

Dates en PHP

Establecer zona horaria	<p><code>date_default_timezone_set</code> (php5 >= 5.10)</p> <p>Establece la zona horaria predeterminada usada por todas las funciones de fecha/hora en un script.</p> <p>Podemos ver las siguientes zonas horarias: http://php.net/manual/es/timezones.php</p> <p><code>date_default_timezone_set("Europe/Madrid");</code></p>																																																			
date()	<p>Syntax</p> <div>date(<i>format</i>,<i>timestamp</i>)</div> <table><tr><th colspan="2">Parameter Description</th></tr><tr><td>format</td><td>Required. Specifies the format of the timestamp</td></tr><tr><td>timestamp</td><td>Optional. Specifies a timestamp. Default is the current date and time</td></tr></table> <p>Función date()</p> <p>La función date(\$formato) permite generar una cadena que incluye la fecha y/o la hora del sistema. La función date() espera uno o dos argumentos. El primer argumento define el formato de la cadena y el segundo el instante que se quiere convertir (si no se indica el segundo argumento, la función trabaja con la fecha y hora actual del sistema).</p> <p>Para definir el formato de la cadena se utilizan, entre otros, los siguientes caracteres:</p> <table><tr><td></td><td>día</td><td>mes</td><td>año</td></tr><tr><td>números con ceros delante</td><td>d</td><td>m</td><td>y (2 cifras) Y (4 cifras)</td></tr><tr><td>números sin ceros delante</td><td>j</td><td>n</td><td></td></tr><tr><td>nombre corto (3 letras)</td><td>D</td><td>M</td><td></td></tr><tr><td>nombre largo (completo)</td><td>l</td><td>F</td><td></td></tr></table> <table><tr><td></td><td>hora (12h)</td><td>hora (24 h)</td><td>minutos</td><td>segundos</td></tr><tr><td>números con ceros delante</td><td>h</td><td>H</td><td>i</td><td>s</td></tr><tr><td>números sin ceros delante</td><td>g</td><td>G</td><td></td><td></td></tr><tr><td>am</td><td>a</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>pm</td><td>p</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Parameter Description		format	Required. Specifies the format of the timestamp	timestamp	Optional. Specifies a timestamp. Default is the current date and time		día	mes	año	números con ceros delante	d	m	y (2 cifras) Y (4 cifras)	números sin ceros delante	j	n		nombre corto (3 letras)	D	M		nombre largo (completo)	l	F			hora (12h)	hora (24 h)	minutos	segundos	números con ceros delante	h	H	i	s	números sin ceros delante	g	G			am	a				pm	p			
Parameter Description																																																				
format	Required. Specifies the format of the timestamp																																																			
timestamp	Optional. Specifies a timestamp. Default is the current date and time																																																			
	día	mes	año																																																	
números con ceros delante	d	m	y (2 cifras) Y (4 cifras)																																																	
números sin ceros delante	j	n																																																		
nombre corto (3 letras)	D	M																																																		
nombre largo (completo)	l	F																																																		
	hora (12h)	hora (24 h)	minutos	segundos																																																
números con ceros delante	h	H	i	s																																																
números sin ceros delante	g	G																																																		
am	a																																																			
pm	p																																																			

Dates en PHP

Además, se pueden utilizar los siguientes valores:

	carácter
fecha completa en formato RFC2822	r
fecha completa en formato ISO 8061	c
número de días total del mes actual	t
número del día de la semana (domingo: 7, lunes: 1, etc.)	N
número del día de la semana (domingo: 0, lunes: 1, etc.)	w
Número de día del año	z

Ejercicio 1 - USAR LA FUNCIÓN date()

1. El año actual es: 2014
2. La fecha y hora (24h) es: 29/11/14 13:25:18
3. Hoy es Saturday del 29 de November de 2014
4. Fecha completa formato RFC2822 es: Sat, 29 Nov 2014 13:25:18 +0100
5. Fecha completa formato ISO 8061 es: 2014-11-29T13:25:18+01:00
6. El mes de November tiene: 30 días
7. El número del día Saturday de la semana es: 6 (N)
8. El número del día Saturday de la semana es: 6 (w)
9. El número del día del año 2014 es: 332

