

Funciones de fecha

PHP es pródigo en cuanto a posibilidades de manejo de fechas y horas. Para ello, cuenta, entre otras, con las siguientes funciones:

date (cadena de formato)

Devuelve valores de **fecha y hora actuales** utilizando los parámetros que se señalan en la tabla para establecer el formato de salida de los datos. Dentro de la **misma cadena** de formato puede contener tantos parámetros como se deseen.

Como puedes ver en el ejemplo que hay al final de la tabla respeta los caracteres separadores (*espacios, dos puntos, guiones, etcétera*) que se hubieran incluido en la **cadena de formato** siempre que no coincidan con ninguno de los parámetros PHP para esta cadena.

¡Cuidado!

No olvides que PHP *se ejecuta en el servidor* que suele estar en un ordenador remoto. Por lo tanto, **fecha y hora locales** se refieren *al lugar donde está instalado el servidor* y que en nuestro caso servidor y cliente coinciden en un mismo equipo y coincidirán la hora del sistema con la del servidor.

Pero si alojaras esta página en un *hosting australiano*, PHP nos devolvería los valores con hora y fecha de las *antípodas*.

date (formato, número)

Esta función nos devuelve la fecha y hora del **tiempo Unix** (¿recuerdas aquello *tan fino* de Unix Epoch?) indicado en el parámetro **número**.

Recuerda también que ese número indica **segundos** contados a partir de la **0:00:00** (GMT) del día 1 de Enero de 1970.

gmdate(cadena formato)

Se comporta de forma idéntica a **date()** con la única diferencia de que devuelve la hora y fecha **GMT**.

Si te fijas en el ejemplo habrá una o dos horas de diferencia según accedas a esta página en verano o invierno.

gmdate (formato, número)

Los mismos comentarios que con el caso anterior. La única diferencia es

Parámetros de la función date()

Parámetros de formato de date()			
Valor	Funcionalidad	Sintaxis	Resultado
A	AM-PM	date("A")	PM
a	am-pm	date("a")	pm
d	Día del mes en formato de 2 dígitos	date("d")	01
j	día del mes sin ceros a la izquierda	date("j")	1
F	Nombre del mes (texto completo)	date("F")	June
M	Nombre del mes (3 letras)	date("M")	Jun
m	Nº del mes (de 01 a 12) con dos dígitos	date("m")	06
n	Nº del mes (de 1 a 12) sin dos dígitos	date("n")	6
Y	Año con cuatro dígitos	date("Y")	2009
y	Año con dos dígitos	date("y")	09
G	Hora 0-23 sin ceros a la izquierda	date("G")	12
H	Hora 0-23 con dos dígitos	date("H")	12
g	Hora 1-12 sin ceros a la izquierda	date("g")	12
h	Hora 01-12 con dos dígitos	date("h")	12
i	Minutos de 00 a 59 con dos dígitos	date("i")	48
s	Segundos de 00 a 59 con dos dígitos	date("s")	11
l	día semana en texto completo	date("l")	Monday
D	Día de la semana (tres letras)	date("D")	Mon
w	día semana de 0 (domingo) a 6 (sabado)	date("w")	1
z	días transcurridos del año actual	date("z")	151
t	Número de días mes actual	date("t")	30
L	Año actual bisiesto (1), no bisiesto (0)	date("L")	0
Z	Diferencia (seg.) horaria local con GMT	date("Z")	7200
U	Segundos Unix Epoch	date("U")	1243853291
S	Sufijo ordinal inglés	date("S")	st

Un ejemplo de fecha actual:

```
<? echo "Son las ", date("h : i : s"), " y hoy es ", date("j-n-Y")?>
```

devolvería: **Son las 12 : 48 : 11 y hoy es 1-6-2009**

Este otro script devolverá la fecha y hora en la que el *tiempo Unix* era de 456.573.426 segundos.

```
<?"Fué a las ", date("h:i:s",456573426)," del ", date("j-n-Y",456573426) ?>
```

devolvería: **Fué a las 11 : 57 : 06 del 20-6-1984**

Ejemplos de la función gmdate()

Un ejemplo de fecha actual en hora **GMT** (observa la diferencia horaria):

```
<? echo "Son las ", gmdate("h : i : s"), " y hoy es ", gmdate("j-n-Y")?>
```

que devuelve **hora GMT**.

checkdate(mes,día,año)

Comprueba si los valores de los parámetros **mes** están dentro del rango permitido (de 1 a 12), si el parámetro **día** es un valor válido para ese mes (considera años bisiestos) y si el valor del año pertenece al rango **0 a 32767**.

Devuelve VERDADERO si los valores corresponden a una fecha correcta y FALSO en el caso de que no ocurra así.

gettimeofday()

Esta función devuelve un **array asociativo** con los siguientes índices:

sec

El valor asociado a este índice del array recoge la **hora actual** (Unix Each) expresada en segundos

usec

El valor asociado a *usec* recoge la fracción en **microsegundos** de **hora actual** (Unix Each)

minuteswest

Devuelve los minutos al Oeste de Greenwich

dsttime()

Devuelve el tipo de corrección horaria según horarios de verano/invierno. El valor UNO corresponde a horario de verano, el valor CERO al de invierno y MENOS UNO en el caso en que sea desconocido.

getdate()

Devuelve un array asociativo con parámetros de la fecha actual. Los índices de este array y sus valores son los que puedes ver en el ejemplo.

getdate(número)

Interpreta el **número** como una fecha *Unix Each* (segundos transcurridos desde el día 1 de Enero de 1970) y devuelve un array asociativo con los valores relativos a esa fecha.

