

Fechas

```
string date (string $formato);
```

Función date: caracteres de formato para fechas y horas

Carácter	Resultado
d	día del mes con dos dígitos.
j	día del mes con uno o dos dígitos (sin ceros iniciales).
z	día del año, comenzando por el cero (0 = 1 de enero).
N	día de la semana (1 = lunes, ..., 7 = domingo).
w	día de la semana (0 = domingo, ..., 6 = sábado).
l	texto del día de la semana, en inglés (Monday, ..., Sunday).
D	texto del día de la semana, solo tres letras, en inglés (Mon, ..., Sun).
W	número de la semana del año.
m	número del mes con dos dígitos.
n	número del mes con uno o dos dígitos (sin ceros iniciales).
t	número de días que tiene el mes.
F	texto del día del mes, en inglés (January, ..., December).
M	texto del día del mes, solo tres letras, en inglés (Jan, ..., Dec).
Y	número del año.
y	dos últimos dígitos del número del año.
L	1 si el año es bisiesto, 0 si no lo es.
h	formato de 12 horas, siempre con dos dígitos.
H	formato de 24 horas, siempre con dos dígitos.
g	formato de 12 horas, con uno o dos dígitos (sin ceros iniciales).
G	formato de 24 horas, con uno o dos dígitos (sin ceros iniciales).
i	minutos, siempre con dos dígitos.
s	segundos, siempre con dos dígitos.
u	microsegundos.
a	am o pm, en minúsculas.
A	AM o PM, en mayúsculas.
r	fecha entera con formato RFC 2822.

Variables especiales

Valor	Contenido
\$_SERVER['PHP_SELF']	script que se está ejecutando actualmente.
\$_SERVER['SERVER_ADDR']	dirección IP del servidor web.
\$_SERVER['SERVER_NAME']	nombre del servidor web.
\$_SERVER['DOCUMENT_ROOT']	directorio raíz bajo el que se ejecuta el script actual.
\$_SERVER['REMOTE_ADDR']	dirección IP desde la que el usuario está viendo la página.
\$_SERVER['REQUEST_METHOD']	método utilizado para acceder a la página ('GET', 'HEAD', 'POST' o 'PUT')

Funciones

Al definir la función, puedes indicar valores por defecto para los argumentos, de forma que cuando hagas una llamada a la función puedes no indicar el valor de un argumento; en este caso se toma el valor por defecto indicado.

```
function precio_con_descuento($precio, $descuento = 10)
{
    return $precio * (100 - $descuento) / 100;
}
$precio = 10;

$precio_rebajado = precio_con_descuento($precio); // Rebaja del 10%
echo "El precio con descuento estándar es ".$precio_rebajado;

$precio_rebajado = precio_con_descuento($precio, 25); // Rebaja del 25%
echo "El precio con 25% de descuento es ".$precio_rebajado;
```

Puede haber valores por defecto definidos para varios argumentos, pero en la lista de argumentos de la función todos ellos deben estar a la derecha de cualquier otro argumento sin valor por defecto.

En los ejemplos anteriores los argumentos se pasaban por valor. Esto es, cualquier cambio que se haga dentro de la función a los valores de los argumentos no se reflejará fuera de la función. Si quieres que esto ocurra debes definir el parámetro para que su **valor se pase por referencia**, añadiendo el símbolo **&** antes de su nombre.

```
function precio_con_iva(&$precio, $iva=0.21) {
    $precio *= (1 + $iva);
}
$precio = 10;
precio_con_iva($precio);
echo "El precio con IVA es ".$precio
```

A partir de PHP 7 **se puede indicar el tipo de dato de cada argumento**, indicando el tipo antes del nombre del argumento. También **se puede indicar el tipo de dato de retorno**, indicando el tipo precedido de **:** entre el paréntesis que cierra los argumentos y la llave que abre la función:

```
function precio_con_descuento(float $precio, int $descuento) : float
{
    return $precio * (100 - $descuento) / 100;
}
```

Esta mejora hace más fácil detectar posibles errores:

```
function precio_con_descuento($precio, $descuento)
{
    return $precio * (100 - $descuento) / 100;
}

function precio_con_descuento_tipado(float $precio, int $descuento) :
float
{
    return $precio * (100 - $descuento) / 100;
}

echo precio_con_descuento(5.99, "baratillo");
```

```
// Asume que el descuento es 0 (imprime 5.99) y da warning  
echo precio_con_descuento_tipado(5.99, "baratillo");  
// Da error y detiene el script
```

