

## Formatos de Fecha y Horas

### date

(PHP 4, PHP 5, PHP 7)

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 format

Carácter de format	Descripción	Ejemplo de valores devueltos
--------------------	-------------	------------------------------

Día	---	---
-----	-----	-----

d	Día del mes, 2 dígitos con ceros iniciales	01 a 31
---	--	---------

D	Una representación textual de un día, tres letras	Mon hasta Sun
---	---	---------------

j	Día del mes sin ceros iniciales	1 a 31
---	---------------------------------	--------

l ('L' minúscula)	Una representación textual completa del día de la semana	Sunday hasta Saturday
-------------------	--	-----------------------

N	Representación numérica ISO-8601 del día de la semana (añadido en PHP 5.1.0)	1 (para lunes) hasta 7 (para domingo)
---	--	---------------------------------------

S	Sufijo ordinal inglés para el día del mes, 2 caracteres	st, nd, rd o th. Funciona bien con j
---	---	--------------------------------------

w	Representación numérica del día de la semana	0 (para domingo) hasta 6 (para sábado)
---	--	--

z	El día del año (comenzando por 0)	0 hasta 365
---	-----------------------------------	-------------

Semana	---	---
--------	-----	-----

W	Número de la semana del año ISO-8601, las semanas comienzan en lunes	Ejemplo: 42 (la 42ª semana del año)
---	--	-------------------------------------

Mes	---	---
-----	-----	-----

F	Una representación textual completa de un mes, como January o March	January hasta December
---	---	------------------------

m	Representación numérica de un mes, con ceros iniciales	01 hasta 12
---	--	-------------

M	Una representación textual corta de un mes, tres letras	Jan hasta Dec
---	---	---------------

n	Representación numérica de un mes, sin ceros iniciales	1 hasta 12
---	--	------------

t	Número de días del mes dado	28 hasta 31
---	-----------------------------	-------------

Año	---	---
-----	-----	-----

L	Si es un año bisiesto	1 si es bisiesto, 0 si no.
---	-----------------------	----------------------------

o	Año según el número de la semana ISO-8601. Esto tiene el mismo valor que Y, excepto que si el número de la semana ISO (W) pertenece	
---	---	--

al año anterior o siguiente, se usa ese año en su lugar. (añadido en PHP 5.1.0) Ejemplos: 1999 o 2003

Y Una representación numérica completa de un año, 4 dígitos  
Ejemplos: 1999 o 2003

y Una representación de dos dígitos de un año Ejemplos: 99 o 03

Hora --- ---

a Ante meridiem y Post meridiem en minúsculas am o pm

A Ante meridiem y Post meridiem en mayúsculas AM o PM

B Hora Internet 000 hasta 999

g Formato de 12 horas de una hora sin ceros iniciales 1 hasta 12

G Formato de 24 horas de una hora sin ceros iniciales 0 hasta 23

h Formato de 12 horas de una hora con ceros iniciales 01 hasta 12

H Formato de 24 horas de una hora con ceros iniciales 00 hasta 23

i Minutos con ceros iniciales 00 hasta 59

s Segundos con ceros iniciales 00 hasta 59

u Microsegundos (añadido en PHP 5.2.2). Observe que date() siempre generará 000000 ya que toma un parámetro de tipo integer, mientras que DateTime::format() admite microsegundos si DateTime fue creado con microsegundos. Ejemplo: 654321

v Milisegundos (añadido en PHP 7.0.0). La misma observación se aplica para u. Example: 654

Zona Horaria --- ---

e Identificador de zona horaria (añadido en PHP 5.1.0) Ejemplos: UTC, GMT, Atlantic/Azores

I (i mayúscula) Si la fecha está en horario de verano o no 1 si está en horario de verano, 0 si no.

O Diferencia de la hora de Greenwich (GMT) sin colon entre horas y minutos Ejemplo: +0200

P Diferencia con la hora de Greenwich (GMT) con dos puntos entre horas y minutos (añadido en PHP 5.1.3) Ejemplo: +02:00

T Abreviatura de la zona horaria Ejemplos: EST, MDT ...

Z Índice de la zona horaria en segundos. El índice para zonas horarias al oeste de UTC siempre es negativo, y para aquellas al este de UTC es siempre positivo. -43200 hasta 50400

Fecha/Hora Completa --- ---

c Fecha ISO 8601 (añadido en PHP 5) 2004-02-12T15:19:21+00:00

r Fecha con formato » RFC 2822 Ejemplo: Thu, 21 Dec 2000 16:01:07 +0200

U Segundos desde la Época Unix (1 de Enero del 1970 00:00:00 GMT)  
Vea también time()

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().