Los índices de este array y sus valores son idénticos a los de **getdate()** y puedes verlos en el ejemplo.

microtime()

Esta función devuelve la fracción de **microsegundos** de la hora actual expresada en *tiempo Unix*.

time()

Esta función devuelve la hora actual en **segundos** expresada en *tiempo Unix*.

mktime (hora, min, seg, mes, día, año , horario)

Devuelve el **tiempo Unix** de la fecha

devolvería: **Fué a las 09 : 57 : 06 del 20-6-1984**

Este otro ejemplo devolverá la fecha y hora GMT coincidente con el *tiempo Unix* 456.573.426.

<?"Fué a las ", gmdate("h:i:s",456573426)," del ", gmdate("j-n-Y",456573426) ?>

devolvería: **Fué a las 09 : 57 : 06 del 20-6-1984**

Checkdate()

Ejemplos de <i>checkdate()</i>				
Mes	Día	Año	Sintaxis	Devuelve
10	32	1987	Checkdate(10,32,1987)	
10	31	1987	Checkdate(10,31,1987)	1
2	29	2000	Checkdate(2,29,2000)	1
2	29	2001	Checkdate(2,29,2001)	

gettimeofday()

Ejemplos de <i>gettimeofday()</i>	
Sintaxis	Devuelve
\$z= gettimeofday(); echo \$z;	Array
echo \$z[sec];	1243853291
echo \$z[usec];	281252
echo \$z[minuteswest];	-120
echo \$z[dsttime];	1

getdate()

Ejemplos de <i>getdate()</i>		
Funcionalidad	Sintaxis	Devuelve
Devuelve un array asociativo	\$s=getdate(); echo \$s;	Array
Este índice devuelve los segundos de la hora actual	echo \$s[seconds]	11
Este índice devuelve los minutos de la hora actual	echo \$s[minutes]	48
Este índice devuelve la hora de la hora actual	echo \$s[hours]	12
Este índice devuelve el día del mes actual	echo \$s[mday]	1
Este índice devuelve el nº del día de la semana	echo \$s[wday]	1
Este índice devuelve el nº del mes	echo \$s[mon]	6
Este índice devuelve el año	echo \$s[year]	2009
Este índice devuelve nº del día en el año actual	echo \$s[yday]	151
Este índice devuelve el día de la semana	echo \$s[weekday]	Monday
Este índice devuelve el nombre del mes	echo \$s[month]	June

getdate(número)

Ejemplos de <i>getdate(número)</i>		
Funcionalidad	Sintaxis	Devuelve
Devuelve un array asociativo	\$s=getdate(125748); echo \$s;	Array

pasada como parámetro a la función. Es fundamental mantener la secuencia de los datos.

Si se omiten argumentos (sólo pueden omitirse por la derecha) tomará los de la fecha actual.

El parámetro **horario** es opcional y admite los valores **0** (horario de invierno), **1** (horario de verano).

Cuando el parámetro **día** es *cero* devuelve *el último día del mes anterior*, pero si pasamos *cero* como parámetro de **mes** nos dará un error.

Este índice devuelve los segundos de la hora actual	echo \$s[seconds]	48
Este índice devuelve los minutos de la hora actual	echo \$s[minutes]	55
Este índice devuelve la hora de la hora actual	echo \$s[hours]	11
Este índice devuelve el día del mes actual	echo \$s[mday]	2
Este índice devuelve el nº del día de la semana	echo \$s[wday]	5
Este índice devuelve el nº del mes	echo \$s[mon]	1
Este índice devuelve el año	echo \$s[year]	1970
Este índice devuelve nº del día en el año actual	echo \$s[yday]	1
Este índice devuelve el día de la semana	echo \$s[weekday]	Friday
Este índice devuelve el nombre del mes	echo \$s[month]	January

mktime()

Ejemplos de mktime()								
H	Min	Sec	Mes	Día	Año	Horario	Tiempo Unix	Fecha
23	12	57	6	16	1973	0	109116777	23:12:57 16-Jun-1973
23	12	57	6	16	1973	1	109116777	22:12:57 16-Jun-1973
25	12	57	6	16	1973	1	109123977	00:12:57 17-Jun-1973
23	97	57	6	16	1973	1	109121877	23:37:57 16-Jun-1973
23	12	57	14	16	1973	1	130284777	22:12:57 16-Feb-1974
23	12	57	14	0	1973	1	128902377	22:12:57 31-Jan-1974

En los ejemplos puede verse como para valores *fuera de rango* (mes mayor de 12, minutos mayor de 60, etcétera) la función realiza la corrección correspondiente.