



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLÁHUAC



TOPICOS DE PROGRAMACION CON MVC

“CURSO DE PHP”

PROF. ROLDAN AQUINO SEGURA

MALDONADO MARTINEZ ADRIANA

7s2

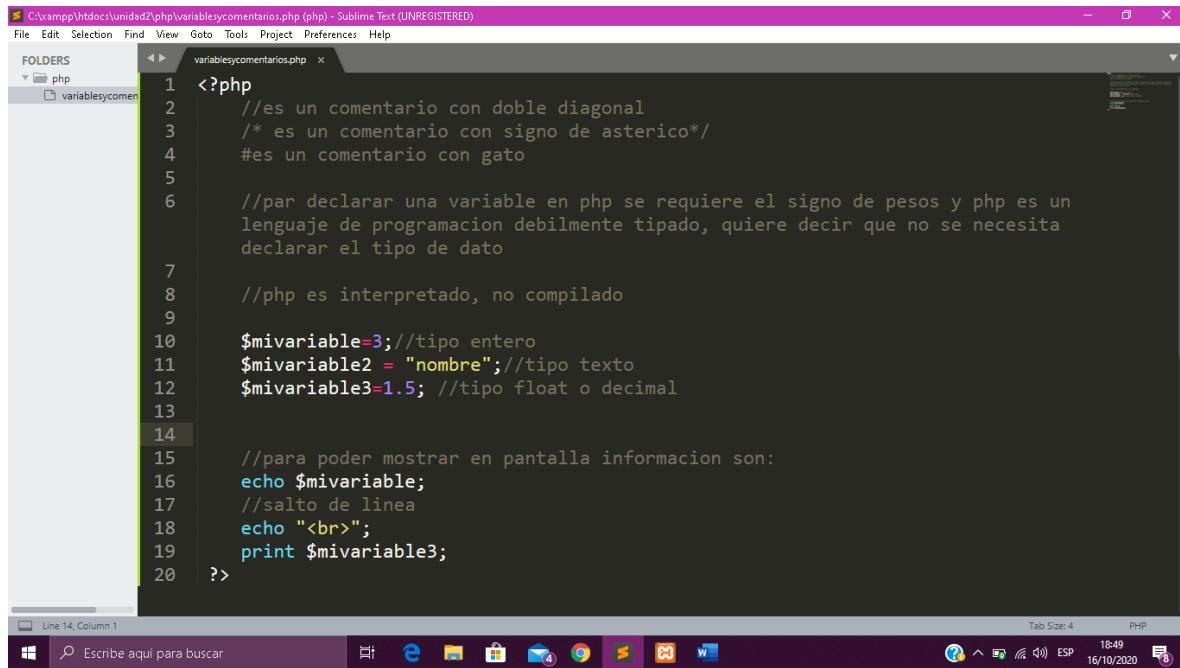
Contenido

DECLARACION DE VARIABLES Y COMENTARIOS	3
SIGNOS DE OPERACIONES BASICAS.....	4
ESTRUCTURA DE CONTROL IF.....	8
ESTRUCTURA DE CONTROL IF ELSE	15
IF ANIDADO.....	18
OPERADORES LOGICOS AND Y OR	23
OPERADOR DE DIFERENTE Y DE NEGACION.....	26
ESTRUCTURA DE CONTROL SWITCH CASE	28
ESTRUCTURA CONTROL FOR	33
ESTRUCTURA DE CONTROL WHILE.....	36
ARREGLOS.....	38
ARREGLOS ASOCIATIVOS	50
ESTRUCTURA DE CONTROL FOREACH.....	52
MANEJO DE STRINGS CON EXPLODE.....	54
MANEJO DE FECHAS	58
FUNCIONES	60
LINK.....	65

DECLARACION DE VARIABLES Y COMENTARIOS

Se muestra la manera en que se pueden realizar los comentarios en los cuales se muestran tres formas que son en:

- `//`: La doble diagonal
- `#`: El gato también permite realizar comentarios
- `/* */`: El diagonal y asterisco permite comentar un párrafo.



The screenshot shows a Sublime Text editor window with the file 'variablesycomentarios.php' open. The code demonstrates various commenting styles:

```
<?php
//es un comentario con doble diagonal
/* es un comentario con signo de asterisco*/
#es un comentario con gato

//para declarar una variable en php se requiere el signo de pesos y php es un
lenguaje de programacion debilmente tipado, quiere decir que no se necesita
declarar el tipo de dato

//php es interpretado, no compilado

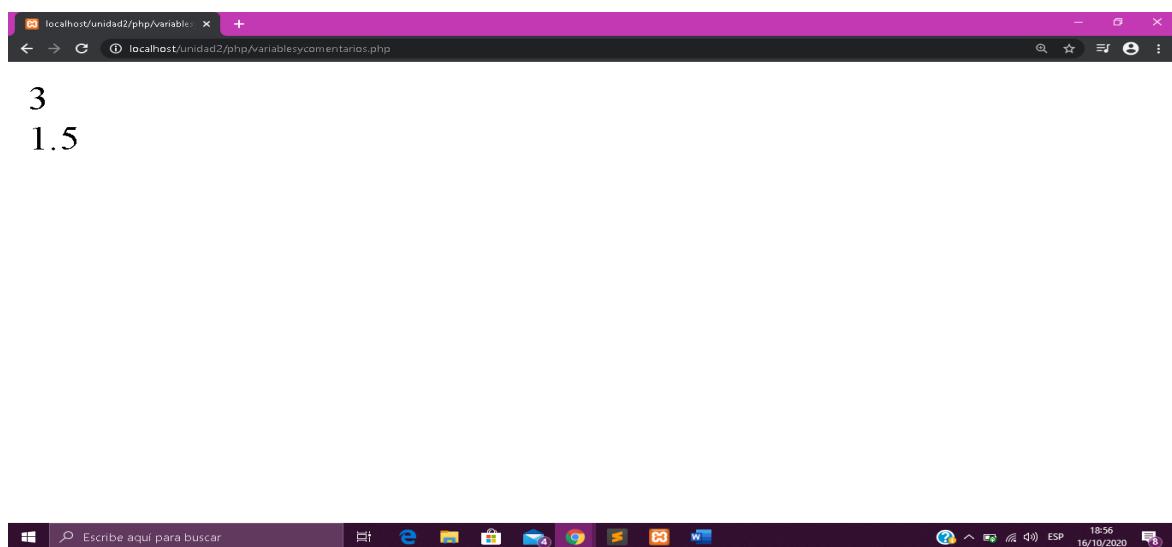
$mivariable=3;//tipo entero
$mivariable2 = "nombre";//tipo texto
$mivariable3=1.5; //tipo float o decimal

//para poder mostrar en pantalla informacion son:
echo $mivariable;
//salto de linea
echo "<br>";
print $mivariable3;

?>
```

The status bar at the bottom indicates 'Line 14, Column 1' and shows the file is saved in the 'PHP' tab.

Las variables solo requieren del signo de pesos “\$” y no necesita de agregar un tipo de dato, ya que, con solo agregar números, letras, números decimales, identifica el tipo de dato que se va a utilizar



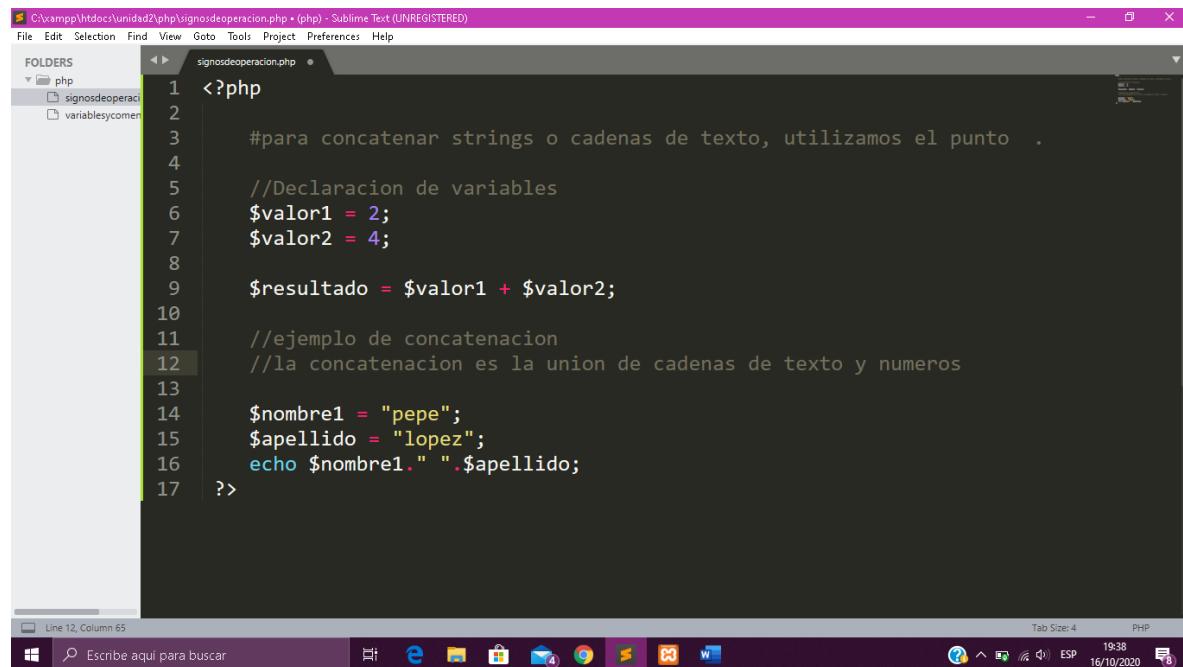
The screenshot shows a Microsoft Edge browser window displaying the output of the PHP code. The output consists of three lines of text: '3', '1.5', and an empty line. This demonstrates that PHP automatically identifies the type of variables based on their values.

También hay dos formas de mostrar la información que contiene las variables los cuales son:

- echo
- print

SIGNOS DE OPERACIONES BASICAS

Se muestra como concatenar cadenas de texto y números

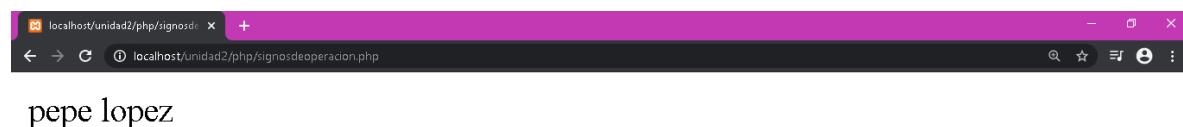


The screenshot shows a Sublime Text window with a dark theme. The file being edited is 'signosdeoperacion.php'. The code demonstrates string concatenation in PHP:

```
<?php  
//para concatenar strings o cadenas de texto, utilizamos el punto .  
//Declaracion de variables  
$valor1 = 2;  
$valor2 = 4;  
  
$resultado = $valor1 + $valor2;  
  
//ejemplo de concatenacion  
//la concatenacion es la union de cadenas de texto y numeros  
  
$nombre1 = "pepe";  
$apellido = "lopez";  
echo $nombre1 . ".$apellido;  
?>
```

The status bar at the bottom indicates 'Line 12, Column 65'.

Así se muestra



The screenshot shows a Microsoft Edge browser window. The address bar shows 'localhost/unidad2/php/signosdeoperacion.php'. The page content displays the result of the concatenated string: 'pepe lopez'.