## 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.

## 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 Ejemplo de date()

```
<?php
// Establecer la zona horaria predeterminada a usar. Disponible desde
PHP 5.1
date_default_timezone_set('UTC');

// Imprime algo como: Monday
echo date("l");

// Imprime algo como: Monday 8th of August 2005 03:12:46 PM
echo date('l jS \of F Y h:i:s A');

// Imprime: July 1, 2000 is on a Saturday
echo "July 1, 2000 is on a " . date("l", mktime(0, 0, 0, 7, 1,
2000));

/* Usar las constantes en el parámetro de formato */
// Imprime algo como: Wed, 25 Sep 2013 15:28:57 -0700
echo date(DATE_RFC2822);

// Imprime algo como: 2000-07-01T00:00:00+00:00
echo date(DATE_ATOM, mktime(0, 0, 0, 7, 1, 2000));
?>
```

Puede prevenir que un carácter reconocido en la cadena de formato sea expandido escapándolo con una barra invertida precedente. Si el carácter con una barra invertida es ya una secuencia especial, necesitará escapar también la barra invertida.

Ejemplo #2 Escapar caracteres en date()

```
<?php
// imprime algo como: Wednesday the 15th
echo date('l \t\h\e jS');
?>
```

Es posible usar date() y mktime() juntos para buscar fechas en el futuro o en el pasado.

Ejemplo #3 Ejemplo de date() y mktime()

```
<?php
$mañana = mktime(0, 0, 0, date("m") , date("d")+1,
date("Y"));
$mes_anterior = mktime(0, 0, 0, date("m")-1, date("d"),
date("Y"));
```

```
$año_siguiente = mktime(0, 0, 0, date("m"), date("d"), date("Y")+1);
?>
```

Ejemplo #4 date() Formatting

```
<?php
// Se asume que hoy es March 10th, 2001, 5:16:18 pm, y que estamos en
la
// zona horaria Mountain Standard Time (MST)

$ hoy = date("F j, Y, g:i a"); // March 10, 2001, 5:16
pm
$ hoy = date("m.d.y"); // 03.10.01
$ hoy = date("j, n, Y"); // 10, 3, 2001
$ hoy = date("Ymd"); // 20010310
$ hoy = date('h-i-s, j-m-y, it is w Day'); // 05-16-18, 10-03-01,
1631 1618 6 Satpm01
$ hoy = date('\i\t \i\s \t\h\e jS \d\a\y. '); // it is the 10th day.
$ hoy = date("D M j G:i:s T Y"); // Sat Mar 10 17:16:18
MST 2001
$ hoy = date('H:m:s \m \i\s\ \m\o\n\t\h'); // 17:03:18 m is month
$ hoy = date("H:i:s"); // 17:16:18
$ hoy = date("Y-m-d H:i:s"); // 2001-03-10 17:16:18
(el formato DATETIME de MySQL)
?>
```

Para formatear fechas en otros lenguajes debería usar las funciones setlocale() y strftime() en vez de date().

## time

(PHP 4, PHP 5, PHP 7)

time — Devuelve la fecha Unix actual

## Descripción

```
time ( void ) : int
```

Devuelve el momento actual medido como el número de segundos desde la Época Unix (1 de Enero de 1970 00:00:00 GMT).

## Ejemplos

Ejemplo #1 Ejemplo de time()

```
<?php
$ semanaSiguiente = time() + (7 * 24 * 60 * 60);
// 7 días; 24 horas; 60 minutos; 60 segundos
echo 'Ahora: ' . date('Y-m-d') . "\n";
echo 'Semana Siguiente: ' . date('Y-m-d', $ semanaSiguiente) . "\n";
// o usar strtotime():
echo 'Semana Siguiente: ' . date('Y-m-d', strtotime('+1 week')) . "\n";
?>
```

El resultado del ejemplo sería algo similar a:

```
Ahora:          2005-03-30
Semana Siguiente: 2005-04-06
Semana Siguiente: 2005-04-06
No
```

## **strtotime**

(PHP 4, PHP 5, PHP 7)

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. Los formatos válidos se explican en Formatos de fecha y hora.

#### **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
echo strtotime("now"), "\n";
echo strtotime("10 September 2000"), "\n";
echo strtotime("+1 day"), "\n";
echo strtotime("+1 week"), "\n";
echo strtotime("+1 week 2 days 4 hours 2 seconds"), "\n";
echo strtotime("next Thursday"), "\n";
echo strtotime("last Monday"), "\n";
?>
```

Ejemplo #2 Comprobar si falla

```
<?php
$cadena = 'No Válida';

