

# Fechas en Php

## 1. Funciones time y date

Estas dos funciones nos permitirán mostrar o capturar la fecha y hora, lo cual tiene una gran cantidad de aplicaciones. Por ejemplo, supón que tienes una tienda on-line y para cada operación de venta tienes que registrar la fecha y hora de la venta. Estas funciones resultarán útiles para ello. La función **time** devuelve la hora GMT actual medida como el número de segundos desde el 1 de Enero de 1970 00:00:00 GMT (hora del meridiano de Greenwich) obtenidos a partir de la hora actual local del servidor. Cuando hablamos de “hora actual del servidor” nos referimos a una hora local, que es distinta según el país donde nos encontremos. En cambio la hora GMT es única y no depende del país. Hay que tener cuidado con esta circunstancia. Por ejemplo, si trabajas con un servidor localizado en Estados Unidos lo más probable es que el servidor trabaje con la hora de Estados Unidos. Si quieres obtener la hora local de tu país, tendrás que tenerlo en cuenta para restarle o sumarle cierto número de horas a la hora que te devuelva el servidor.

Por otro lado, la función **date** muestra la fecha en el formato que le indiquemos. En general, te recomendamos que hagas pruebas para comprobar que los resultados de fecha y hora obtenidos son los adecuados, ya que la configuración de cada servidor y la versión de PHP empleada puede afectar a los resultados.

Ejemplo:

```
<?php /
$time = time();
echo date("d-m-Y (H:i:s)", $time);
?>
```

En este ejemplo hemos especificado como formato para mostrar la fecha d-m-Y (H:i:s) (donde d representa día, m representa mes, Y representa año, H representa hora, i representa minutos y s representa segundos) desde el valor de time u otra fecha dada en segundos desde el 1 de Enero de 1970 00:00:00 GMT.

Como podemos observar, la función **date** da formato a la variable en segundos *\$time*. Hay distintos formatos para la función date, a continuación indicaremos los más importantes.

La función **time()** devuelve un valor numérico entero largo, por ejemplo 1335169779. Este número representa el número de segundos transcurridos desde el 1 de enero de 1970 00:00:00 GMT.

Para transformar ese número en una fecha “entendible por las personas” usamos la función **date**, cuya sintaxis general es: **date** (“formato de salida”, valorTimeValido)

En cuanto a valorTimeValido, será un número entero, generalmente contenido en una variable.

En cuanto a “formato de salida”, disponemos de las siguientes equivalencias:

	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		

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

```
<?php
```

```
echo "<p>Ejemplo 1: ".date("d/m/y
H:i:s")."</p>";
echo "<p>Ejemplo 2: ".date("l, F jS Y
")."</p>";
?>
```

Ejemplo 1: 03/03/05

13:43:48

Ejemplo 2: Thursday, March  
3rd 2005

## 2. Validación de fecha: función checkdate()

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.

```
<?php
```

```
$dia = 29;
$mes = 2;
$anyo = 2008;
if (checkdate($mes, $dia, $anyo)) {
    echo "<p>El día $dia/$mes/$anyo existe.</p>";
} else {
    echo "<p>El día $dia/$mes/$anyo no
existe.</p>";
}
?>
```

El día 29/2/2008 existe.

```
<?php
```

```
$dia = 29;
$mes = 2;
$anyo = 2007;
if (checkdate($mes, $dia, $anyo)) {
    echo "<p>El día $dia/$mes/$anyo existe.</p>";
} else {
    echo "<p>El día $dia/$mes/$anyo no
existe.</p>";
}
?>
```

El día 29/2/2007 no existe.

Hay que tener en cuenta que el calendario Gregoriano se estableció (en algunos países) a partir del 15 de octubre de 1582, por lo que no tiene sentido aplicar esta función a fechas anteriores a esa fecha. Por ejemplo, la función `checkdate()` no tiene en cuenta que hay unos días (del 5 al 14 de octubre de 1582) que no existieron en el calendario Gregoriano. Por otra parte, si el año es negativo o cero, la función `checkdate()` devuelve siempre `false`.

```
<?php
$dia = 12;
$mes = 10;
$año = 1582;
if (checkdate($mes, $dia, $año)) {
    echo "<p>El día $dia/$mes/$año existe.</p>";    El día 12/10/1582
} else {
    echo "<p>El día $dia/$mes/$año no               existe.
existe.</p>";
}
?>

<?php
$dia = 1;
$mes = 1;
$año = 0;
if (checkdate($mes, $dia, $año)) {
    echo "<p>El día $dia/$mes/$año existe.</p>";    El día 1/1/0 no existe.
} else {
    echo "<p>El día $dia/$mes/$año no
existe.</p>";
}
?>
```

### 3. Convertir cadenas de fechas

Para convertir las cadenas de fechas del formato dd-mm-aaaa al formato aaaa-mm-dd y viceversa se pueden definir estas funciones:

```
function fechaDma($amd)
{
    return substr($amd, 8, 2)."-".substr($amd, 5, 2)."-".substr($amd, 0, 4);
}
function fechaAmd($dma)
{
    return substr($dma, 6, 4)."-".substr($dma, 3, 2)."-".substr($dma, 0, 2);
}
```

### 3. Construir una fecha: `mktime(hora,min,seg,mes,dia,año)`

**hora:** 0 a 23, **min** y **seg:** 0 a 59, **mes:** 1 a 12, **dia:** 1 a 31 y **año:** cuatro dígitos

### Ejemplo #1 Ejemplo básico de mktime()

```
<?php
```

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

```
//Imprime algo como: 2006-04-05T01:02:03+00:00
echo date('c', mktime(1, 2, 3, 4, 5, 2006));
?>
```

### Ejemplo #2 Ejemplo de mktime()

**mktime()** es útil para hacer que las fechas sean aritméticas y válidas, ya que calculará automáticamente el valor correcto para las entradas que estén fuera de rango. Por ejemplo, cada una de las líneas siguientes producirá la cadena "Jan-01-1998".

```
<?php
echo date("M-d-Y",mktime(0,0,0,12,32,1997));
echo date("M-d-Y",mktime(0,0,0,13,1,1997));
echo date("M-d-Y",mktime(0,0,0,1,1,1998));
echo date("M-d-Y",mktime(0,0,0,1,1,98));
?>
```

## 4. Pasar un String fecha a segundos: función strtotime()

La función [strtotime\(\\$fecha\)](#) devuelve los segundos de una string fecha.

```
<?php
    echo strtotime(date("h:m:s"));

?>
```