The screenshot shows a Sublime Text window with a dark theme. The file being edited is 'signosdeoperacion.php' located at 'C:\xampp\htdocs\unidad2\php\signosdeoperacion.php'. The code demonstrates string concatenation:

```
<?php  
1 #para concatenar strings o cadenas de texto, utilizamos el punto .  
2 //Declaracion de variables  
3 $valor1 = 2;  
4 $valor2 = 4;  
5 //en resultado se esta asignando el valor1 y valor 2  
6 echo $resultado = $valor1 + $valor2;  
7  
8 //ejemplo de concatenacion  
9 //la concatenacion es la union de cadenas de texto y numeros  
10 $nombre1 = "pepe";  
11 $apellido = "lopez";  
12 $nombre1." ".$apellido;  
13  
14 ?>
```

The status bar at the bottom indicates 'Line 20, Column 4'.

Se realiza una suma el cual se muestra en el código, en la página se visualiza así

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the URL 'localhost/unidad2/php/signosdeoperacion.php'. The page displays the result of the PHP code execution, which is the number '6'.

Se muestra la manera de agregar operaciones básicas, como se muestra en el código

The screenshot shows a Sublime Text window with a dark theme. The file is named 'signosdeoperacion.php'. The code demonstrates various arithmetic operations:

```
<?php
//para concatenar strings o cadenas de texto, utilizamos el punto .
//Declaracion de variables
$valor1 = 2;
$valor2 = 4;

//en resultado se esta asignando el valor1 y valor 2
echo $resultado = $valor1 + $valor2;
echo "<br>";
echo $resultado = $valor1 - $valor2;
echo "<br>";
echo $resultado = $valor1 * $valor2;
echo "<br>";

echo $resultado = $valor1 / $valor2;
//ejemplo de concatenacion
//la concatenacion es la union de cadenas de texto y numeros

$nombre1 = "pepe";
$apellido = "lopez";
$nombre1." ".$apellido;
?>
```

At the bottom left, it says "Line 21, Column 17". The status bar at the bottom right shows "Tab Size: 4", "PHP", "19:50", "16/10/2020", and a notification icon.

Así se visualiza

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the URL "localhost/unidad2/php/signosdeoperacion.php". The page displays the results of the arithmetic operations:

6
-2
8
0.5



Para realizar suma de mas variables se agrega como se muestra en el código

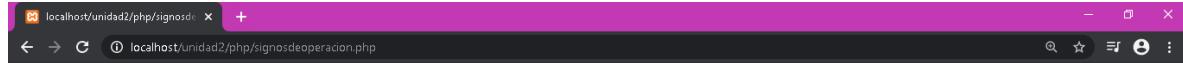
The screenshot shows a Sublime Text window with a dark theme. The file is named 'signosdeoperacion.php'. The code demonstrates various PHP operators:

```
<?php
//para concatenar strings o cadenas de texto, utilizamos el punto .
//Declaracion de variables
$valor1 = 2;
$valor2 = 4;
$valor3 = 5;

//en resultado se esta asignando el valor1 y valor 2
echo $resultado = $valor1 + $valor2 + $valor3;
echo "<br>";
echo $resultado = $valor1 - $valor2 - $valor3;
echo "<br>";
echo $resultado = $valor1 * $valor2 * $valor3;
echo "<br>";
echo $resultado = $valor1 / $valor2;

//ejemplo de concatenacion
//la concatenacion es la union de cadenas de texto y numeros

$nombre1 = "pepe";
$apellido = "lopez";
$nombre1." ".$apellido;
```



Se utiliza el ejemplo de concatenación

The screenshot shows a Sublime Text window with a dark theme. The file is named 'signosdeoperacion.php'. The code demonstrates string concatenation and arithmetic operations:

```
<?php
//para concatenar strings o cadenas de texto, utilizamos el punto .
//Declaracion de variables
$valor1 = 2;
$valor2 = 4;
$valor3 = 5;

//en resultado se esta asignando el valor1 y valor 2
$resultado = $valor1 + $valor2 + $valor3;

/*<br>;
$resultado = $valor1 - $valor2 - $valor3;
<br>;
$resultado = $valor1 * $valor2 * $valor3;
<br>;
$resultado = $valor1 / $valor2;*/

//ejemplo de concatenacion
//la concatenacion es la union de cadenas de texto y numeros
$nombrel = "pepe";
$apellido = "lopez";
echo $nombrel . " " . $apellido . " " . $resultado;
```

Así se muestra la concatenación

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window displaying the result of the PHP script. The output is:

pepe lopez 11

ESTRUCTURA DE CONTROL IF

Se utiliza la sentencia if, como se muestra en el siguiente código.

A screenshot of the Sublime Text editor window. The title bar reads "C:\xampp\htdocs\unidad2\php\sentenciaif.php (php) - Sublime Text (UNREGISTERED)". The menu bar includes File, Edit, Selection, Find, View, Goto, Tools, Project, Preferences, Help. A sidebar titled "FOLDERS" shows a "php" folder containing "sentenciaif.php", "signosdeoperacion", and "variablesycomen". The main editor area contains the following PHP code:

```
<?php
//la sentencia if o estructura de control, sirve para la validacion de
sentencias

$numero1 = 5;
$numero2 = 10;

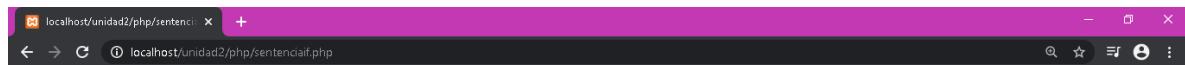
//podemos utilizar el signo mayor > o menor < para la comparacion de numeros
#asi tambien podemos utilizar mayor o igual >= menor igual <=
//aqui se lee como si el numero2 es mayor que el numero 1

if ($numero2 > $numero1) {
    echo "Si es mayor";
}

?>
```

The status bar at the bottom left says "Line 13, Column 28". The status bar at the bottom right shows "Tab Size: 4", "PHP", "20:15", "16/10/2020", and a battery icon.

Así funciona



Si es mayor



Y es menor así se muestra

The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top is the taskbar with various icons. Below it is the Start menu. The main window is Sublime Text 3, which is unregistered. It has a dark theme and is displaying a PHP file named 'sentenciaif.php'. The code in the file is:

```
<?php
//la sentencia if o estructura de control, sirve para la validacion de
sentencias

$numero1 = 5;
$numero2 = 10;

//podemos utilizar el signo mayor > o menor < para la comparacion de numeros
#asi tambien podemos utilizar mayor o igual > = menor igual < =
//aqui se lee como si el numero2 es mayor que el numero 1

if ($numero1 < $numero2) {
    echo "Si es menor";
}

?>
```

At the bottom of the Sublime Text window, it says 'Line 12, Column 28'. To the right of the Sublime Text window, there's a status bar with 'Tab Size: 4' and 'PHP'. Below the Sublime Text window is a browser window titled 'localhost/unidad2/php/sentenciaif.php'. The browser shows the output of the PHP code: 'Si es menor'.

Si es menor



Si utilizamos un booleano se puede ver que si es verdadero mostrara el mensaje en verdadero

The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top is the taskbar with various icons. Below it is a Sublime Text editor window titled "C:\xampp\htdocs\unidad2\php\sentenciaif.php (php) - Sublime Text (UNREGISTERED)". The file content is a PHP script named "sentenciaif.php". The code uses English comments and Spanish text. It declares variables \$numero1 and \$numero2, both set to 5 and 10 respectively. It then declares a boolean variable \$bandera set to true. A conditional statement if (\$bandera) is present, followed by an echo statement outputting "verdadero". The script ends with a closing tag ?>. The Sublime Text interface includes a sidebar with "FOLDERS" and a "php" folder containing "sentenciaif.php", "signosdeoperacion", and "variablesycomen". The status bar at the bottom of the Sublime window shows "Line 16, Column 24 - Field 1 of 2", "Tab Size: 4", "PHP", "21:24", "16/10/2020", and a battery icon. Below the Sublime window is a Microsoft Edge browser window with the URL "localhost/unidad2/php/sentenciaif.php". The browser title bar says "localhost/unidad2/php/sentenciaif.php". The status bar at the bottom of the browser window shows "21:24", "ESP", "16/10/2020", and a battery icon.

```
<?php
// la sentencia if o estructura de control, sirve para la validacion de sentencias
$numero1 = 5;
$numero2 = 10;

//declaracion de variables tipo boolean
$bandera = true;

//podemos utilizar el signo mayor > o menor < para la comparacion de numeros
#asi tambien podemos utilizar mayor o igual >= menor igual <=
//aqui se lee como si el numero2 es mayor que el numero 1

if ($bandera) {
    echo "verdadero";
}

/*if ($numero1 < $numero2) {
    echo "Si es menor";
} */

?>
```

verdadero



Si es falso no mostrara nada

The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top is the taskbar with various icons. Below it is a Sublime Text editor window titled "C:\xampp\htdocs\unidad2\php\sentenciaif.php (php) - Sublime Text (UNREGISTERED)". The file contains PHP code demonstrating an if statement. The browser window below shows the URL "localhost/unidad2/php/sentenciaif.php".

```
<?php
// la sentencia if o estructura de control, sirve para la validacion de sentencias

$numero1 = 5;
$numero2 = 10;

//declaracion de variables tipo boolean
$bandera = false;

//podemos utilizar el signo mayor > o menor < para la comparacion de numeros
#asi tambien podemos utilizar mayor o igual >= menor igual <=
//aqui se lee como si el numero2 es mayor que el numero 1

if ($bandera) {
    echo "verdadero";
}

/*if ($numero1 < $numero2) {
    echo "Si es menor";
} */
```



Si se pone 1 muestra esto

The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'sentenciaif.php' open. The code is as follows:

```
<?php
//la sentencia if o estructura de control, sirve para la validacion de
sentencias

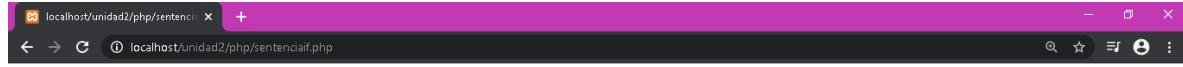
$numero1 = 5;
$numero2 = 10;

//declaracion de variables tipo boolean
$bandera = 1;

//podemos utilizar el signo mayor > o menor < para la comparacion de numeros
#asi tambien podemos utilizar mayor o igual > = menor igual < =
//aqui se lee como si el numero2 es mayor que el numero 1

if ($bandera) {
    echo "verdadero";
}

/*if ($numero1 < $numero2) {
    echo "Si es menor";
} */
```



verdadero



Si es igual, se utiliza ==

The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'sentenciaif.php' open. The code is as follows:

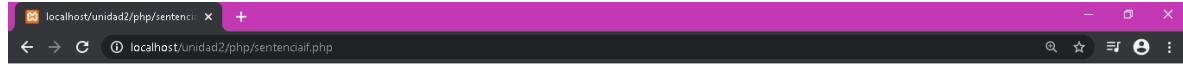
```
<?php
//la sentencia if o estructura de control, sirve para la validacion de
sentencias

$numero1 = 10;
$numero2 = 10;

//declaracion de variables tipo boolean
$bandera = 1;

//podemos utilizar el signo mayor > o menor < para la comparacion de numeros
#asi tambien podemos utilizar mayor o igual >= menor igual <=
//aqui se lee como si el numero2 es mayor que el numero 1
/*if ($bandera) {
    echo "verdadero";
}*/
if ($numero1 == $numero2) {
    echo "Si es verdad";
}
?>
```

Sublime Text status bar: Line 22, Column 4, Tab Size: 4, PHP.