// antes de PHP 5.1.0 se debería de comparar con -1, en vez de con false
if (($timestamp = strtotime($cadena)) === false) {
    echo "La cadena ($cadena) es falsa";
} else {
    echo "$cadena == " . date('l dS \o\f F Y h:i:s A', $timestamp);
}
?>
```

**date\_default\_timezone\_set**  
(PHP 5 >= 5.1.0, PHP 7)

date\_default\_timezone\_set — Establece la zona horaria predeterminada usada por todas las funciones de fecha/hora en un script

## Descripción

date\_default\_timezone\_set ( string \$timezone\_identifier ) : bool  
date\_default\_timezone\_set() establece la zona horaria predeterminada usada por todas las funciones de fecha/hora.

## Parámetros

### timezone\_identifier

El indentificador de la zona horaria, como UTC o Europe/Lisbon. La lista de los identificadores válidos está disponible en la Listado de zonas horarias admitidas.

### Valores devueltos

Esta función devuelve FALSE si timezone\_identifier no es válido, o TRUE de otro modo.

## Ejemplos

Ejemplo #1 Obtener la zona horaria por defecto

```
<?php
date_default_timezone_set('America/Los_Angeles');

$script_tz = date_default_timezone_get();

if (strcmp($script_tz, ini_get('date.timezone'))){
    echo 'La zona horaria del script difiere de la zona horaria de la
configuracion ini.';
} else {
    echo 'La zona horaria del script y la zona horaria de la
configuración ini coinciden.';
}
?>
```

## Listado de zonas horarias

### América

America/Adak	America/ Anchorage	America/Anguilla	America/Antigua
America/Araguaina	America/ Argentina/ Buenos_Aires	America/ Argentina/ Catamarca	America/ Argentina/ Cordoba
America/ Argentina/Jujuy	America/ Argentina/ La_Rioja	America/ Argentina/ Mendoza	America/ Argentina/ Rio_Gallegos
America/ Argentina/Salta	America/ Argentina/ San_Juan	America/ Argentina/ San_Luis	America/ Argentina/ Tucuman
America/ Argentina/Ushuaia	America/Aruba	America/Asuncion	America/Atikokan
America/Bahia	America/ Bahia_Banderas	America/Barbados	America/Belem
America/Belize	America/Blanc- Sablon	America/ Boa_Vista	America/Bogota
America/Boise	America/ Cambridge_Bay	America/ Campo_Grande	America/Cancun
America/Caracas	America/Cayenne	America/Cayman	America/Chicago
America/Chihuahua	America/ Costa_Rica	America/Creston	America/Cuiaba
America/Curacao	America/ Danmarkshavn	America/Dawson	America/ Dawson_Creek
America/Denver	America/Detroit	America/Dominica	America/Edmonton
America/Eirunepe	America/ El_Salvador	America/ Fort_Nelson	America/Fortaleza
America/Glace_Bay	America/Godthab	America/ Goose_Bay	America/ Grand_Turk
America/Grenada	America/ Guadeloupe	America/ Guatemala	America/Guayaquil
America/Guyana	America/Halifax	America/Havana	America/ Hermosillo

America/Indiana/ Indianapolis	America/Indiana/ Knox	America/Indiana/ Marengo	America/Indiana/ Petersburg
America/Indiana/ Tell_City	America/Indiana/ Vevay	America/Indiana/ Vincennes	America/Indiana/ Winamac
America/Inuvik	America/Iqaluit	America/Jamaica	America/Juneau
America/Kentucky/ Louisville	America/ Kentucky/ Monticello	America/ Kralendijk	America/La_Paz
America/Lima	America/ Los_Angeles	America/ Lower_Princes	America/Maceio
America/Managua	America/Manaus	America/Marigot	America/ Martinique
America/Matamoros	America/Mazatlan	America/ Menominee	America/Merida
America/ Metlakatla	America/ Mexico_City	America/Miquelon	America/Moncton
America/Monterrey	America/ Montevideo	America/ Montserrat	America/Nassau
America/New_York	America/Nipigon	America/Nome	America/Noronha
America/ North_Dakota/ Beulah	America/ North_Dakota/ Center	America/ North_Dakota/ New_Salem	America/Ojinaga
America/Panama	America/ Pangnirtung	America/ Paramaribo	America/Phoenix
America/Port-au- Prince	America/ Port_of_Spain	America/ Porto_Velho	America/ Puerto_Rico
America/ Punta_Arenas	America/ Rainy_River	America/ Rankin_Inlet	America/Recife
America/Regina	America/Resolute	America/ Rio_Branco	America/Santarem
America/Santiago	America/ Santo_Domingo	America/ Sao_Paulo	America/ Scoresbysund
America/Sitka	America/ St_Barthelemy	America/St_Johns	America/St_Kitts
America/St_Lucia	America/ St_Thomas	America/ St_Vincent	America/ Swift_Current
America/ Tegucigalpa	America/Thule	America/ Thunder_Bay	America/Tijuana
America/Toronto	America/Tortola	America/ Vancouver	America/ Whitehorse
America/Winnipeg	America/Yakutat	America/ Yellowknife	