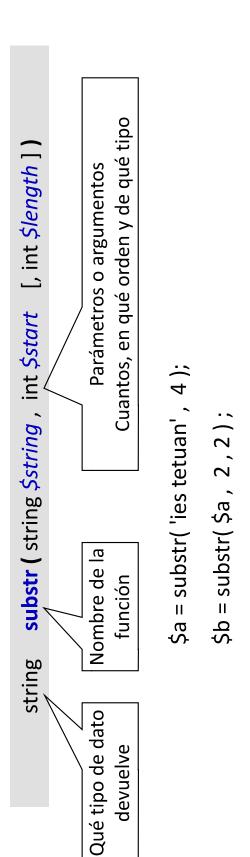


- PHP ofrece muchas funciones predefinidas:
- Unas pertenecen al núcleo de PHP
- Otras las aportan los módulos que cargamos sobre el intérprete PHP
- Se puede encontrar información de las funciones de cadenas y ejemplos de uso en :

http://php.net/manual/es/ref.strings.php

Leer atentamente la declaración de las funciones:





Longitudes, conversión mayúsculas / minúsculas, código ASCII

Función	Funcionalidad	Ejemplo
strlen (cadena)	Devuelve la <i>longitud</i> (nº de caracteres) de la <i>cadena.</i> Los espacios se consideran como un carácter más.	echo strlen('mide la longitud ') ; 16
strtolower (cadena)	Devuelve la cadena con todos los caracteres en minúsculas	echo strtolower ('MaRiA ') ; maria
strtoupper (cadena)	Devuelve la cadena con todos los caracteres en mayúsculas	echo strtoupper(' MaRiA') ; <mark>MARIA</mark>
ucwords(cadena)	Devuelve la cadena con <i>el primer carácter de cada</i> palabra en <i>mayúsculas</i>	echo ucwords('hola y aDIOS ') ; Hola Y ADIOS
ucfirst (cadena)	Devuelve la cadena con <i>el primer carácter</i> en <i>mayúsculas</i>	echo ucfirst ('hola y aDIOS') ; Hola y aDIOS
chr (<i>n</i>)	Devuelve el carácter cuyo código ASCII es n .	echo chr(97) ; a
ord(cadena)	Devuelve código ASCII del primer carácter de la cadena.	echo ord('abadesa') ; <mark>97</mark>



□ Eliminar espacios

Función	Funcionalidad	Ejemplo
Itrim (cadena)	Elimina los es <i>pacios existentes</i> al <i>principio</i> de la cadena.	echo Itrim ('quita espacios');
rtrim (cadena)	Elimina los es <i>pacios existentes</i> al <i>final</i> de la cadena.	echo rtrim(' quita espacios ');
trim(cadena)	Elimina los espacios tanto al <i>principio</i> como al <i>final</i> de la cadena	echo trim(' quita espacios ') ;
chop (cadena)	Elimina los es <i>pacios existentes</i> al <i>final</i> de la cadena.	echo chop(' quita espacios ');

```
echo strlen( Itrim(' quita espacios ') ) , '<br/>strlen( rtrim(' quita espacios ') ) , '<br/>strlen( trim(' quita espacios ') ) ;
```



Extraer porciones de una cadena

Función	Funcionalidad	Ejemplo
substr (cadena, n)	Si n es positivo extrae todos los caracteres de la cadena a partir del que ocupa la posición <i>enésima</i> a contar desde la izquierda. Si n es negativo extrae los n últimos caracteres de la cadena.	echo substr('Extrae caracteres', 3); echo substr('Extrae caracteres', 0); echo substr('Extrae caracteres', -5);
substr (cadena ,n ,m)	Si n y m son positivos extrae m caracteres a partir del que ocupa la posición enésima, de izquierda a derecha. Si n es negativo y m es positivo extrae m caracteres a partir del que ocupa la posición enésima contada de derecha a izquierda. Si n es positivo y m es negativo extrae la cadena comprendida entre el enésimo carácter hasta el emésimo, contando en este caso de derecha a izquierda Si n es negativo y m es negativo extrae la porción de cadena comprendida entre el emésimo y el enésimo caracteres contando, en ambos casos, de derecha a izquierda. Si el valor absoluto de n es menor que el de m devuelve una cadena vacía.	echo substr('Extrae caracteres', 2,6); echo substr('Extrae caracteres', 0,8); echo substr('Extrae caracteres', 2,-3); echo substr('Extrae caracteres', -7,5); echo substr('Extrae caracteres', -7,-5); echo substr('Extrae caracteres', -7,-5);