Vamos a ver las horas:

10. La hora en 24h y con ceros delante: 13:25:18
11. La hora en 24h y sin ceros delante: 13:25:18
12. La hora en 12h y con ceros delante: 01:25:18
13. La hora en 12h y sin ceros delante: 1:25:18

Dates en PHP

strftime()

Función strftime()

La función [strftime\(\\$formato\)](#) permite generar una cadena que incluye la fecha y/o la hora del sistema en el idioma deseado. La función strftime() espera uno o dos argumentos. El primer argumento define el formato de la cadena y el segundo el instante que se quiere convertir (si no se indica el segundo argumento, la función trabaja con la fecha y hora actual del sistema).

Para definir el formato de la cadena se utilizan, entre otros, los siguientes caracteres:

	día	mes	año
números con ceros delante	%d	%m	%y (2 cifras) %Y (4 cifras)
nombre corto (3 letras)	%a	%b	
nombre largo (nombre completo)	%A	%B	

	hora (12h)	hora (24 h)	minutos	segundos
números con ceros delante	%l	%H	%M	%S

Además, se pueden utilizar los siguientes valores:

	carácter
fecha y hora (dd/mm/aaaa hh:mm:ss)	%c
fecha (dd/mm/aaaa)	%x
hora (hh:mm:ss)	%X

Ejercicio2 - USAR LA FUNCIÓN strftime()

Ejemplo 1: sábado, 29 de noviembre de 2014

Ejemplo 2: sáb, 29 de 11 de 14

Ejemplo 3: sábado, 29 de nov de 14

Ejemplo 4: 13:32:43

Ejemplo 5: 01:32:43

Ejemplo 6: 29/11/2014 13:32:43

Ejemplo 7: 29/11/2014

Ejemplo 8: 13:32:43

Dates en PHP

checkdate()	<p>Validación de fecha: función checkdate()</p> <p>La función checkdate(\$mes, \$dia, \$anyo) devuelve el valor true si la fecha enviada es correcta en el calendario Gregoriano y false si no lo es.</p> <p>Hay que tener en cuenta que el calendario Gregoriano se estableció (en algunos países) a partir del 15 de octubre de 1582.</p> <p>Ejercicio 3 - checkdate()</p> <p>El día 29/2/2014 no existe.</p> <p>El día 12/10/1400 existe.</p> <p>Comenta los resultados.</p>
mktime	<p>Create a Date With PHP mktime()</p> <p>The optional <i>timestamp</i> parameter in the date() function specifies a timestamp. If you do not specify a timestamp, the current date and time will be used.</p> <p>The mktime() function returns the Unix timestamp for a date. The Unix timestamp contains the number of seconds between the Unix Epoch (January 1 1970 00:00:00 GMT) and the time specified.</p> <p>Syntax</p> <pre>mktime(hour,minute,second,month,day,year)</pre> <p>The example below creates a date and time from a number of parameters in the mktime() function:</p> <p>Example</p> <pre><?php \$d=mktime(11, 14, 54, 8, 12, 2014); echo "Created date is " . date("Y-m-d h:i:sa", \$d); ?></pre>
time()	<p>time</p> <p>(PHP 4, PHP 5)</p> <p>time — Devuelve la fecha Unix actual</p> <p>Descripción</p> <p>int time (void)</p> <p>Devuelve el momento actual medido como el número de segundos desde la Época Unix (1 de Enero de 1970 00:00:00 GMT).</p> <pre>\$t=time(); echo \$t;echo "
"; echo "Time is " . date("d-m-Y H:i:s", \$t);echo "
";</pre>