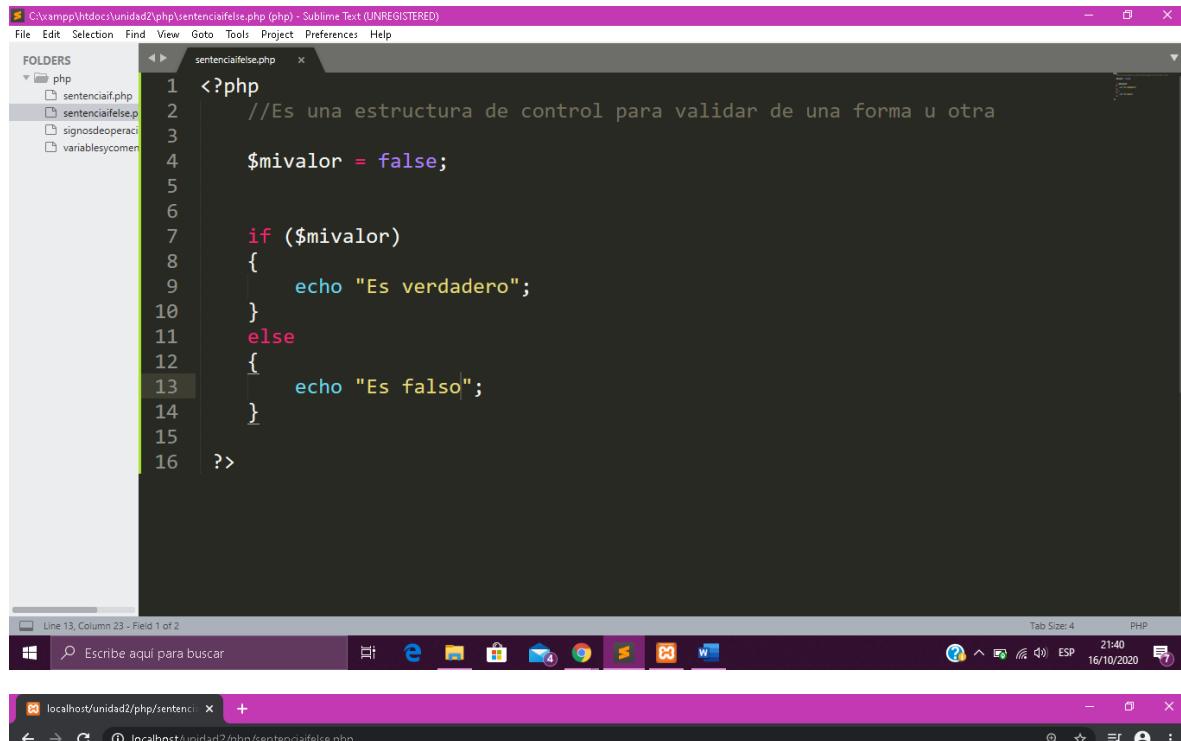


Si es verdad



ESTRUCTURA DE CONTROL IF ELSE

Se permite validar si cumple o no la condición como se muestra en el siguiente código



```
<?php
//Es una estructura de control para validar de una forma u otra
$mivalor = false;

if ($mivalor)
{
    echo "Es verdadero";
}
else
{
    echo "Es falso";
}

?>
```

Es falso

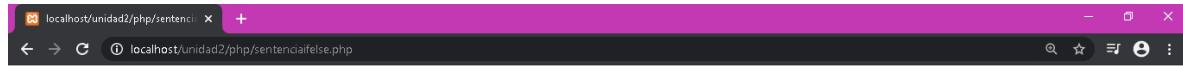


Si en este caso es verdadero se pone lo siguiente

The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'sentenciaifelse.php' open. The code is as follows:

```
<?php  
//Es una estructura de control para validar de una  
//forma u otra  
$mivalor = true;  
  
if ($mivalor)  
{  
    echo "Es verdadero";  
}  
else  
{  
    echo "Es falso";  
}  
?>
```

The code is syntax-highlighted with colors for different PHP keywords and punctuation.



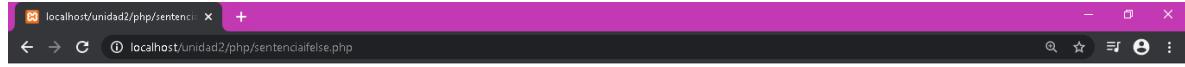
Es verdadero



Ahora se va a intentar con números.

The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'sentenciaifelse.php' open. The code contains an if-else conditional structure. The output of the code is visible in the browser below.

```
<?php
//Es una estructura de control para validar de una forma u otra
$mivalor = true;
$valor1 = 5;
$valor2 = 10;
if ($valor1 > $valor2)
{
    echo "Es verdadero";
}
else
{
    echo "Es falso";
}
?>
```

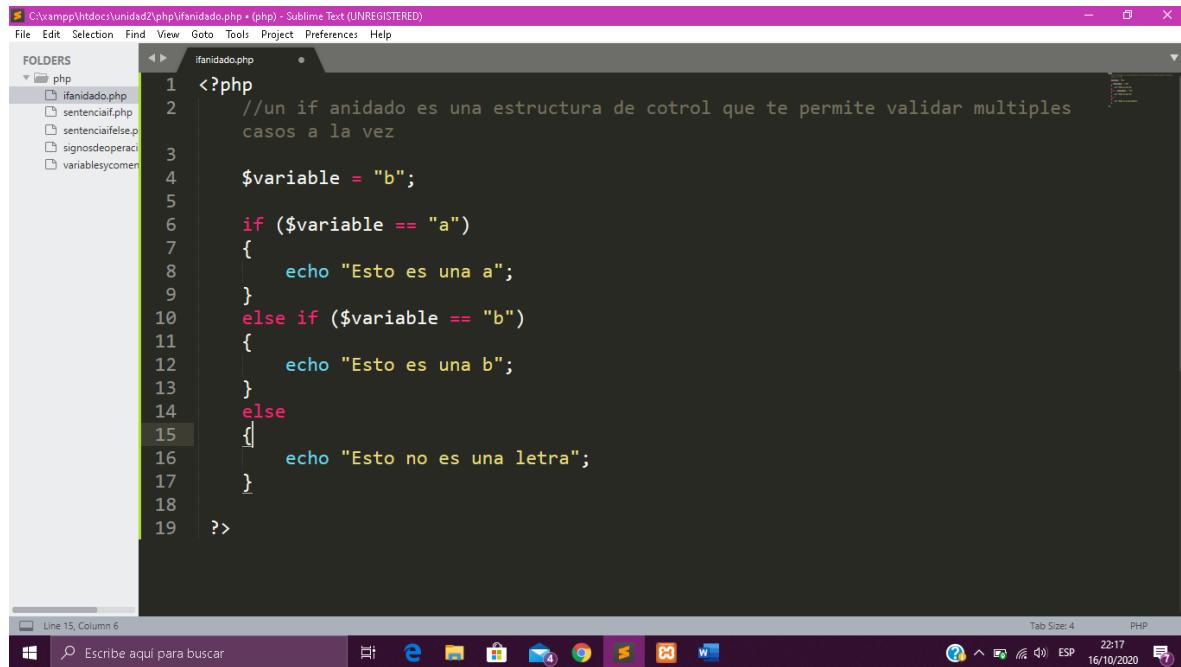


Es falso



IF ANIDADO

Se utilizan if, else, if, else. Para poder validar múltiples casos



```
<?php
//un if anidado es una estructura de control que te permite validar multiples
casos a la vez
$variable = "b";
if ($variable == "a")
{
    echo "Esto es una a";
}
else if ($variable == "b")
{
    echo "Esto es una b";
}
else
{
    echo "Esto no es una letra";
}?

```

Así se muestra



Esto es una b



En caso de poner un numero mostrara lo siguiente

The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top is the taskbar with various icons. In the center, there's a Sublime Text window titled "C:\xampp\htdocs\unidad2\php\fanidado.php (php) - Sublime Text (UNREGISTERED)". The file contains PHP code for an if-else statement:

```
<?php
//un if anidado es una estructura de control que te permite validar multiples casos a la vez
$variable = "4";
if ($variable == "a")
{
    echo "Esto es una a";
}
else if ($variable == "b")
{
    echo "Esto es una b";
}
else
{
    echo "Esto no es una letra";
}
?>
```

Below the Sublime Text window is a Microsoft Edge browser window. The address bar shows "localhost/unidad2/php/fanidado.php". The page content displays the output of the PHP code: "Esto no es una letra".

Esto no es una letra



Se realiza un ejemplo de edades

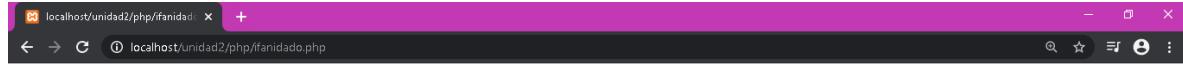
The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'ifanidado.php' open. The code is a PHP script that defines a variable \$edad and uses nested if statements to determine what a person is based on their age. The code is as follows:

```
<?php
//un if anidado es una estructura de control que te permite validar multiples casos a la vez
$edad = 10;

if ($edad == 5)
{
    echo "Es un niño";
}
else if ($edad == 15)
{
    echo "Es un puberto";
}
else if ($edad == 20)
{
    echo "Es un adulto joven";
}
else
{
    echo "No se que es";
}

?>
```

The status bar at the bottom indicates 'Line 8, Column 13'. The bottom right corner shows the date and time as '16/10/2020 22:29'.



No se que es



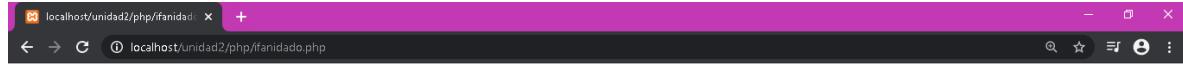
The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'ifanidado.php' open. The code is a PHP script that defines a variable \$edad and uses nested if statements to determine what a person is based on their age. The code is as follows:

```
<?php
//un if anidado es una estructura de control que te permite validar multiples casos a la vez
$edad = 5;

if ($edad == 5)
{
    echo "Es un niño";
}
else if ($edad == 15)
{
    echo "Es un puberto";
}
else if ($edad == 20)
{
    echo "Es un adulto joven";
}
else
{
    echo "No se que es";
}

?>
```

The status bar at the bottom indicates 'Line 4, Column 14'. The bottom right corner shows 'Tab Size: 4' and 'PHP'.



Es un niño



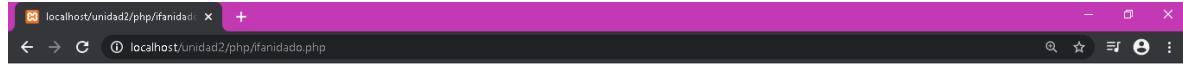
The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'ifanidado.php' open. The code contains a nested if structure:

```
<?php
//un if anidado es una estructura de control que te permite validar multiples casos a
la vez
$edad = 15;

if ($edad == 5)
{
    echo "Es un niño";
}
else if ($edad == 15)
{
    echo "Es un puberto";
}
else if ($edad == 20)
{
    echo "Es un adulto joven";
}
else
{
    echo "No se que es";
}

?>
```

The status bar at the bottom indicates the file is saved at 'C:\xampp\htdocs\unidad2\php\fanidado.php' with encoding 'UTF-8'. The system tray shows the date as 16/10/2020 and time as 22:32.