Inclusión de ficheros externos

Conforme vayan creciendo los scripts que hagas, verás que resulta trabajoso encontrar la información que buscas dentro del código. En ocasiones resulta útil agrupar ciertos grupos de funciones o bloques de código, y ponerlos en un fichero aparte. Posteriormente, puedes hacer referencia a esos ficheros para que PHP incluya su contenido como parte del script actual.

Para incorporar a tu script contenido de un archivo externo, tienes varias posibilidades:

- **include:** Evalúa el contenido del fichero que se indica y lo incluye como parte del fichero actual, en el mismo punto en que se realiza la llamada. La ubicación del fichero puede especificarse utilizando una ruta absoluta, pero lo más usual es con una ruta relativa. En este caso, se toma como base la ruta que se especifica en la directiva `include_path` del fichero `php.ini`. Si no se encuentra en esa ubicación, se buscará también en el directorio del script actual, y en el directorio de ejecución.
- **include_once:** Si por equivocación incluyes más de una vez un mismo fichero, lo normal es que obtengas algún tipo de error (por ejemplo, al repetir una definición de una función). La función `include_once` funciona exactamente igual que `include`, pero solo incluye aquellos ficheros que aún no se hayan incluido.
- **require:** Si el fichero que queremos incluir no se encuentra, `include` da un aviso y continua la ejecución del script. La diferencia más importante al usar `require` es que en ese caso, cuando no se puede incluir el fichero, da error y se detiene la ejecución del script..
- **require_once.** Es la combinación de las dos anteriores. Asegura la inclusión del fichero indicado solo una vez, y genera un error si no se puede llevar a cabo.

Arrays

Para iniciar un array indicando sus elementos puedes utilizar la función **array()** o la notación de corchetes:

```
// array numérico
$lista = array(1,2,3,4)
$lista2 = [1,2,3,4];
```

Ejemplos:

```
// array numérico
$modulos1 = array
(
    0 => "Programación",
    1 => "Bases de datos",
    ...,
    9 => "Desarrollo web en entorno servidor"
);
```

```
// array asociativo
$modulos2 = array(
    "PR" => "Programación",
    "BD" => "Bases de datos",
    ...,
    "DWES" => "Desarrollo web en entorno servidor"
);
```

```
// array bidimensional
$ciclos = array
(
    "DAW" => array
        (
            "PR" => "Programación",
            "BD" => "Bases de datos", ...,
            "DWES" => "Desarrollo web en entorno servidor"
        ),
    "DAM" => array
        (
            "PR" => "Programación",
            "BD" => "Bases de datos", ...,
            "PMDM" => "Programación multimedia y de dispositivos móviles"
        )
);
```

Recorrerlos:

```
foreach ($array as $valor) {
}
```

```
foreach ($array as $clave => $valor) {
}
```

Funciones de utilidad

```
void print_r($array);  
void echo ($string);  
void unset($array[elemento]);  
array array_values($array);  
boolean is_array($array);  
int count($array);  
boolean in_array($valor, $array);  
$clave array_search($valor, $array);  
boolean array_key_exists($clave, $array);
```

Etiquetas HTML de formularios

```
<select name="cars" id="cars">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="mercedes">Mercedes</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

```
<textarea id="w3review" name="w3review" rows="4" cols="50">
```

At w3schools.com you will learn how to make a website. They offer free tutorials in all web development technologies.

```
</textarea>
```

- `<input type="button">`
- `<input type="checkbox">`
- `<input type="color">`
- `<input type="date">`
- `<input type="datetime-local">`
- `<input type="email">`
- `<input type="file">`
- `<input type="hidden">`
- `<input type="image">`
- `<input type="month">`
- `<input type="number">`
- `<input type="password">`
- `<input type="radio">`
- `<input type="range">`
- `<input type="reset">`
- `<input type="search">`
- `<input type="submit">`
- `<input type="tel">`
- `<input type="text">` (default value)
- `<input type="time">`
- `<input type="url">`
- `<input type="week">`