Dates en PHP

Funciones a realizar (tipo examen)	<p>Ejercicio 4: Realizar una función añosDeVida, que devuelva el número de años de vida. La función muestra la siguiente salida: La cantidad de años entre mi fecha de nacimiento dd/mm/yyyy y la fecha de hoy dd/mm/yy es: __ años.</p> <p>Ejercicio 5: Realizar una función tiempoDeVida, que dado el día, mes y año de nacimiento devuelva el número de días de vida si le paso como parámetro d, el número de meses de vida si le paso como parámetro m, y el número de años de vida si le paso a. Mostrar la siguiente salida dependiendo si es d, m o a: La cantidad de días entre el dd/mm/yyyy y dd/mm/yyyy son __ días La cantidad de meses entre el dd/mm/yyyy y dd/mm/yyyy son __ meses La cantidad de años entre el dd/mm/yyyy y dd/mm/yyyy son __ años Realizar las 3 llamadas correspondientes. Ejemplo de llamada para días: tiempoDeVida(01,04,1979,"d"); Nota: Consideramos los años formados por 365 días.</p> <p>Se pueden usar las siguientes funciones: date, time, mktime e intval.</p>
strtotime()	<p>Create a Date From a String With PHP strtotime() The PHP strtotime() function is used to convert a human readable string to a Unix time.</p> <p>Syntax</p> <p>strtotime(time,now) The example below creates a date and time from the strtotime() function:</p> <p>Example</p> <pre><?php \$d=strtotime("10:30pm April 15 2014"); echo "Created date is " . date("Y-m-d h:i:sa", \$d); ?></pre> <pre><?php \$d=strtotime("tomorrow"); echo date("Y-m-d h:i:sa", \$d) . "
"; \$d=strtotime("next Saturday"); echo date("Y-m-d h:i:sa", \$d) . "
"; \$d=strtotime("+3 Months"); echo date("Y-m-d h:i:sa", \$d) . "
"; ?></pre>

Dates en PHP

	<pre><?php \$startdate = strtotime("Saturday"); \$enddate = strtotime("+6 weeks",\$startdate); while (\$startdate < \$enddate) { echo date("M d", \$startdate),"
"; \$startdate = strtotime("+1 week", \$startdate); } ?></pre> <pre><?php \$d1=strtotime("July 04"); \$d2=ceil((\$d1-time())/60/60/24); echo "There are " . \$d2 ." days until 4th of July."; ?></pre>
Funciones a realizar (tipo examen)	<p>Ejercicio 6: Realizar una función tiempoDeVida2, que dada la fecha de nacimiento devuelva el número de días de vida si le paso como parámetro d, el número de meses de vida si le paso como parámetro m, y el número de años de vida si le paso a.</p> <p>Mostrar la siguiente salida dependiendo si es d, m o a:</p> <p>La cantidad de días entre el dd-mm-yyyy y dd-mm-yyyy son ____ días</p> <p>La cantidad de meses entre el dd-mm-yyyy y dd-mm-yyyy son ____ meses</p> <p>La cantidad de años entre el dd-mm-yyyy y dd-mm-yyyy son ____ años</p> <p>Realizar las 3 llamadas correspondientes.</p> <p>Ejemplo de llamada para días: tiempoDeVida2("01-04-1979","d");</p> <p>Nota: Consideramos los años formados por 365 días.</p> <p>Se pueden usar las siguientes funciones: date, time, mktime, intval y strtotime.</p> <p>Ejercicio7: Realizar la función tiempoDeVida3 del ejercicio 6 usando las funciones: date, intval y strtotime</p>

Dates en PHP

Soluciones:

Ejercicio 1

```
<?php
date_default_timezone_set("Europe/Madrid");
setlocale(LC_TIME, "spanish");

print "<h2> Ejercicio 1 - USAR LA FUNCIÓN date() </h2>\n";
print "<p>1. El año actual es: " . date("Y") . "</p>\n";
print "<p>2. La fecha y hora (24h) es: " . date("d/m/y H:i:s") . "</p>\n";
print "<p>3. Hoy es " . date("l")." del " . date("d")." de " . date("F")." de " . date("Y") . "</p>\n";
print "<p>4. Fecha completa formato RFC2822 es: " . date("r") . "</p>\n";
print "<p>5. Fecha completa formato ISO 8061 es: " . date("c") . "</p>\n";
print "<p>6. El mes de " . date("F")." tiene: " . date("t") . " días</p>\n";
print "<p>7. El número del día " . date("l")." de la semana es: " . date("N") . " (N)</p>\n";
print "<p>8. El número del día " . date("l")." de la semana es: " . date("w") . " (w)</p>\n";
print "<p>9. El número del día del año " . date("Y")." es: " . date("z") . "</p>\n";

print "<p><h3>Vamos a ver las horas:</h3></p>\n";
print "<p>10. La hora en 24h y con ceros delante: " . date("H:i:s")."</p>\n";
print "<p>11. La hora en 24h y sin ceros delante: " . date("G:i:s")."</p>\n";
print "<p>12. La hora en 12h y con ceros delante: " . date("h:i:s")."</p>\n";
print "<p>13. La hora en 12h y sin ceros delante: " . date("g:i:s")."</p>\n";
```

