

# PRACTICA 14



PHP

***TRABAJO CON FECHAS***



*Por Ramon Abramo*

## EJERCICIO 1

Analizar el siguiente código y escribir la salida que produce.

```

8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

<?php
function mostrar() {
    static $c=0;
    foreach(func_get_args() as $valor){
        echo "<br />$c-$valor<br />";
        $c++;
    }
}

/*
 * Analizemos las funciones date() y time()
 */

$fechaActual=time();

mostrar("Raro, raro:", $fechaActual);
mostrar(date("d/m/Y", $fechaActual));

mostrar(date("d/m/y"));
mostrar(date("j"), date("d"), date("D"));
mostrar(date("N"), date("F"), date("m"));
mostrar(date("Y"), date("y"));

?>

```

El resultado es:

```

0-Raro, raro:
1-1409872287
2-05/09/2014
3-05/09/14
4-5
5-05
6-Fri
7-5
8-September
9-09
10-2014
11-14

```

En el ejercicio anterior modificar la función para que acepte un numero de argumentos variable utilizando el token '...'

## EJERCICIO 2

Analizar el siguiente código y escribir la salida que produce.

```

8  <?php
9
10 function mostrar() {
11     foreach(func_get_args() as $valor){
12         echo "<br />$valor<br />";
13     }
14 }
15
16 /*
17  * Analicemos las funciones mktime()
18  * y checkdate()
19  */
20
21 $dia=23;
22 $mes=1;
23 $year=2004;
24 $fecha=mktime(0,0,0,$mes,$dia,$year);
25 mostrar(date("d/m/y",$fecha));
26
27 $dia=35;
28 $mes=1;
29 $year=2004;
30 if(checkdate($mes,$dia,$year)) {
31     $fecha=mktime(0,0,0,$mes,$dia,$year);
32 }else{
33     $fecha=mktime(0,0,0,12,1,2000);
34 }
35
36 mostrar(date("d/m/y",$fecha));
37
38 ?>

```

El resultado es:

23/01/04

01/12/00

En el ejercicio anterior modificar la función para que acepte un numero de argumentos variable utilizando el token '...'

### EJERCICIO 3

Analizar el siguiente código y escribir la salida que produce.

```

8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

<?php
function mostrar(){
    foreach(func_get_args() as $valor){
        echo "<br />$valor<br />";
    }
}
/*
 * Analicemos la funcion getdate() e localtime()
 */

$fecha= mktime(0,0,0,5,1,2010);
var_dump(getdate());
var_dump(getdate($fecha));
var_dump(localtime());
var_dump(localtime(time()),TRUE));

?>

```

El resultado es:

```

array
  'seconds' => int 18
  'minutes' => int 32
  'hours' => int 1
  'mday' => int 5
  'wday' => int 5
  'mon' => int 9
  'year' => int 2014
  'yday' => int 247
  'weekday' => string 'Friday' (length=6)
  'month' => string 'September' (length=9)
  0 => int 1409873538

array
  'seconds' => int 0
  'minutes' => int 0
  'hours' => int 0
  'mday' => int 1
  'wday' => int 6
  'mon' => int 5
  'year' => int 2010
  'yday' => int 120
  'weekday' => string 'Saturday' (length=8)
  'month' => string 'May' (length=3)
  0 => int 1272664800

array
  0 => int 18
  1 => int 32
  2 => int 1
  3 => int 5
  4 => int 8
  5 => int 114
  6 => int 5
  7 => int 247
  8 => int 1

array
  'tm_sec' => int 18
  'tm_min' => int 32
  'tm_hour' => int 1
  'tm_mday' => int 5
  'tm_mon' => int 8
  'tm_year' => int 114
  'tm_wday' => int 5
  'tm_yday' => int 247
  'tm_isdst' => int 1

```

En el ejercicio anterior modificar la función para que acepte un número de argumentos variable utilizando el token '...'