Es un puberto



The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top is the taskbar with various icons. Below it is a Sublime Text window titled 'ifanidado.php' containing the following PHP code:

```
<?php
//un if anidado es una estructura de control que te permite validar multiples casos a
la vez
$edad = 20;

if ($edad == 5)
{
    echo "Es un niño";
}
else if ($edad == 15)
{
    echo "Es un puberto";
}
else if ($edad == 20)
{
    echo "Es un adulto joven";
}
else
{
    echo "No se que es";
}

?>
```

Below the code, the status bar indicates 'Line 4, Column 15; Saved C:\xampp\htdocs\unidad2\php\fanidado.php (UTF-8)'. The bottom part of the screen shows a browser window with the URL 'localhost/unidad2/php/fanidado.php' and the page content 'Es un adulto joven'.

Es un adulto joven



OPERADORES LOGICOS AND Y OR

Se utilizan los operadores de “and”, “or”, en el que se muestra un ejemplo de “and”

The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'operadoreslogicos.php' open. The code is as follows:

```
1 <?php
2
3 //Los operadores logicos sirven para validar expresiones, tal es
4 //el caso del operador "or" que sirve para validar una sentencia u
5 //otra, en el caso del operador "and" que sirve para validar ambas
6 //sentencias
7
8 $resultado = 50;
9 if ($resultado < 51 and $resultado > 49)
10 {
11     echo "Es un numero 50 valido";
12 }
13
14 ?>
```

Line 8, Column 37 - Field 1 of 2

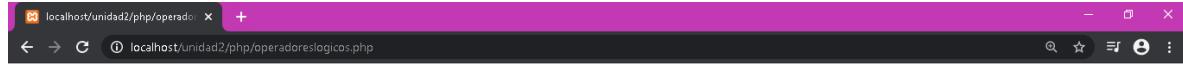
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS

1 fandado.php
2 operadoreslogic
3 sentencialf.php
4 sentencialse.p
5 signosdeoperaci
6 variablesycomen

operadoreslogicos.php

Tab Size: 4 PHP 22:42 16/10/2020



Escribe aquí para buscar

22:43 16/10/2020

Algunos otros ejemplos

The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'operadoreslogicos.php' open. The code demonstrates logical operators 'or' and 'and'. It checks if a result is between 51 and 49, if an age is between 18 and 26, and if a sex is 'M' or 'F'. The output is 'Sexo valido'.

```
<?php
//Los operadores logicos sirven para validar expresiones, tal es el caso del operador "or" que
//sirve para validar una sentencia u otra, en el caso del operador "and" que sirve para validar
//ambas sentencias

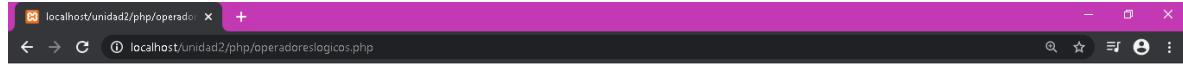
$resultado = 50;
if ($resultado < 51 and $resultado > 49)
{
    //echo "Es un numero 50 valido";
}

$edadvalida = 25;

if ($edadvalida > 18 and $edadvalida <26)
{
    //echo "La edad es valida";
}

$sexo = "F";
if ($sexo == 'M' or $sexo == 'F')
{
    echo "Sexo valido";
}

?>
```



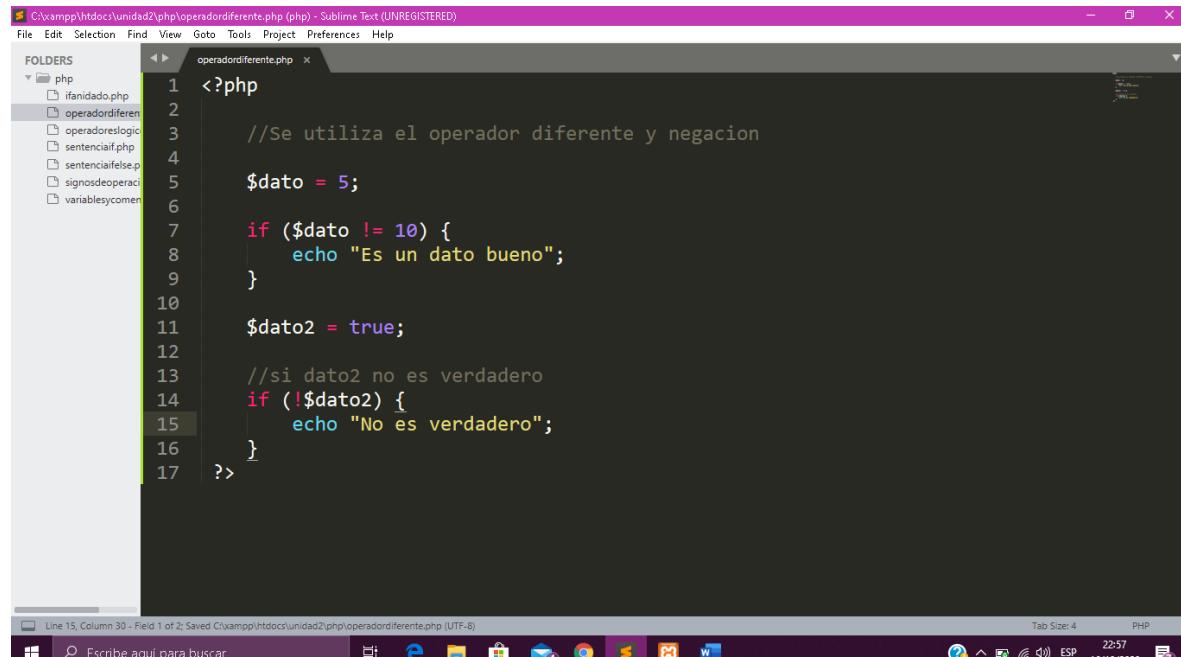
Sexo valido



No se puede usar “and” en la condición del sexo ya que no cumple las dos condiciones, por ello se utiliza el “or”

OPERADOR DE DIFERENTE Y DE NEGACION

Diferente es con el signo “!=”. El operador de negación se utiliza el “!” antes de la variable.



The screenshot shows a Sublime Text window with the file "operadordiferente.php" open. The code demonstrates the use of the != operator and the ! operator. It defines a variable \$dato and checks if it is not equal to 10. If true, it prints "Es un dato bueno". Then it defines \$dato2 and checks if it is not true. If true, it prints "No es verdadero". The code is as follows:

```
<?php
//Se utiliza el operador diferente y negacion
$dato = 5;
if ($dato != 10) {
    echo "Es un dato bueno";
}
$dato2 = true;
//si dato2 no es verdadero
if (!$dato2) {
    echo "No es verdadero";
}?

```

Below the Sublime Text window is a screenshot of a Windows taskbar. The search bar says "Escribe aquí para buscar". Icons for File Explorer, Edge, File Explorer, Mail, Google Chrome, File Explorer, and Word are visible. The system tray shows the date and time as 16/10/2020 22:57.



A screenshot of a Microsoft Edge browser window. The address bar shows "localhost/unidad2/php/operadordiferente.php". The page content displays the text "Es un dato bueno". The browser's toolbar includes back, forward, and search buttons. The status bar at the bottom shows the date and time as 16/10/2020 22:57.

Es un dato bueno



The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'operadordiferente.php' open. The code uses the != operator to check if a variable is not equal to 10. It also includes an if statement to check if another variable is true. The code is as follows:

```
<?php  
//Se utiliza el operador diferente y negacion  
$dato = 5;  
  
if ($dato != 10) {  
    //echo "Es un dato bueno";  
}  
  
$dato2 = true;  
  
//si dato2 no es verdadero  
if (!$dato2) {  
    echo "No es verdadero";  
}  
?>
```

The status bar at the bottom indicates 'Line 17, Column 4' and 'PHP'. The taskbar below shows various application icons.

Cuando negamos que no es verdadero, no muestra nada ya que lo tenemos verdadero.

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the URL 'localhost/unidad2/php/operadordiferente.php'. The page displays the output of the PHP code, which is 'No es verdadero'.

En caso de que es false

The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'operadordiferente.php' open. The code is as follows:

```
<?php  
//Se utiliza el operador diferente y negacion  
$dato = 5;  
  
if ($dato != 10) {  
    //echo "Es un dato bueno";  
}  
  
$dato2 = false;  
  
//si dato2 no es verdadero  
if (!$dato2) {  
    echo "No es verdadero";  
}  
?>
```

The code uses the '!= 10' operator to check if \$dato is not equal to 10. It also uses the !\$dato2 condition to check if \$dato2 is false.

Lo muestra ya que cumple con la condición.

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the URL 'localhost/unidad2/php/operadordiferente.php'. The page displays the text 'No es verdadero'.

ESTRUCTURA DE CONTROL SWITCH CASE

Aquí se menciona la función del switch case, para ello se realiza el siguiente código

The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top is the taskbar with various icons. Below it is the Start menu. The main window is Sublime Text, which is displaying a PHP file named 'switchcase.php'. The code in the file is:

```
1 <?php
2
3     $valorMaestro = 1;
4
5 //se le dice a switch que va a tener el valor maestro, se le agregan
6 //casos y necesitan siempre el break
7     switch ($valorMaestro)
8     {
9         case 1:
10            echo "Este es el caso 1";
11            break;
12        case 2:
13            echo "Este es el caso dos";
14            break;
15    //es el caso que ya no existe, cuando no haya un caso valido
16    default:
17        echo "No existe ese caso";
18        break;
19 }
```

At the bottom right of the Sublime Text window, it says 'Tab Size: 4' and 'PHP'. Below the Sublime Text window is a browser window titled 'localhost/unidad2/php/switchcase.php'. The browser's address bar shows the same URL. The page content is 'Este es el caso 1'.

Este es el caso 1



Se cambia al caso 2

The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top is the taskbar with various icons. Below it is the Start menu. The main window is Sublime Text, which is displaying a PHP file named 'switchcase.php'. The code in the file is:

```
1 <?php
2
3     $valorMaestro = 2;
4
5 //se le dice a switch que va a tener el valor maestro, se le agregan
6 //casos y necesitan siempre el break
7     switch ($valorMaestro)
8     {
9         case 1:
10            echo "Este es el caso 1";
11            break;
12        case 2:
13            echo "Este es el caso dos";
14            break;
15    //es el caso que ya no existe, cuando no haya un caso valido
16    default:
17        echo "No existe ese caso";
18        break;
19 }
```

The status bar at the bottom of Sublime Text indicates 'Line 3, Column 22' and 'Tab Size: 4'. To the right of Sublime Text is a browser window titled 'localhost/unidad2/php/switchcase.php'. The browser's address bar also shows the same URL. The browser interface includes a search bar, a back/forward button, and a refresh button.