☐ Modificaciones de cadenas

strrev(cadena) Devuelve la cadena invertida str_repeat(cadena,n) Devuelve la cadena repetida tantas veces como indica n. str_pad(cad, n, rell, tipo) Añade a la cadena cad los caracteres indicados en rell hasta alcanzar la longitud que indica n El parámetro tipo puede tomar uno de estos valores: STR_PAD_BOTH (rellena por ambos lados) STR_PAD_LEFT (rellena por la izquierda). STR_PAD_LEFT (rellena por la izquierda). Si se omite la cadena de Relleno usará espacios y si se omite el tipo rellenará por la derecha		
(00		echo strrev('Invierte cadena') ; anedac etreivnl
		echo str_repeat('Rep' , 3) ; RepRepRep
longitud que indica n El para puede tomar uno de estos va STR_PAD_BOTH (rellena por an STR_PAD_RIGHT (rellena por la STR_PAD_LEFT (rellena por la i STR_PAD_LEFT (rellena por la i Si se omite la cadena de Re espacios y si se omite el tipo por la derecha	res	echo str_pad('Rep',5,'@',sтк_PAD_вотн); @Rep@
STR_PAD_BOIH (rellena por an STR_PAD_RIGHT (rellena por la STR_PAD_LEFT (rellena por la i. STR_PAD_LEFT (rellena por la i. Si se omite la cadena de Re espacios y si se omite el tipo por la derecha	<u> </u>	echo str_pad('Rep',5,'@',sтк_рAD_RIGHT) ; Rep@@
Si se omite la cadena de Reserva de Reserva de Reserva de Reserva de Serva de Reserva de		echo str_pad('Rep',5,'@',STR_PAD_LEFT) ; <u>@@</u> Rep
	ará rá	echo str_pad('Rep',5,'@') ; Rep <u>@@</u>
str_replace(cad1,cad2, cadena)Sustituye en cadena las apariciones de cad1 por cad2		echo str_replace('e','ari','PepE') ; ParipE
substr_replace(cadena, cad2,Sustituye en cadena los m caracteres a partir de la posicion enesima por cad2 n, m)		echo substr_replace("Pepe",'Luis', 2, -1) ; PeLuise



División de cadenas

```
explode( separador, cadena [, n])
```

Devuelve un array construido a partir de la cadena dividiéndola en fragmentos delimitados por el carácter **separador** hasta el máximo de porciones señaladas por **n** .

Los caracteres separadores no se incluyen en las cadenas resultantes.

Si no se indica la cantidad de porciones, será fraccionada toda la cadena. Si se indica número, el último trozo contendrá toda la cadena restante

```
echo $partes1[0], $partes1[1], $partes1[2]; // dividir la cadena
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               // dividir la cadena
                                                                                                                                                                                                                               echo $partes2[0], $partes2[1], $partes2[2]; // dividir I c den
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         var_dump( explode('@' , '1@2@3@4@5') );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             echo $partes3[0], $partes3[1];
                                                                                                                                                                                                                                                                                     $partes3=explode('', $a, 2);
                                                                                                                                                                        $partes2=explode('a', $a );
                                                      $partes1=explode('', $a);
$a = 'dividir la cadena';
```



□ División de cadenas

parse_str (cadena)

enviados desde un formulario con el método GET, y crea automáticamente variables Interpreta cadena como si contuviera la cadena de consulta generada por los datos para cada uno de ellos.

```
// la sentencia anterior crea 2 variables con el nombre de los elementos enviados y contenido el valor asignado
                                              parse_str( 'pagina=1&seccion=2' );
                                                                                                                                                                                  echo $pagina . ' ' $seccion;
<?php
```



□ Unión de cadenas

implode(separador, array)

Devuelve una cadena formada por todos los elementos del array separados mediante los caracteres indicados en separador.

```
<?php
$lista = explode('@', '1@2@3@4@5');
$mensaje = implode('-', $lista);
echo $mensaje; // muestra 1-2-3-4-5
?>
```



■ Búsqueda

strpos(cadena, cad)

Devuelve la posición de la primera ocurrencia de cad dentro de cadena.

Sí no se encuentra devuelve FALSE, no 0

Para usar la respuesta de esta función en una comparación es recomendable usar el operador === pues de otro modo podría confundirse la no existencia con que se encuentra en posición 0

```
$pos = strpos( $e_mail, '@'); // obtiene posición del primer carácter @
                                                                                                                                                                                                 If ($pos == 0) // es true tanto sí no está como sí está en la posición 0
                                                            $e_mail = $_GET[ 'e_mail' ];
<?php
```



■ Búsqueda

strstr(cadena , cad , [anterior = FALSE])

Devuelve contenido de cadena desde la posición donde encuentre la primera ocurrencia de **cad.**

Sí no se encuentra devuelve FALSE, no 0

Sí se da el valor TRUE para el parámetro anterior, devuelve contenido de cadena antes de encontrar la primera ocurrencia de cad.

```
// mostrará @example.com
                                                                                                                                                                                    // mostrará name
                                   $email = 'name@example.com';
                                                                                                                                               $user = strstr($email, '@', true);
                                                                      $dominio = strstr($email, '@');
                                                                                                          echo $domain;
                                                                                                                                                                                   echo $user;
<?php
```



Búsqueda y recuento

substr_count(cadena , cad [, ini [, longitud]])

Devuelve cuantas veces aparece el contenido dado en cad dentro de cadena.