## EJERCICIO 4

Analizar el siguiente código y escribir la salida que produce.

```

8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19

<?php

function mostrar() {
    foreach (func_get_args() as $valor) {
        echo "<br />$valor<br />";
    }
}

setlocale(LC_ALL, 'spanish');
mostrar(strftime("%A/%B"));
mostrar(strftime("%A", mktime(0,0,0,1,1,1901)));
?>

```

La salida es:

viernes/septiembre

jueves

En el ejercicio anterior modificar la función para que acepte un numero de argumentos variable utilizando el token '...'

## EJERCICIO 5

Realiza un ejercicio que genere 100 fechas de forma aleatoria. Crear la fecha en timestamp (minimo 1/1/2000 y máximo el dia de hoy). La fecha debe mostrarse dd-mm-YYYY.

Una posible solución seria:

```

8
9
10
11
12
13
14
15
16

<?php
$maximo=time();
$minimo=mktime(0,0,0,1,1,2000);

for($c=0;$c<100;$c++){
    echo date("d-m-Y", rand($minimo,$maximo))."<br />";
}

?>

```

## EJERCICIO 6

Crear una variable que contenga la fecha de su próximo cumpleaños en formato timestamp. Además debe mostrarnos cuantos:

- Días faltan
- Meses faltan (redondeando).

Una posible solución:

```

8  <?php
9  $miCumple=mktime(0,0,0,11,10,1972);
10 $hoy=time();
11 $proximoCumple=mktime(0,0,0,date("m",$miCumple),date("d",$miCumple),date("y",$hoy));
12
13 if($proximoCumple<$hoy){
14     $proximoCumple=mktime(0,0,0,date("m",$miCumple),date("d",$miCumple),date("y",$hoy)+1);
15 }
16
17 $segundosDia=60*60*24;
18 $dias=($proximoCumple-$hoy)/$segundosDia;
19 echo "el numero de dias que faltan son: " . (int)$dias;
20 $meses=$dias/30;
21 echo "el numero de meses que faltan aproximadamente son: " . (int)$meses;
22
23
24 $hoy= getdate();
25 $proximoCumple= getdate($proximoCumple);
26
27 $d["mon"]=$proximoCumple["mon"]-$hoy["mon"];
28 echo "el numero de meses que faltan aproximadamente son: " . $d["mon"];
29
30 ?>

```

## EJERCICIO 7

Analiza el siguiente código y muestra la salida que produce:



```

8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33

<?php

function mostrar() {
    foreach (func_get_args() as $valor) {
        echo "<br />$valor<br />";
    }
}

/*
 * Vamos a analizar la funcion strtotime()
 */

$fecha = "2000/12/25";

mostrar(date("d/m/y", strtotime($fecha)));
mostrar(date("d/m/y", strtotime("now")));
mostrar(date("d/m/y", strtotime("+1 day")));
mostrar(date("d/m/y", strtotime("+1 day", strtotime($fecha))));
mostrar(date("d/m/y", strtotime("previous Monday")));

$fecha = "10/12/2012";
$fecha = explode("/", $fecha);
$fecha = implode("/", array_reverse($fecha));
mostrar(date("d/m/Y", strtotime($fecha)));
?>
</body>

```

La salida es:

```

25/12/00

05/09/14

06/09/14

26/12/00

01/09/14

10/12/2012

```

En el ejercicio anterior modificar la función para que acepte un numero de argumentos variable utilizando el token '...'

## EJERCICIO 8

Realizar un programa que nos permita calcular la diferencia entre dos fechas introducidas.



El programa debe cumplir las siguientes características:

- Saldrá inicialmente un formulario en pantalla centrado y con el siguiente formato.

Introduce fecha inicial  
dd/mm/aaaa

Introduce fecha fin  
dd/mm/aaaa

Calcular

- Si se carga en Chrome saldrá un calendario.

Introduce fecha inicial  
dd / mm / aaaa

Introduce fecha fin  
dd / mm / aaaa

septiembre de 2014

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

- En caso de dejar alguna de las dos cajas de texto vacias debe darnos un error.

Introduce fecha inicial  
dd/mm/aaaa

Rellene este campo.

Calcular

- Si se escribe alguna fecha con un formato incorrecto (dd/mm/yyyy es el formato correcto) dara un error y los mostrara como vemos en la siguiente imagen.