Este es el caso dos



Se utiliza un ejemplo de caso que no existe

The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top is the taskbar with various icons. Below it is a Sublime Text window titled 'switchcase.php' containing PHP code. The code defines a variable '\$valorMaestro' and uses a switch statement with cases for 1 and 2, and a default case that outputs 'No existe ese caso'. Below the Sublime Text window is a browser window showing the result of running the script, which displays the text 'No existe ese caso'.

```
<?php  
$valorMaestro = 1000;  
  
//se le dice a switch que va a tener el valor maestro, se le agregan  
casos y necesitan siempre el break  
switch ($valorMaestro)  
{  
    case 1:  
        echo "Este es el caso 1";  
        break;  
    case 2:  
        echo "Este es el caso dos";  
        break;  
    //es el caso que ya no existe, cuando no haya un caso valido  
    default:  
        echo "No existe ese caso";  
        break;  
}  
  
No existe ese caso
```

No existe ese caso



En caso de letras

The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top, there is a taskbar with various icons. In the center, a Sublime Text window is open, displaying a PHP script named 'switchcase.php'. The code contains a switch statement that outputs 'Este es el caso 1' when the master value is 'A'. Below the Sublime Text window, a browser window is open to the same URL, showing the same output.

```
<?php  
$valorMaestro = 'A';  
  
//se le dice a switch que va a tener el valor maestro, se le agregan  
casos y necesitan siempre el break  
switch ($valorMaestro)  
{  
    case 'A':  
        echo "Este es el caso 1";  
        break;  
    case 2:  
        echo "Este es el caso dos";  
        break;  
    //es el caso que ya no existe, cuando no haya un caso valido  
    default:  
        echo "No existe ese caso";  
        break;  
}  
Line 13, Column 19
```

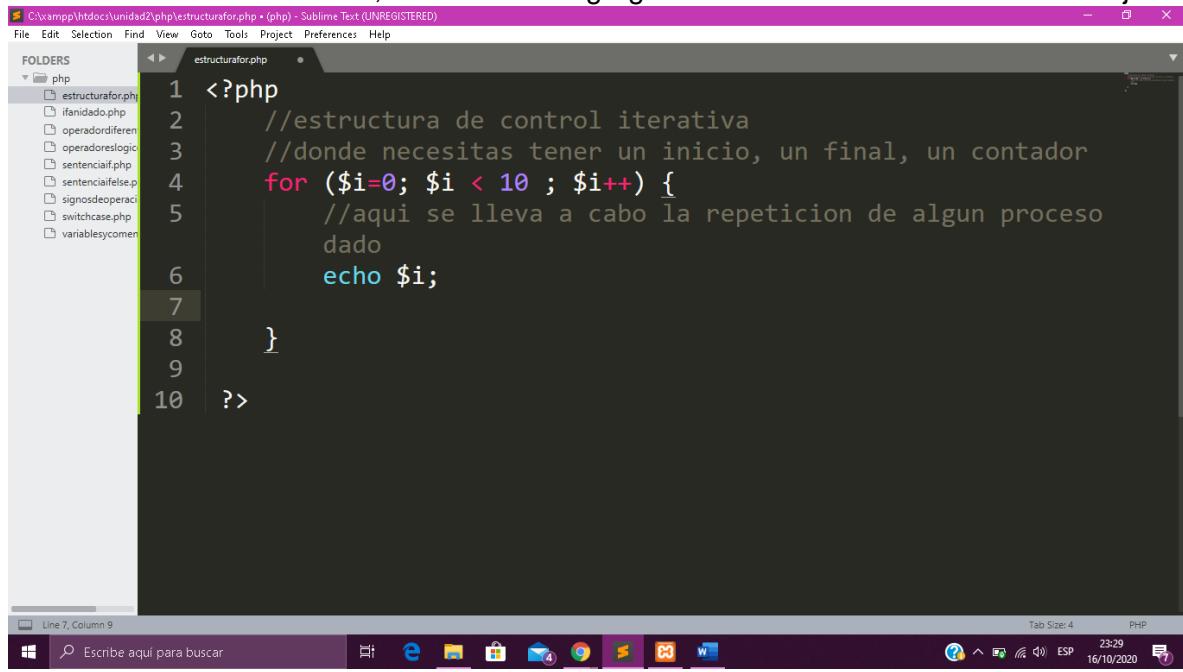
Este es el caso 1



Se puede agregar cadenas.

ESTRUCTURA CONTROL FOR

Los for inician desde cero, si no se le agrega un salto de línea se verá todo junto



The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'estructurafor.php' open. The code contains a for loop that prints numbers from 0 to 9. The code is as follows:

```
<?php
//estructura de control iterativa
//donde necesitas tener un inicio, un final, un contador
for ($i=0; $i < 10 ; $i++) {
    //aqui se lleva a cabo la repeticion de algun proceso
    echo $i;
}
?>
```

The status bar at the bottom indicates 'Line 7, Column 9'. The bottom taskbar shows icons for various Windows applications like File Explorer, Edge, and Task View.

0123456789

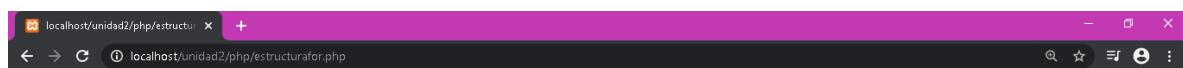


Cuando se le agrega el salto de línea se verá así

The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'estructurafor.php' open. The code displays a basic for loop structure:

```
<?php
//estructura de control iterativa
//donde necesitas tener un inicio, un final, un contador
for ($i=0; $i < 10 ; $i++) {
    //aqui se lleva a cabo la repeticion de algun proceso
    echo $i;
    echo "<br>";
}
?>
```

The code is color-coded for readability, with PHP tags in yellow, comments in green, and variables in blue.



The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the URL 'localhost/unidad2/php/estructurafor.php'. The page displays the numbers 0 through 9, each on a new line, representing the output of the PHP script.

```
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
```



Se puede empezar desde el número que queramos, pero el detalle se encuentra en los arreglos ya que es necesario iniciar desde el 0

The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'estructurafor.php' open. The code uses a for loop to print a multiplication table from 10 to 100. The code is as follows:

```
1 <?php
2 //estructura de control iterativa
3 //donde necesitas tener un inicio, un final, un contador
4 for ($i=0; $i < 10 ; $i++) {
5     //aqui se lleva a cabo la repeticion de algun proceso dado
6     /*echo $i;
7     echo "<br>";*/
8 }
9
10 //creacion de la tabla de multiplicar con for
11 for ($i=1; $i < 11; $i++)
12 {
13     echo "10 X" . $i. "=" . $i * 10;
14     echo "<br>";
15 }
16 ?>
```

At the bottom of the screen, the Windows taskbar is visible with various icons and the date/time.

Se puede ver aquí una tabla de multiplicar

The screenshot shows a web browser window displaying the output of the PHP script. The output is a simple list of multiplication facts from 10 to 100:

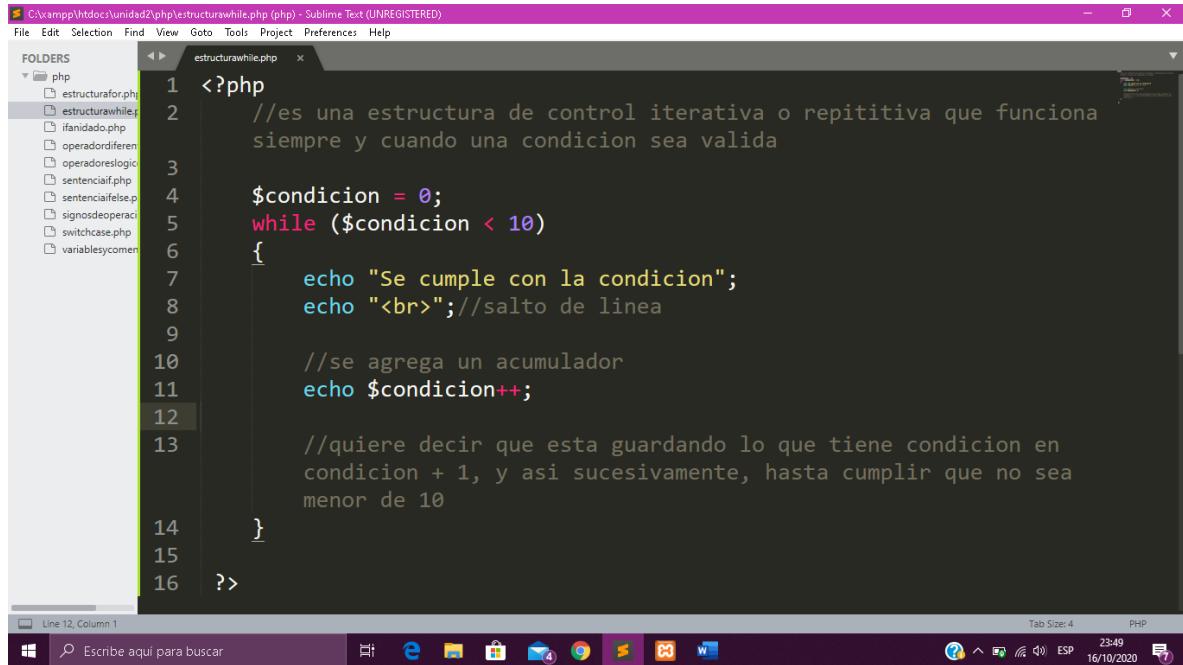
```
10 X1=10
10 X2=20
10 X3=30
10 X4=40
10 X5=50
10 X6=60
10 X7=70
10 X8=80
10 X9=90
10 X10=100
```

At the bottom of the screen, the Windows taskbar is visible with various icons and the date/time.



ESTRUCTURA DE CONTROL WHILE

Se comienza a conocer la función del while



The screenshot shows a Sublime Text editor window with the file 'estructurawhile.php' open. The code is as follows:

```
<?php
//es una estructura de control iterativa o repititiva que funciona
//siempre y cuando una condicion sea valida

$condicion = 0;
while ($condicion < 10)
{
    echo "Se cumple con la condicion";
    echo "<br>";//salto de linea

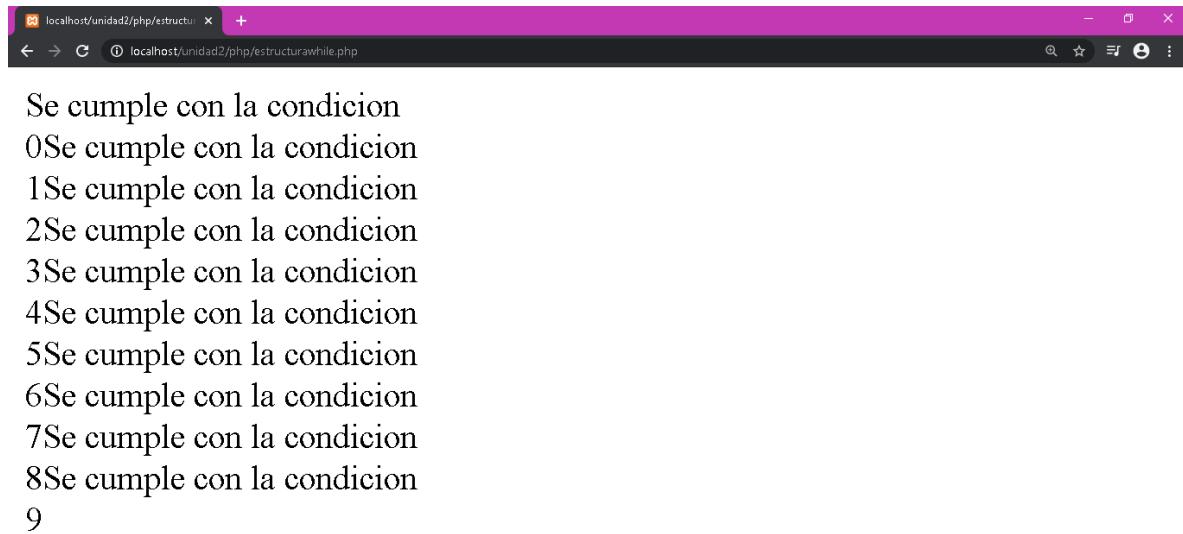
    //se agrega un acumulador
    echo $condicion++;

    //quiere decir que esta guardando lo que tiene condicion en
    //condicion + 1, y asi sucesivamente, hasta cumplir que no sea
    //menor de 10
}

?>
```

The code is a simple while loop that prints "Se cumple con la condicion" followed by a new line, and then increments a variable \$condicion by 1 until it reaches 10.