Se puede indicar posición de inicio (ini) y extensión (longitud) de la búsqueda

Diferencia entre mayúsculas y minúsculas

```
echo substr_count( $texto, 'es', 6, 4); // busca y cuenta en 4 caracteres a partir de posición 6
                                                                                                                                                                                                                                     echo substr_count( $texto, 'es', 6); // busca y cuenta a partir de posición 6
                                                                                                                                                            echo substr_count( $texto, 'es'); // muestra 2
                                                                             $texto = 'Esto es un test';
<?ph
```



■ Búsqueda y recuento

count_chars(cadena, modo)

Cuenta apariciones de caracteres en la cadena. El modo establece qué va a contar:

Modo	Devuelve
0	array cuyos indices son códigos ASCII de caracteres y los valores son el n $^{\rm o}$ de veces que se repite
1	Igual que 0 , pero solo de los que aparecen al menos 1 vez
2	Igual que 0 , pero solo de los que aparecen 0 veces
3	Cadena con los caracteres que aparecen solo 1 vez
4	Cadena con los caracteres que no aparecen

```
echo " el carácter a aparece " . $frecuencia[ ord('a') ] . " veces en el texto <br > " ;
                                                                                  $frecuencia = count_chars ( $texto , 0 );
$texto = 'Contando caracteres';
```



Marcas y caracteres en HTML

htmlentities(cadena [, flags])

Devuelve una cadena con los caracteres no pertenecientes al estándar ANSI convertidos en entidades HTML

echo htmlentities ("Con conversión: Cataluña y Aragón
 "); <?php // Guardado como TEST.php en codificacion ANSI</p> echo "Sin convertir: Cataluña y Aragón
";

ilt: briggt Especiales: < > Arageoscute: n Juego de caracteres del navegador: UTF8 Catalugatildera y ĩ Acentos Con conversidosquitern: 🖨 http://localhost/charsets.php - Código fuente original ALC: Sin convertir: Catalua y Aragn Con conversión: Cataluña y Aragón
ór> Sin convertir: Catalu□a v Arag□n Http://localhost/charsets.php Archivo Editar Formatear

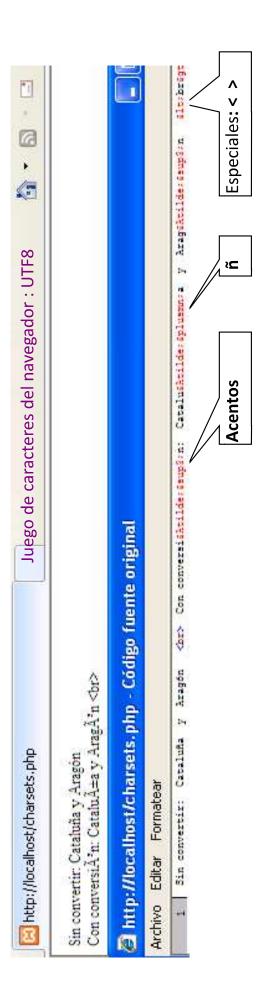


Marcas y caracteres en HTML

htmlentities(cadena [, flags])

En versiones anteriores a PHP 5.4 por defecto la codificación usada en la conversión es ISO-8859-1; A partir de PHP 5.4 por defecto es UTF-8

echo htmlentities ("Con conversión: Cataluña y Aragón
 ''); <?php // Guardado como TEST.php en codificacion UTF-8</pre> echo "Sin convertir: Cataluña y Aragón
"; Usa conversión por defecto a SO-8859-1



