

## Trabajar con fechas en PHP

Para simplificar el trabajo a realizar con las cadenas que representan las fechas usadas en el ejercicio se recomienda hacer uso de las siguientes funciones: `strtotime` y `date`

### strtotime

`strtotime` — Convierte una descripción de fecha/hora textual en Inglés a una fecha Unix

#### Descripción [¶](#)

```
strtotime (string $time , int $now = time() ) : int
```

Esta función espera que se proporcione una cadena que contenga un formato de fecha en Inglés US e intentará convertir ese formato a una fecha Unix (el número de segundos desde el 1 de Enero del 1970 00:00:00 UTC), relativa a la marca de tiempo dada en `now`, o la marca de tiempo actual si `now` no se proporciona.

Cada parámetro de esta función utiliza la zona horaria predeterminada a menos que se especifique una en ese parámetro. Se ha de tener cuidado de no usar diferentes zonas horarias en cada parámetro a menos que sea esa la intención. Véase la función [date\\_default\\_timezone\\_get\(\)](#) para las diferentes maneras de definir la zona horaria predeterminada.

#### Parámetros [¶](#)

`time`

Una cadena de fecha/hora. Solo necesita usar los formatos de fecha, puede usar:

Notaciones regionales		
Descripción	Formato	Ejemplos
Mes y día americanos	mm "/" dd	"5/12", "10/27"
Mes, día y año americanos	mm "/" dd "/" y	"12/22/78", "1/17/2006", "1/17/6"
Año de cuatro dígitos, mes y día con barras	YY "/" mm "/" dd	"2008/6/30", "1978/12/22"
Año de cuatro dígitos y mes (GNU)	YY "-" mm	"2008-6", "2008-06", "1978-12"
Año, mes y día con guiones	y "-" mm "-" dd	"2008-6-30", "78-12-22", "8-6-21"

`now`

La marca de tiempo que se usa como base para el cálculo de las fechas relativas.

#### Valores devueltos [¶](#)

Devuelve una marca de tiempo si se tuvo éxito, `false` si no. Antes de PHP 5.1.0, esta función devolvía `-1` si fallaba.

## Errores/Excepciones ¶

Cada vez que se llame a una función de fecha/hora se generará un `E_NOTICE` si la zona horaria no es válida, y/o un mensaje `E_STRICT` o `E_WARNING` si se emplea la configuración del sistema o la variable global `TZ`. Véase también [date\\_default\\_timezone\\_set\(\)](#)

## Ejemplos ¶

Ejemplo #1 Un ejemplo de `strtotime()`

```
<?php
//Mostrar timestamp actual
echo strtotime("now"), "\n";
echo strtotime("10 September 2000"), "\n";
//Sumar días a fecha indicada:
echo strtotime("2021/06/16 +1 day"), "\n";
// La línea anterior devuelve el timestamp correspondiente al día 2021/06/17
?>
```

# date

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)

`date` — Dar formato a la fecha/hora local

## Descripción ¶

`date` ( `string` `$format` , `int` `$timestamp = time()` ) : `string`

Devuelve una cadena formateada según el formato dado usando el parámetro de tipo integer `timestamp` dado o el momento actual si no se da una marca de tiempo. En otras palabras, `timestamp` es opcional y por defecto es el valor de [time\(\)](#).

## Parámetros ¶

`format`

El formato de la fecha de salida tipo string. Vea las opciones de formato más abajo. También hay varias [constantes de fecha predefinidas](#) que pueden usarse en su lugar, así por ejemplo `DATE_RSS` contiene la cadena de formato `'D, d M Y H:i:s'`.

Los siguientes caracteres están reconocidos en el parámetro de cadena <code>format</code>		
Carácter de <code>format</code>	Descripción	Ejemplo de valores devueltos
<i>Día</i>	---	---
<code>d</code>	Día del mes, 2 dígitos con ceros iniciales	01 a 31
<code>D</code>	Una representación textual de un día, tres letras	Mon hasta Sun
<code>j</code>	Día del mes sin ceros iniciales	1 a 31
<code>l</code> ('L' minúscula)	Una representación textual completa del día de la semana	Sunday hasta Saturday

Los caracteres no reconocidos en la cadena de formato serán impresos tal cual. El formato `z` siempre devolverá `0` cuando se usa [gmdate\(\)](#).

`timestamp`

El parámetro opcional `timestamp` es una marca temporal de Unix de tipo integer que por defecto es la hora local si no se proporciona ningún valor a `timestamp`. En otras palabras, es de forma predeterminada el valor de la función [time\(\)](#) o de la función [strtotime\(\)](#).

## Valores devueltos ¶

Devuelve una cadena de fecha formateada. Si se usa un valor no numérico para `timestamp`, se devuelve `false` y se emite un error de nivel `E_WARNING`.

## Ejemplos ¶

```
<?php
```

```
// Imprime el día de la semana actual: Monday / Tuesday / ... / Saturday / Sunday
echo date("l");
```

```
// Imprime el día de la semana del timestamp pasado como segundo argumento: Monday /
Tuesday / ... / Saturday / Sunday
$timestamp = strtotime("2021/06/16");
```

```
echo date("l", $timestamp);
```

```
?>
```