Ejercicio 2

```
<?php
date_default_timezone_set("Europe/Madrid");
setlocale(LC_TIME, "spanish");

print "<h2> Ejercicio 2 - USAR LA FUNCIÓN strftime() </h2>\n";
print "<p>" . strftime("Ejemplo 1: %A, %d de %B de %Y") . "</p>\n";
print "<p>" . strftime("Ejemplo 2: %a, %d de %m de %y") . "</p>\n";
print "<p>" . strftime("Ejemplo 3: %A, %d de %b de %y") . "</p>\n";
print "<p>" . strftime("Ejemplo 4: %H:%M:%S") . "</p>\n";
print "<p>" . strftime("Ejemplo 5: %I:%M:%S") . "</p>\n";
print "<p>" . strftime("Ejemplo 6: %c") . "</p>\n";
print "<p>" . strftime("Ejemplo 7: %x") . "</p>\n";
print "<p>" . strftime("Ejemplo 8: %X") . "</p>\n";
```

Dates en PHP

Ejercicio 3

```
<?php
print "<h2> Ejercicio 3 - checkdate() </h2>\n";
$dia = 29;
$mes = 02;
$anyo = 2014;
if (checkdate($mes, $dia, $anyo)) {
    print "<p>El día $dia/$mes/$anyo existe.</p>\n";
} else {
    print "<p>El día $dia/$mes/$anyo no existe.</p>\n";
}

$dia = 12;
$mes = 10;
$anyo = 1400;
if (checkdate($mes, $dia, $anyo)) {
    print "<p>El día $dia/$mes/$anyo existe.</p>\n";
} else {
    print "<p>El día $dia/$mes/$anyo no existe.</p>\n";
}

ECHO"<br/>\n";ECHO"<br/>\n";ECHO"<br/>\n";
print "<h2> CONVERTIR CADENAS A FECHAS </h2>\n";

print "<h2> USO FUNCIÓN mktime() </h2>\n";
$d=mktime(11, 44, 54, 1, 19, 2015);
echo "Created date is " . date("d-m-Y h:i:sa", $d);

print "<h2> USO FUNCIÓN time() </h2>\n";

$t=time();
echo $t;echo "<br/>";/*Devuelve el nº de segundos desde 01/01/1970 00:00:00*/
echo "Time is " . date("d-m-Y H:i:s", $t);echo "<br/>";
```

?>Ejercicio 4

```
<?php
function añosDeVida ($dia,$mes,$año){
    $hoy=date("d/m/Y");
    //$mes=intval(date("m",$fecha));echo $mes;echo "<br/>";
    //$dia=intval(date("d",$fecha));echo $dia;echo "<br/>";
    //$año=intval(date("Y",$fecha));echo $año;echo "<br/>";
    $seg=time()-
mktime(0,0,0,$mes,$dia,$año);//mktime(hour,minute,second,month,day,year,is_d
t);
    $dif_años=intval($seg/60/60/24/365);
    echo "La cantidad de años entre el $dia/$mes/$año y $hoy son
<b>$dif_años</b>";echo "<br/>";
    return $dif_años;
}

añosDeVida(04,04,1990);echo "<br/>";
añosDeVida(04,04,1980);echo "<br/>";
añosDeVida(04,04,1970);echo "<br/>";

/*
1min --> 60seg
```