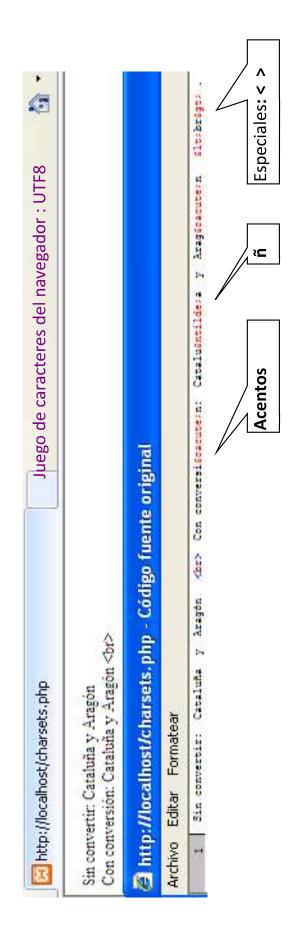


Marcas y caracteres en HTML

htmlentities(cadena [, flags])

echo htmlentities ("Con conversión: Cataluña y Aragón
 '', ENT_QUOTES, "UTF-8"); <?php // Guardado como TEST.php en codificacion UTF-8</p> echo "Sin convertir: Cataluña y Aragón

"; Se indica que conversión





Marcas y caracteres en HTML

html_entity_decode(cadena [, flags])

Devuelve una cadena con las entidades HTML de \$cadena convertidas en sus caracteres correspondientes.

\$a = htmlentities('Cataluña y Aragón
 ',ENT_QUOTES, "UTF-8"); <?php // Guardado como TEST.php en codificacion UTF-8</pre> echo html_entity_decode(\$a); Usa conversión por defecto a ISO-8859-1 Http://localhost/charsets.php Juego de caracteres del navegad<mark>or</mark> : UTF8

Catalu□a y Arag□n



Marcas y caracteres en HTML

htmlspecialchars(cadena)

Devuelve una copia de cadena con los caracteres especiales de HTML (<, >, ', " y &) convertidos en entidades HTML

Muy útil para mostrar código en una página.

```
echo htmlspecialchars('<?php echo \'Hola\' ?>') . '<br/>br />';
```

htmlspecialchars_decode(cadena)

Devuelve una copia de la cadena con las entidades html descodificadas, es decir convierte &It; en < y > en >.

```
echo htmlspecialchars_decode('<strong&gt;HOLA&lt;/strong&gt;');
```



Marcas y caracteres en HTML

nl2br(cadena)

Devuelve una copia de la cadena con todos los saltos de línea (\r\n, o \n\r, o \n o \r) convertidos en saltos de línea HTML (
b).

```
Hola y Adios
Hola
                                                                                                                                                     Adios
$cadena=<<<'Marca'
                                                                                                               echo nl2br($cadena);
                                                                                                echo $cadena . '<br>';
                                                                    Adios
             Hola
                                                                                    Marca;
```



■ Encriptación

bin2hex(cadena)

hexadecimal de la cadena. La conversión se realiza byte a byte Devuelve una cadena ASCII que contiene la representación

crypt(cadena)

dos caracteres. Por su caracter aleatorio, si se ejecuta dos veces Devuelve la cadena encriptada utilizando una semilla aleatoria de seguidas dará resultados diferentes.

crypt(cadena, 'xx') Devuelve la cadena encriptada usando como semilla los dos caracteres dados en el segundo parámetro. El resultado de las funciones crypt comienzan con los 2 caracteres usados como semilla.

```
echo crypt($a,'z@') . '<br> ';
                                                                                                                                                          echo crypt($a,'z@') . '<br> ';
                                                                                                                                                                                            echo crypt($a,'a3') . '<br> ';
                                                             echo crypt($a) . '<br> ';
                                                                                          echo crypt($a) . '<br> ';
                           $a = 'Encriptame';
dyd¿>
```

\$18Rt3.GD1.SkZCkdqN2GUA19czsAK2Rv1 \$18Xm1.Ui0.8vprombxh4zIAGdoQAIHS1 a3CyGDAmwNOp. z@0/2A1WbITUA z@02AIWbiTUA



■ Encriptación

md5(cadena)

Este algoritmo genera una cadena de 32 caracteres -huella digital -Aplica el algoritmo md5 y devuelve la huella digital generada por él. sea cual sea la longitud de la cadena a la que se aplique. No dispone de mecanismo inverso

crc32(cadena)

Aplica el algoritmo crc32 de comprobación de integridad y devuelve el valor del mismo.

ficheros. Se aplica al comprimir y se incluye el valor obtenido dentro coincidencia será la garantía de que el fichero obtenido es idéntico del fichero comprimido. Después de la descompresión se vuelve a Se usa mucho en programas de compresión / descompresión de aplicar el mismo algoritmo y se comparan ambos valores. La al original.

```
<?php
$a = 'Encriptame';
echo md5($a) . '<br>;
echo md5($a) . '<br>;
echo crc32($a) . '<br>;
?>
```

```
67c3ca0aefda2595138168a85e7b33a0
67c3ca0aefda2595138168a85e7b33a0
-1128189886
```