

# Manejo de fechas y horas en PHP

## Dominar las fechas en todos los aspectos de PHP

### Capítulo 1: Introducción al manejo de fecha y tiempos en PHP

**Objetivo:** El alumno aprenderá los términos generales del manejo de fechas y tiempos en PHP

**Introducción:**

En este capítulo revisaremos los conceptos fundamentales del manejo de fechas y horas, y la forma de configurarlo en el archivo `php.ini`, o modificar la zona horaria desde la programación.

*www.pacoarce.com*

## 1.1. Introducción al manejo de fecha y tiempos en PHP

- Fechas y horas están almacenadas como timestamp o marcas de tiempo, el número consecutivo de segundos transcurridos desde la hora cero de UNIX: el 1o. de enero de 1970.
- Las fechas y tiempos están almacenadas en enteros de 32 bits, es decir, tienen un rango de 4.2 billones de segundos, negativos y positivos.
- Podemos almacenar desde diciembre 31 de 1901 hasta el 19 de enero de 2038.
- Con la clase DateTime() podemos almacenar las fechas y tiempos en enteros de 64 bits, con lo cual podemos almacenar 290 billones de años.
- En todas las versiones de PHP soportamos las funciones de la versión 4, como date(), gettimeofday() o strtotime().
- Para soportar los 64 bits la máquina debe de ser de 64 bits y PHP debe estar compilado para 64 bits.
- Las marcas de tiempo o timestamp están almacenadas utilizando UTC (Coordinated Universal Time) tomando como base el meridiano de Greenwich
- Actualmente PHP utiliza una base de datos interna para calcular la fecha local.
- PHP aplica el horario de verano automáticamente donde sea apropiado.
- Las funciones heredadas de PHP4 siempre usan la zona horaria del sistema.
- Puede establecer la zona horaria de forma independiente para los objetos relacionados con la fecha de PHP 5, haciéndolos mucho más flexibles.

*www.pacoarce.com*

## 1.2. Configuración básica para el manejo de las fechas y horas en PHP

- Consultamos la zona horaria es: <https://www.php.net/manual/es/timezones.php>
- Debemos configurar la zona horaria en php.ini.
- Si se tiene un servidor Apache, podemos utilizar un archivo .htaccess puede utilizar:
- `php_value date.zone 'America/Mexico_City'`
- Desde el código del programa podemos utiliza:
- `date_default_timezone_set ( string $timezone_identifier ) : bool`

System	Windows NT MISONY\AIO 6.1 build 7600 (Windows 7 Home Premium Edition) i586
Build Date	Apr 27 2016 20:05:18
Compiler	MSVC11 (Visual C++ 2012)
Architecture	x86
Configure Command	cmdscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--disable-isapi" "--enable-debug-pack" "--without-mssql" "--without-pdo-mssql" "--without-p3web" "--with-pdo-oci=c:\php-sdk\oracle\instantclient_12_1\sdk\shared" "--with-oci8-12c=c:\php-sdk\oracle\instantclient_12_1\sdk\shared" "--enable-object-out-dir=../obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--with-mcrypt=static" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\Windows
Loaded Configuration File	C:\xampp\php\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)
PHP API	20131106
PHP Extension	20131226
Zend Extension	220131226
Zend Extension Build	API(220131226,TS,VC11
PHP Extension Build	API(20131226,TS,VC11
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
Zend Signal Handling	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	provided by mbstring

Imagen 1.2.1. Buscar el archivo php.ini desde phpInfo()

[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)

## Indice

Capítulo 1: Introducción al manejo de fecha y tiempos en PHP .....	p. 1
1.1. Introducción al manejo de fecha y tiempos en PHP .....	p. 2
1.2. Configuración básica para el manejo de las fechas y horas en PHP .....	p. 3
Indice .....	p. 4

*www.pacoarce.com*