Dates en PHP

```
1hora --> 60 min
1día  --> 24 horas
1mes  --> 30 días  <--> 1año --> 365 días
1año  --> 12 meses
*/
```

Ejercicio 5

```
<?php
function tiempoDeVida ($dia,$mes,$año,$p){
    $hoy=date("d/m/Y");
    $seg=time()-
mktime(0,0,0,$mes,$dia,$año);//mktime(hour,minute,second,month,day,year,is_ds
t);

    if ($p=="d"){
        $dif_dias=intval($seg/60/60/24);
        $d=$dif_dias;
        $dato="días";}
    elseif ($p=="m"){
        $dif_meses=intval($seg/60/60/24/30);
        $d=$dif_meses;
        $dato="meses";}
    elseif ($p=="a"){
        $dif_años=intval($seg/60/60/24/30/12);
        $d=$dif_años;
        $dato="años";}

    echo "La cantidad de $dato entre el $dia/$mes/$año y $hoy son <b>$d
$dato</b>";echo "<br/>";
    return $d;
}

tiempoDeVida(19,01,2014,"d");echo "<br/>";
tiempoDeVida(19,01,2014,"m");echo "<br/>";
tiempoDeVida(19,01,2014,"a");echo "<br/>";

/*
1min  --> 60seg
1hora --> 60 min
1día  --> 24 horas
1mes  --> 30 días  <--> 1año --> 365 días
1año  --> 12 meses
*/
```

Dates en PHP

Ejercicio 6

```
<?php
function tiempoDeVida2 ($date,$p){
    date_default_timezone_set("Europe/Madrid");
    setlocale(LC_TIME, "spanish");
    $hoy=date("d-m-Y");
    $date1=strtotime($date);
    //$dia=date("d", $date1); echo $dia; Prueba para día
    $seg=time()-mktime(0,0,0,date("m", $date1),date("d", $date1),date("y",
$date1));//mktime(hour,minute,second,month,day,year,is_dst);
    if ($p=="d"){
        $dif_dias=intval($seg/60/60/24);
        $d=$dif_dias;
        $dato="dias";}
    elseif ($p=="m"){
        $dif_meses=intval($seg/60/60/24/30);
        $d=$dif_meses;
        $dato="meses";}
    elseif ($p=="a"){
        $dif_años=intval($seg/60/60/24/30/12);
        $d=$dif_años;
        $dato="años";}

        echo "La cantidad de $dato entre el $date y $hoy
son <b>$d $dato</b>";echo "<br/>";
        return $d;
    }

    tiempoDeVida2("19-01-2014","d");echo "<br/>";
    tiempoDeVida2("19-01-2014","m");echo "<br/>";
    tiempoDeVida2("19-01-2014","a");echo "<br/>";

    /*
    1min --> 60seg
    1hora --> 60 min
    1día --> 24 horas
    1mes --> 30 días <--> 1año --> 365 días
    1año --> 12 meses
    */
```

Dates en PHP

```
<?php
function tiempoDeVida3 ($date,$p){
    date_default_timezone_set("Europe/Madrid");
    setlocale(LC_TIME, "spanish");
    $hoy=date("d-m-Y");
    $seg=strtotime('now')-strtotime($date);
    if ($p=="d"){
        $dif_dias=intval($seg/60/60/24);
        $d=$dif_dias;
        $dato="dias";}
    elseif ($p=="m"){
        $dif_meses=intval($seg/60/60/24/30);
        $d=$dif_meses;
        $dato="meses";}
    elseif ($p=="a"){
        $dif_años=intval($seg/60/60/24/30/12);
        $d=$dif_años;
        $dato="años";}

    echo "La cantidad de $dato entre el $date y $hoy
son <b>$d $dato</b>";echo "<br/>";
    return $d;
}

tiempoDeVida3("19-01-2014","d");echo "<br/>";
tiempoDeVida3("19-01-2014","m");echo "<br/>";
tiempoDeVida3("19-01-2014","a");echo "<br/>";

/*
1min --> 60seg
1hora --> 60 min
1día --> 24 horas
1mes --> 30 días <--> 1año --> 365 días
1año --> 12 meses
*/
```