El cual se muestra de la siguiente manera



The screenshot shows a Microsoft Edge browser window displaying the output of the PHP script. The output consists of ten lines of text, each starting with "Se cumple con la condicion" followed by a new line character. The lines are numbered from 0 to 9 below the text.

```
Se cumple con la condicion
0Se cumple con la condicion
1Se cumple con la condicion
2Se cumple con la condicion
3Se cumple con la condicion
4Se cumple con la condicion
5Se cumple con la condicion
6Se cumple con la condicion
7Se cumple con la condicion
8Se cumple con la condicion
9
```



The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'estructurawhile.php' open. The code is a PHP script demonstrating a while loop structure. The code is as follows:

```
<?php
//es una estructura de control iterativa o repititiva que funciona siempre y cuando
//una condicion sea valida

$condicion = 0;
while ($condicion < 10)
{
    echo "Se cumple con la condicion";
    echo "<br>";//salto de linea

    //se agrega un acumulador
    echo $condicion++;
    echo "<br>";

    //quiere decir que esta guardando lo que tiene condicion en condicion + 1, y asi
    //sucesivamente, hasta cumplir que no sea menor de 10
}

?>
```

The status bar at the bottom indicates 'Line 14, Column 19'. The toolbar includes icons for file operations like Open, Save, Find, and Preferences.

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window displaying the output of the PHP script. The output consists of ten lines of text, each starting with 'Se cumple con la condicion' followed by an integer from 0 to 9, representing the value of the variable '\$condicion' at each iteration of the loop.

```
Se cumple con la condicion
0
Se cumple con la condicion
1
Se cumple con la condicion
2
Se cumple con la condicion
3
Se cumple con la condicion
4
Se cumple con la condicion
5
Se cumple con la condicion
6
Se cumple con la condicion
7
Se cumple con la condicion
8
Se cumple con la condicion
9
```



ARREGLOS

Los arreglos tienen la palabra reservada array

The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top is the taskbar with various icons. Below it is a Sublime Text editor window titled "C:\xampp\htdocs\unidad2\php\arreglos.php (php) - Sublime Text (UNREGISTERED)". The file contains the following PHP code:

```
<?php
//un arreglo es un tipo de dato que contiene n datos a partir de un
almacenamiento por indice
$ arreglo = array();

var_dump($arreglo); //permite visualizar lo que contiene el arreglo
?>
```

The status bar at the bottom of the Sublime Text window indicates "Line 6, Column 5; Saved C:\xampp\htdocs\unidad2\php\arreglos.php (UTF-8)". Below the Sublime Text window is a Microsoft Edge browser window. The address bar shows "localhost/unidad2/php/arreglos.php". The page content area displays the output of the PHP code: "array(0) { }".

array(0) { }



Los arreglos pueden contener cualquier cosa, como números, letras o juntos.

C:\xampp\htdocs\unidad2\php\arreglos.php (php) - Sublime Text (UNREGISTERED)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS

arreglos.php

estructurafor.php
estructurawhile.php
ifanidado.php
operadordiferen
operadoreslogic
sentenciaif.php
sentenciaelse.php
signosdeoperaci
switchcase.php
variablesycomen

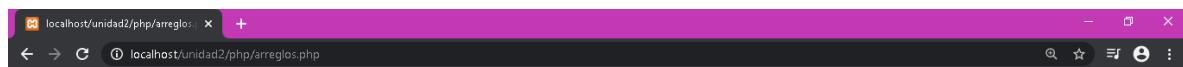
```
1 <?php
2     //un arreglo es un tipo de dato que contiene n datos a partir de
3     //un almacenamiento por indice
4     $arreglo = array();
5     $arreglo[0] = "juan";
6
7     var_dump($arreglo); //permite visualizar lo que contiene el
8     //arreglo
9 ?>
```

Line 4, Column 24

Tab Size: 4 PHP

Windows taskbar: Escribe aquí para buscar, File Explorer, Edge, Microsoft Store, Mail, Google Chrome, FileZilla, Word.

Muestra que el arreglo contiene juan en la posición 0



array(1) { [0]=> string(4) "juan" }



C:\xampp\htdocs\unidad2\php\arreglos.php (php) - Sublime Text (UNREGISTERED)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS

arreglos.php

estructurafor.php
estructurawhile.php
ifanidado.php
operadordiferen
operadoreslogic
sentenciaif.php
sentenciafelse.p
signosdeoperaci
switchcase.php
variablesycomen

```
1 <?php
2     //un arreglo es un tipo de dato que contiene n datos a partir de
3     //un almacenamiento por indice
4     $arreglo = array();
5     $arreglo[0] = "juan";
6     $arreglo [1] = 10;
7
8     var_dump($arreglo); //permite visualizar lo que contiene el
9     //arreglo
10    ?>
```

Line 5, Column 21

Tab Size: 4 PHP 0:00 17/10/2020

Muestra que el arreglo tiene, nombre y el otro array contiene numero

localhost/unidad2/php/arreglos.php

localhost/unidad2/php/arreglos.php

array(2) { [0]=> string(4) "juan" [1]=> int(10) }

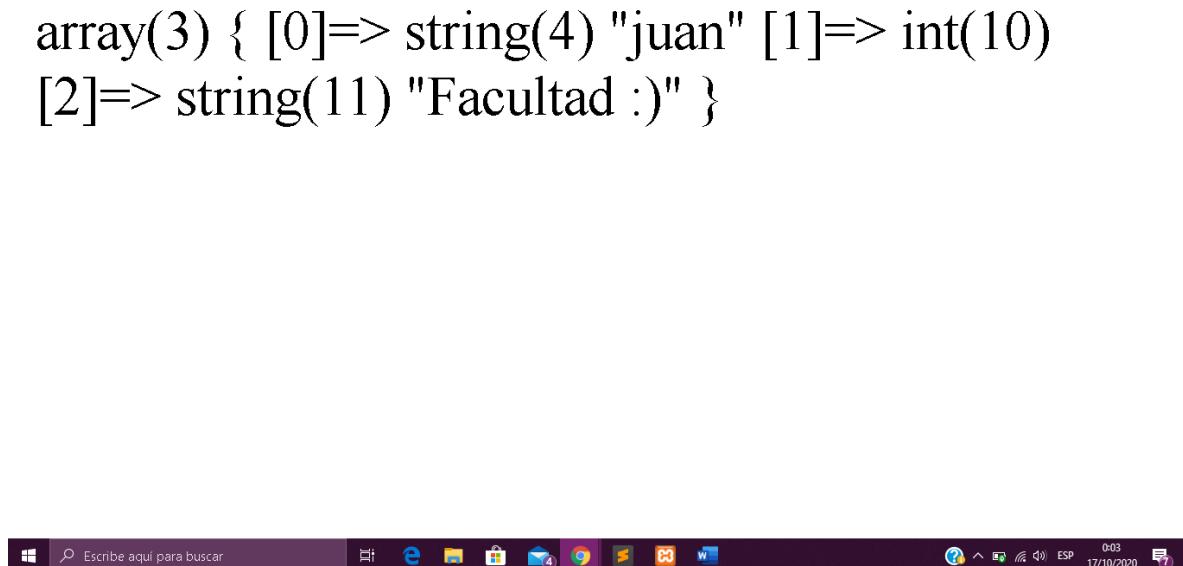
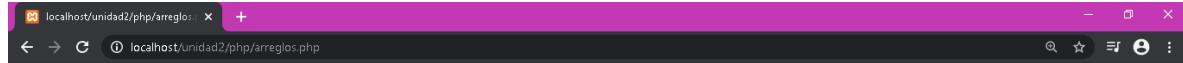
localhost/unidad2/php/arreglos.php

localhost/unidad2/php/arreglos.php

Se agrega otro array en el que contiene un string y un carácter

The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'arreglos.php' open. The code defines an array '\$arreglo' with three elements: a string 'juan' at index 0, an integer '10' at index 1, and a string 'Facultad :)' at index 2. A call to var_dump() is used to print the array. The Sublime Text interface includes a sidebar with a 'php' folder containing several other files like 'estructurafor.php' and 'sentenciacase.php'. The status bar at the bottom indicates the file is saved and shows the path 'C:\xampp\htdocs\unidad2\php\arreglos.php'.

```
<?php
//un arreglo es un tipo de dato que contiene n datos a partir de
//un almacenamiento por indice
$arreglo = array();
$arreglo[0] = "juan";
$arreglo[1] = 10;
$arreglo[2] = 'Facultad :)';
var_dump($arreglo); //permite visualizar lo que contiene el arreglo
?>
```



Podemos elegir lo que queremos ver

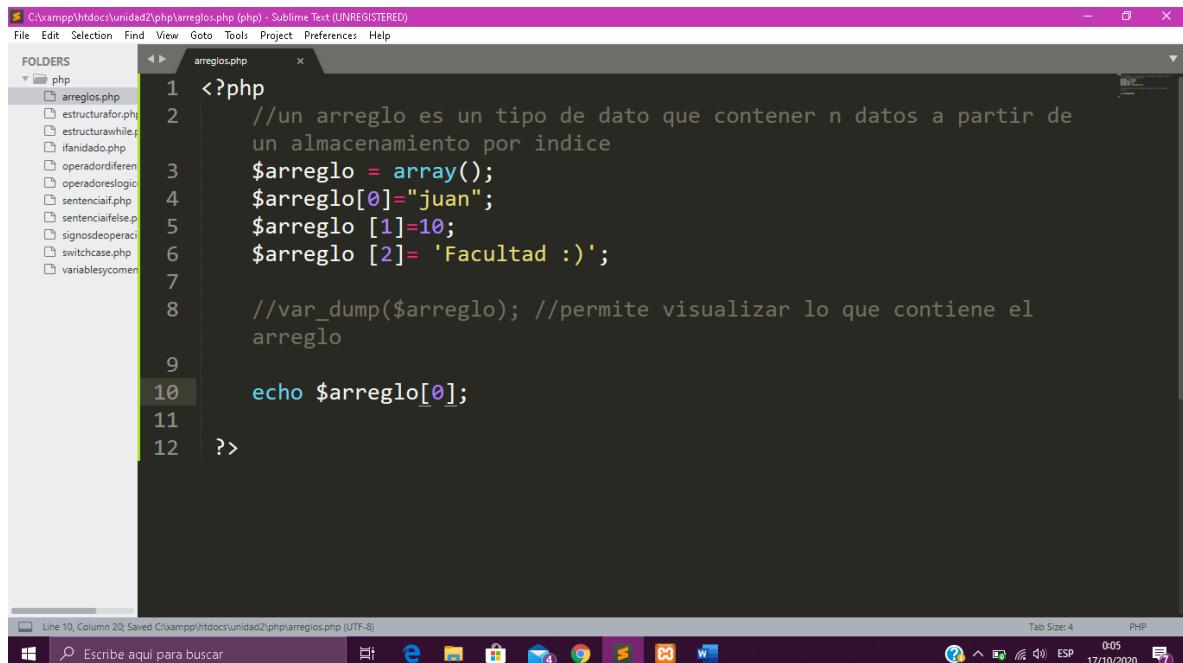
The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top is the taskbar with various icons. Below it is a Sublime Text window titled "C:\xampp\htdocs\unidad2\php\arreglos.php (php) - Sublime Text (UNREGISTERED)". The file contains PHP code for creating and printing arrays:

```
<?php
//un arreglo es un tipo de dato que contiene n datos a partir de
//un almacenamiento por indice
$arreglo = array();
$arreglo[0] = "juan";
$arreglo [1] = 10;
$arreglo [2] = 'Facultad :)';
//var_dump($arreglo); //permite visualizar lo que contiene el
//arreglo
echo $arreglo[2];
?>
```

Below the Sublime Text window is a browser window showing the result of the PHP code execution: "Facultad :)".

