

El procesamiento de fechas y horas es uno de los retos más interesantes y de uso más habitual en la programación, y en PHP tenemos a nuestra disposición unas potentísimas funciones para ayudarnos a trabajar con ellas.

Como suele pasar con PHP, tenemos varias alternativas que se utilizan de diferentes formas. A continuación vamos a enumerar algunos ejemplos de uso útiles.

Podemos utilizar la función **Date** para mostrar la representación de la fecha actual.

```
echo date("Y-m-d H:m:i");
```

<http://php.net/manual/es/function.date.php>

También podemos establecer una fecha concreta con **mktime** para representarla luego con **date**

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

<http://php.net/manual/es/function.mktime.php>

La función **strtotime** nos permite especificar con expresiones sencillas de cadenas fechas para ser representadas por **date**

```
echo date('Y-m-d', strtotime('-1 day')); //Fecha de ayer
```

<http://php.net/manual/es/function.strtotime.php>

Es probable que queramos expresar una fecha indicando el nombre del mes o del día de la semana, pero **date** nos lo devuelve en principio en inglés. Una forma de conseguirlo en español es mediante la instrucción **strftime**. Es preciso declarar antes la configuración de idioma del sistema mediante la función **setlocale**.

```
setlocale(LC_ALL, 'es_ES');
echo strftime('%A', strtotime('+1 day')); //Día de la semana mañana
```

Hay que tener en cuenta que estos formatos son diferentes a los utilizados por **date**.

<http://php.net/manual/es/function.strftime.php>

<http://php.net/manual/es/function.setlocale.php>

date_diff es una función que calcula la diferencia entre dos fechas. En realidad es un alias que devuelve un objeto responsable de su representación.

```
$datetime1 = date_create($date_1);  
$datetime2 = date_create($date_2);  
$interval = date_diff($datetime1, $datetime2);  
return $interval->format('%a'); //Días de diferencia
```

El formato utilizado es diferente a los utilizados por date, más info en la referencia:

<http://php.net/manual/es/function.date-diff.php>

Todas estas funciones pueden ser utilizadas en su lugar según una semántica de orientación a objetos, partiendo de la clase **DateTime**. Esta sintaxis es más homogénea y generalizada, por lo que puede ser más conveniente.

```
$date = new DateTime('2000-01-01');  
echo $date->format('Y-m-d H:i:s');
```

<http://php.net/manual/es/book.datetime.php>