La fecha de fin no es correcta

Introduce fecha inicial  
10/10/2000

Introduce fecha fin  
1

Calcular

- Fijaros que aunque muestro los errores recupera los datos en los controles (para no tenerlos que volver a escribir).
- Si nos colocamos encima de alguna de las dos labels debe mostrarme un texto de ayuda.

Introduce fecha inicial-*Ten cuidado con los formatos-*  
10/10/2000

Introduce fecha fin  
1

Calcular

Introduce fecha inicial  
10/10/2000

Introduce fecha fin-*Ten cuidado con los formatos-*  
1

Calcular

- Otro error que se puede producir es que la fecha de fin sea inferior a la de inicio.

La fecha de fin debe ser mayor que la de inicio

Introduce fecha inicial  
10/10/2000

Introduce fecha fin  
9/1/1989

Calcular

- El resultado debe mostrarlo utilizando una función denominada mostrar\_resultado.

2

Introduce fecha inicial

Introduce fecha fin

Una posible solución es:



```

6 <style type="text/css" >
7   *{
8       margin:0px;
9       padding: 0px;
10  }
11  .errores{
12      width:200px;
13      min-height: 100px;
14      margin: 10px auto;
15      border: 1px solid crimson;
16      color:tomato;
17  }
18  .salida{
19      width:200px;
20      height: 100px;
21      margin: 10px auto;
22      border: 1px solid #CCC;
23      color:#33ccff;
24      font-size:5em;
25      text-align: center;
26      line-height: 100px;
27  }
28
29  form{
30      width:500px;
31      margin: 50px auto;
32  }
33  label:hover::after{
34      content:"-Ten cuidado con los formatos-";
35      color:#3300ff;
36  }
37  input{
38      display: block;
39      margin-bottom: 10px;
40  }
41
42 </style>

```

```

44 <body>
45 <?php
46
47 function mostrar_formulario($errores, $inicio = "", $fin = "") {
48     if (count($errores)) {
49         echo '<div class="errores">';
50         foreach ($errores as $error) {
51             echo $error <br />";
52         }
53         echo '</div>';
54     }
55     ?>
56     <form method="get">
57         <label for="fechaI">Introduce fecha inicial</label><input type="date" id="fechaI" name="fechaI" required="true" placeholder="dd/mm/aaaa" value="<?php echo $inicio; ?>" />
58         <label for="fechaF">Introduce fecha fin</label><input type="date" id="fechaF" name="fechaF" required="true" placeholder="dd/mm/aaaa" value="<?php echo $fin; ?>" />
59         <input type="submit" value="Calcular" />
60     </form>
61 <?php
62
63
64 function mostrar_resultado($d) {
65     echo '<div class="salida">';
66     echo $d;
67     echo '</div>';
68 }
69
70 ?>

```

```

71 <?php
72 $errores = array();
73 if ($_REQUEST) {
74     $inicio = $_REQUEST["fechai"];
75     $fin = $_REQUEST["fechaf"];
76
77     $inicioArray = explode("/", $inicio);
78     if (!@checkdate($inicioArray[1], $inicioArray[0], $inicioArray[2])) {
79         $errores[] = "La fecha de inicio no es correcta";
80     }
81
82     $finArray = explode("/", $fin);
83     if (!@checkdate($finArray[1], $finArray[0], $finArray[2])) {
84         $errores[] = "La fecha de fin no es correcta";
85     }
86     if (!count($errores)) {
87         $i = strtotime(implode("/", array_reverse($inicioArray)));
88         $f = strtotime(implode("/", array_reverse($finArray)));
89         if ($i <= $f) {
90             $d = floor(abs(($f - $i) / (24 * 60 * 60)));
91             mostrar_resultado($d);
92         } else {
93             $errores[] = "La fecha de fin debe ser mayor que la de inicio";
94         }
95     }
96     mostrar_formulario($errores, $inicio, $fin);
97 } else {
98     mostrar_formulario($errores);
99 }
100 }
101 ?>
102

```

FORMACION