Facultad :)





The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'arreglos.php' open. The code defines an array '\$arreglo' with indices 0, 1, and 2, containing the values 'juan', 10, and 'Facultad :)' respectively. The Sublime Text interface includes a sidebar with a 'php' folder containing various other files like 'array.php', 'estructurafor.php', etc. The status bar at the bottom indicates 'Line 10, Column 20; Saved C:\xampp\htdocs\unidad2\php\arreglos.php (UTF-8)'. Below the Sublime Text window is a Windows taskbar with icons for File Explorer, Edge, File Manager, Mail, Google Chrome, FileZilla, and Word.

```
1 <?php
2     //un arreglo es un tipo de dato que contiene n datos a partir de
3     //un almacenamiento por indice
4     $arreglo = array();
5     $arreglo[0] = "juan";
6     $arreglo[1] = 10;
7     $arreglo[2] = 'Facultad :)';
8
9
10    echo $arreglo[0];
11
12 ?>
```

juan



Podemos manipular

The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top is the taskbar with various pinned icons. Below it is the Start menu. The main workspace contains two windows: a Sublime Text editor titled 'C:\xampp\htdocs\Unidad2\php\arreglos.php (php) - Sublime Text (UNREGISTERED)' displaying PHP code for creating and manipulating arrays, and a Microsoft Edge browser window showing the result of running the script at 'localhost/Unidad2/php/arreglos.php'. The browser output shows the array structure and its count.

```
<?php
//un arreglo es un tipo de dato que contiene n datos a partir de
//un almacenamiento por indice
$arreglo = array();
$arreglo[0] = "juan";
$arreglo[1] = 10;
$arreglo[2] = 'Facultad :)';
//var_dump($arreglo); //permite visualizar lo que contiene el
//arreglo
echo $arreglo[1] +5;
?>
```

15



Utilizamos la función count, que permitirá contar los arreglos que hay

The screenshot shows a Sublime Text window with a dark theme. The file being edited is 'arreglos.php' located at 'C:\xampp\htdocs\unidad2\php'. The code is as follows:

```
<?php
//un arreglo es un tipo de dato que contiene n datos a partir de un almacenamiento
//por indice
$arreglo = array();
$arreglo[0]="juan";
$arreglo [1]=10;
$arreglo [2] = 'Facultad :)';
//var_dump($arreglo); //permite visualizar lo que contiene el arreglo
//echo $arreglo[1] +5;
echo count($arreglo);
//declaramos un for, count cuenta todos los datos que contiene el arreglo
for ($i=0; $i < count($arreglo); $i++)
{
}
?>
```

The status bar at the bottom indicates 'Line 12, Column 24 - Field 1 of 2'. The taskbar below shows various icons for Windows applications like File Explorer, Edge, and FileZilla.

3



The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'arreglos.php' open. The code demonstrates how to create an array, assign values to its indices, and loop through it to print each value followed by a new line. The code is as follows:

```
<?php
//un arreglo es un tipo de dato que contiene n datos a partir de un almacenamiento
//por indice
$arreglo = array();
$arreglo[0] = "juan";
$arreglo[1] = 10;
$arreglo[2] = 'Facultad :)'';

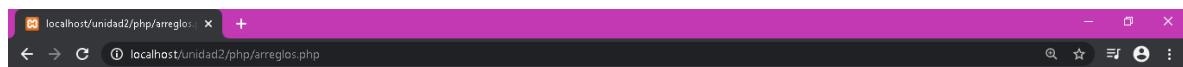
//var_dump($arreglo); //permite visualizar lo que contiene el arreglo

//echo $arreglo[1] +5;

//echo count($arreglo);

//declaramos un for, count cuenta todos los datos que contiene el arreglo
for ($i=0; $i < count($arreglo); $i++)
{
    echo $arreglo[$i];
    echo "<br>";
}
?>
```

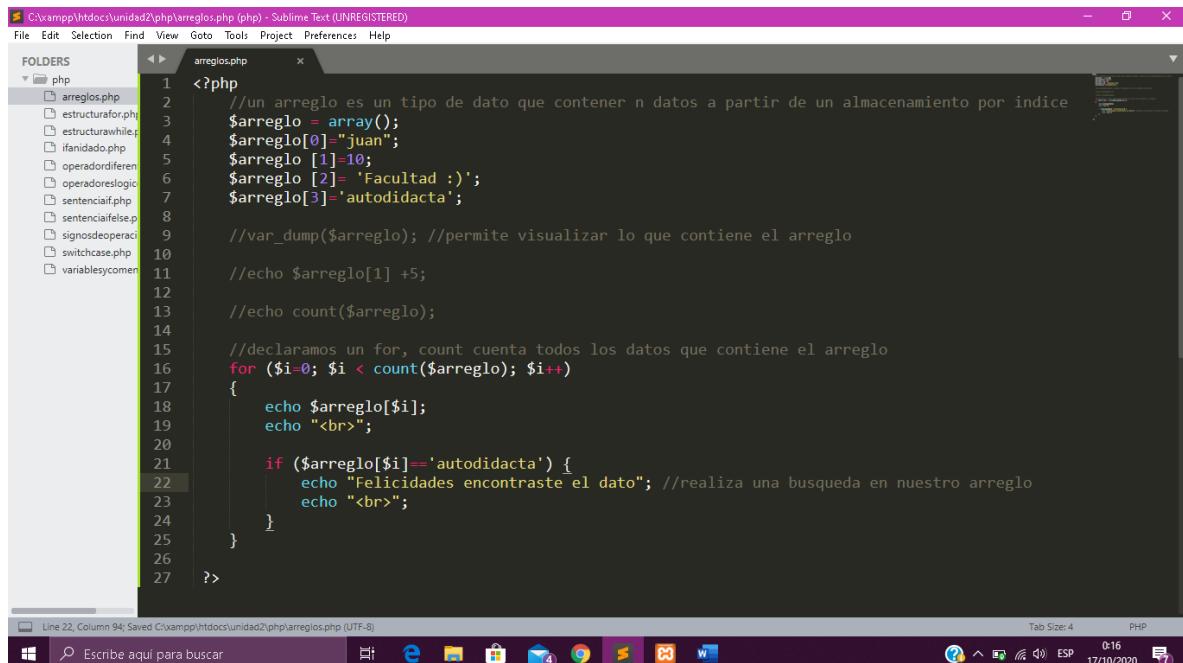
Va a mostrar todos los datos



juan
10
Facultad :)



Se utiliza una sentencia if para búsqueda de datos



The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'arreglos.php' open. The code defines an array '\$arreglo' with three elements: 'juan' at index 0, '10' at index 1, and 'Facultad :)' at index 2. It then loops through the array to print each value on a new line. If the value is 'autodidacta', it prints a message 'Felicitaciones encontraste el dato'. The Sublime Text interface includes a sidebar with 'FOLDERS' and 'php' sub-folders, and a status bar at the bottom.

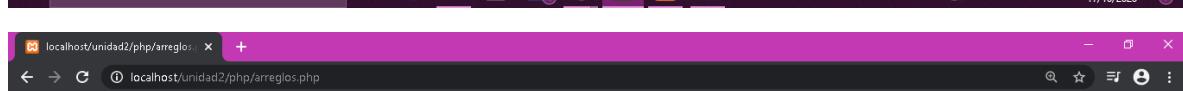
```
<?php
//un arreglo es un tipo de dato que contiene n datos a partir de un almacenamiento por indice
$arreglo = array();
$arreglo[0] = "juan";
$arreglo[1] = 10;
$arreglo[2] = "Facultad :)";
$arreglo[3] = "autodidacta";

//var_dump($arreglo); //permite visualizar lo que contiene el arreglo
//echo $arreglo[1] +5;

//echo count($arreglo);

//declaramos un for, count cuenta todos los datos que contiene el arreglo
for ($i=0; $i < count($arreglo); $i++)
{
    echo $arreglo[$i];
    echo "<br>";

    if ($arreglo[$i] == 'autodidacta') {
        echo "Felicitaciones encontraste el dato"; //realiza una busqueda en nuestro arreglo
        echo "<br>";
    }
}
?>
```



The screenshot shows a Microsoft Edge browser window displaying the output of the PHP script. The output consists of five lines of text: 'juan', '10', 'Facultad :)', 'autodidacta', and 'Felicitaciones encontraste el dato'. The browser's address bar shows 'localhost/unidad2/php/arreglos.php'.

juan
10
Facultad :)
autodidacta
Felicitaciones encontraste el dato



Podemos llenar el arreglo desde inicio o por posición, ejemplo

The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'arreglos.php' open. The code creates an array '\$arreglo' with elements 'juan', 'Facultad', and 'autodidacta'. It then creates another array '\$arreglo2' with elements 'Jose', 5, 6, 7, 8, 9, 10. A for loop iterates through \$arreglo2, printing each element and checking if it's 'autodidacta'. If true, it prints a congratulatory message. The Sublime Text interface includes a sidebar with 'FOLDERS' and 'php' sub-folders, and a status bar at the bottom.

```
<?php
//un arreglo es un tipo de dato que contiene n datos a partir de un almacenamiento por indice
$arreglo = array();
$arreglo[0] = "juan";
$arreglo[1] = 10;
$arreglo[2] = 'Facultad :)';
$arreglo[3] = 'autodidacta';

$arreglo2 = array('Jose', 5, 6, 7, 8, 9, 10);
//var_dump($arreglo); //permite visualizar lo que contiene el arreglo

//echo $arreglo[1] + 5;

//echo count($arreglo);

//declaramos un for, count cuenta todos los datos que contiene el arreglo
for ($i=0; $i < count($arreglo); $i++)
{
    echo $arreglo[$i];
    echo "<br>";

    if ($arreglo[$i] == 'autodidacta')
    {
        echo "Felicitaciones encontraste el dato"; //realiza una busqueda en nuestro arreglo
        echo "<br>";
    }
}
?>
```

