacerlo con ^ para inicio y \$ para final.

"^olivas" coincide con "olivas verdes", pero no con "quiero olivas"

* Cuantificadores

 Para indicar que cierto elemento del patrón va a repetirse un número indeterminado de veces, usaremos + (una o más veces) o * (cero o más veces).

```
"gafas+" coincide con "gafassss" pero no con "gafa"
```

"clo*aca" coincide con "claca", "cloaca", "cloooooooaca", etc..

* El interrogante indica que un elemento puede que esté (una vez) o puede que no:

"coches?" coincide con "coche" y con "coches"

* Las llaves { } definen la cantidad de veces que va a repetirse el elemento :

"abc{4}" coincide con "abcccc" pero no con "abc" ni "abcc", etc...

"abc{1,3}" coincide con "abc",
"abcc", "abccc", pero no con "abcccc"

* Si un parámetro queda vacío, significa "un **número indeterminado**". Por ejemplo: "x{5,}" la x ha de repetirse 5 veces, o más.

* Rangos

-Los corchetes [] incluidos en un patrón permiten especificar el **rango de caracteres** válidos a comparar.

```
"c[ao]sa" coincide con "casa" y con "cosa" "[a-f]" coincide con todos los caracteres alfabéticos de la "a" a la "f" "[0-9][2-6][ANR]" coincide con "12A", "35N", "84R", etc... pero no con "21A", ni "33L", ni "3A", etc...
```

* Dentro de los corchetes el símbolo ^ es un negador, es decir:

"[^a-Z]" coincidirá con cualquier texto que NO tenga ningún carácter alfabético (ni minúsculas ni mayúsculas)

"^@ " coincide con cualquier carácter excepto "@" y "espacio"

* Alternancia

- Para alternar entre varias opciones usaremos el símbolo |. Si una de las opciones coincide el patrón será cierto.

"aleman(ia|es)" coincide con "alemania" y con
"alemanes"

"(norte|sur|este|oeste)" coincide con cualquiera de los puntos cardinales.

* Agrupadores

- Los paréntesis nos sirven para agrupar un subconjunto.

```
"(abc)+" coincide con "abc", "abcabc", "abcabcabc", etc
"ca(sca)?da" coincide con "cascada" y con "cada"
```

* Escapar caracteres

- Si queremos utilizar caracteres especiales en el patrón hubiese sin que se interprete como metacarácter, tendremos que "escaparlo". Esto se hace poniendo una barra invertida justo antes:

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, false)) {
            echo "'12.4' Encontrado con chequeo NO STRICT\n";}
if (in_array(1.13, $a, true)) {
            echo "1.13 Encontrado con chequeo STRICT\n";}
```

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);
```

- □ intarray_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);
```

- □ 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);

- 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');

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).

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

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

- □ 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);
$res=array_slice($vec,1,3); // $res= 6,7,8
```

Inicio	
Positivo	Posición del primer elemento contando desde el
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 (===)
 - □ 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.

- 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.
 - □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);
```

```
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); (5,6,7,8,9)
$numeros2=range(0,50,10); (0,10,20,30,40,50)
$letras=range(a,f); (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.

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

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 , callable \$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.
 - - Ordenar varios arrays al mismo tiempo, o un array multidimensional por una o más dimensiones. Las claves asociativas (<u>string</u>) 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;
}
```

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)

```
Arra
y (
[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 // Directorio raíz del
servidor web [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 // Directorio actual de ejecución del script

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>";
```