Otra forma de llenar arreglos es declarando los datos en la variable arreglo2

This screenshot shows the same 'arreglos.php' file in Sublime Text, but with a different approach. Instead of defining '\$arreglo' and '\$arreglo2' separately, the code uses direct assignment within the for loop. It creates '\$arreglo2' with elements 'Jose', 5, 6, 7, 8, 9, 10 and then iterates through it, printing each element and performing the same check as before. The Sublime Text interface is identical to the first screenshot.

```
<?php
//un arreglo es un tipo de dato que contiene n datos a partir de un almacenamiento por indice
$arreglo = array();
$arreglo[0] = "juan";
$arreglo[1] = 10;
$arreglo[2] = 'Facultad :)';
$arreglo[3] = 'autodidacta';

$arreglo2 = array('Jose', 5, 6, 7, 8, 9, 10);
//var_dump($arreglo); //permite visualizar lo que contiene el arreglo

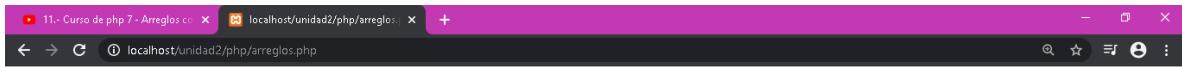
//echo $arreglo[1] + 5;

//echo count($arreglo);

//declaramos un for, count cuenta todos los datos que contiene el arreglo
for ($i=0; $i < count($arreglo2); $i++)
{
    echo $arreglo2[$i];
    echo "<br>";

    if ($arreglo2[$i] == 'autodidacta')
    {
        echo "Felicitaciones encontraste el dato"; //realiza una busqueda en nuestro arreglo
        echo "<br>";
    }
}
```

Así es como se muestra



Jose

5

6

7

8

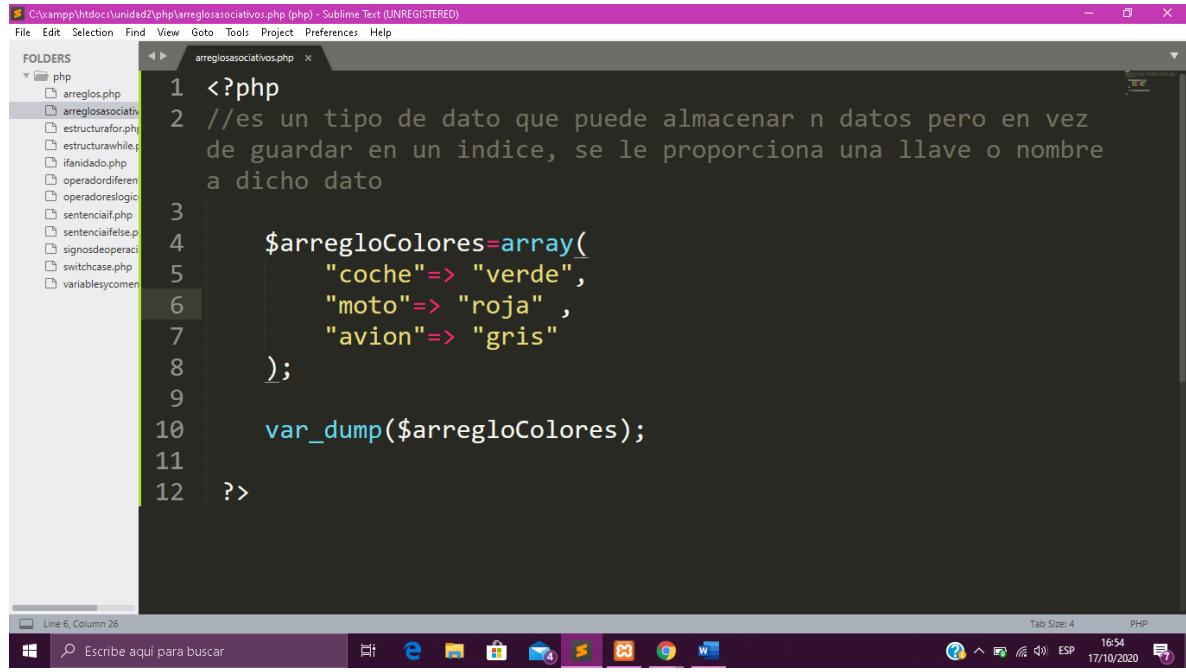
9

10



ARREGLOS ASOCIATIVOS

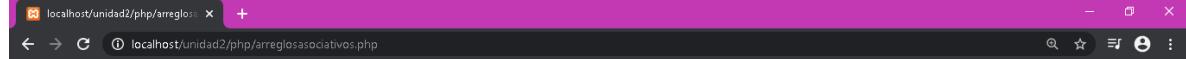
Se muestra como es un arreglo asociativo



The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'arreglosasociativos.php' open. The code defines an associative array '\$arregloColores' with three key-value pairs: 'coche' => 'verde', 'moto' => 'roja', and 'avion' => 'gris'. The array is then dumped using the var_dump function.

```
<?php
//es un tipo de dato que puede almacenar n datos pero en vez
//de guardar en un indice, se le proporciona una llave o nombre
//a dicho dato

$arregloColores=array(
    "coche"=> "verde",
    "moto"=> "roja" ,
    "avion"=> "gris"
);
var_dump($arregloColores);
?>
```



```
array(3) { ["coche"]=> string(5) "verde"
["moto"]=> string(4) "roja" ["avion"]=> string(4)
"gris" }
```



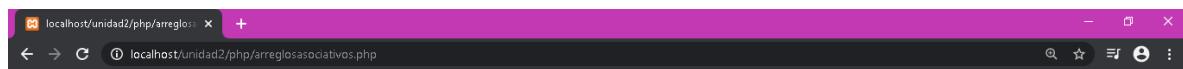
En la pagina se puede ver que muestra los datos del arreglo.

The screenshot shows a Sublime Text window with a dark theme. The file being edited is 'arreglosasociativos.php'. The code is as follows:

```
<?php
//es un tipo de dato que puede almacenar n datos pero en vez de guardar en un indice, se le proporciona una llave o nombre a dicho dato
$arregloColores=array(
    "coche"=> "verde",
    "moto"=> "roja" ,
    "avion"=> "gris"
);
//var_dump($arregloColores);
//se realiza para poder mandar datos, asociativos, y en cada arreglo podemos llamar por el indice.
echo $arregloColores['coche'];
?>
```

The status bar at the bottom indicates 'Line 12, Column 10'.

Se realiza el <echo>, para poder llamar datos por medio del índice.

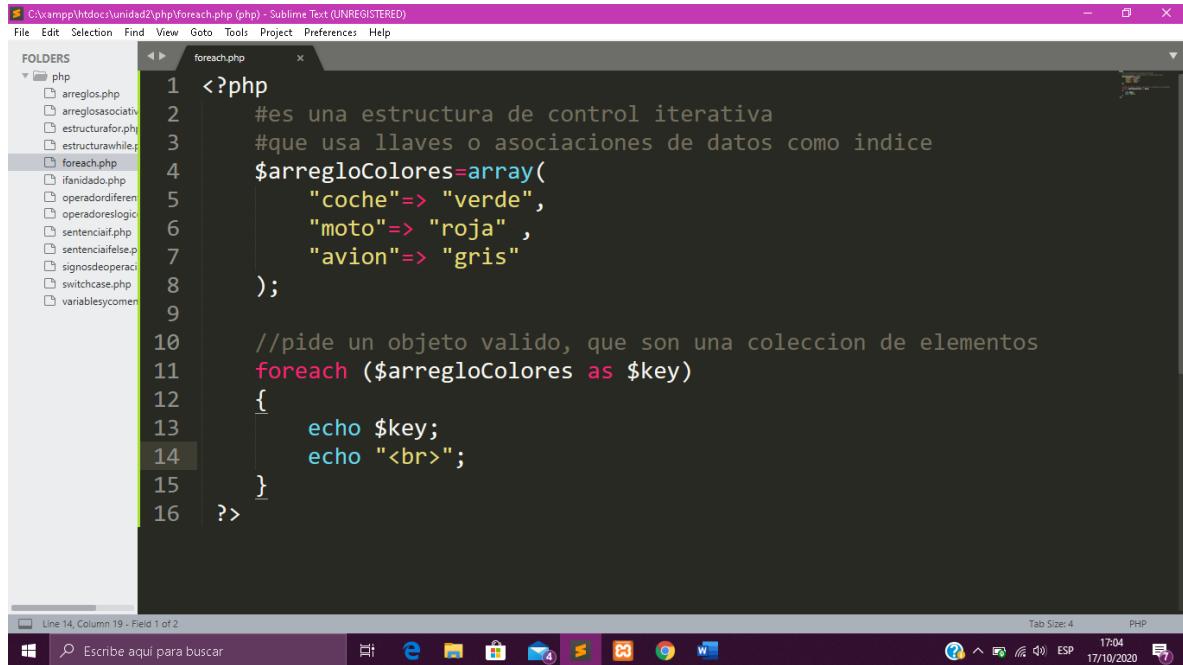


verde



ESTRUCTURA DE CONTROL FOREACH

El <foreach> permite llamar datos válidos, que en este caso contiene el arreglo

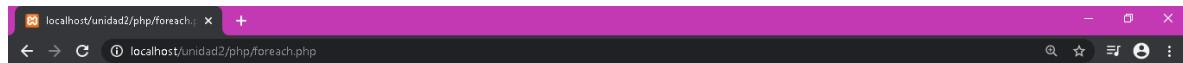


The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'foreach.php' open. The code is as follows:

```
1 <?php
2     #es una estructura de control iterativa
3     #que usa llaves o asociaciones de datos como indice
4     $arregloColores=array(
5         "coche"=> "verde",
6         "moto"=> "roja",
7         "avion"=> "gris"
8     );
9
10    //pide un objeto valido, que son una colección de elementos
11    foreach ($arregloColores as $key)
12    {
13        echo $key;
14        echo "<br>";
15    }
16 ?>
```

The status bar at the bottom indicates 'Line 14, Column 19 - Field 1 of 2'. The taskbar below shows various application icons.

Así es como muestra los elementos que contiene el arreglo



verde
roja
gris

Foreach trabaja con números, asociaciones, permite mostrar las asociaciones. Puede leer las asociaciones.

A screenshot of the Sublime Text editor window. The title bar reads "C:\xampp\htdocs\unidad2\php\foreach.php - Sublime Text (UNREGISTERED)". The menu bar includes File, Edit, Selection, Find, View, Goto, Tools, Project, Preferences, Help. The sidebar shows a "FOLDERS" section with a "php" folder containing various files like "arreglos.php", "foreach.php", and "variablesycomen.php". The main editor area contains the following PHP code:

```
1 <?php
2 #es una estructura de control iterativa
3 #que usa llaves o asociaciones de datos como indice
4 $arregloColores=array(
5     "coche"=> "verde",
6     "moto"=> "roja",
7     "avion"=> "gris"
8 );
9
10 $array=array(1,2,3,4,5);
11
12 //pide un objeto valido, que son una colección de elementos
13 foreach ($array as $key)
14 {
15     echo $key;
16     echo "<br>";
17 }
18 ?>
```

The status bar at the bottom shows "Line 13, Column 20", "Tab Size: 4", "PHP", "17:09", and "17/10/2020".

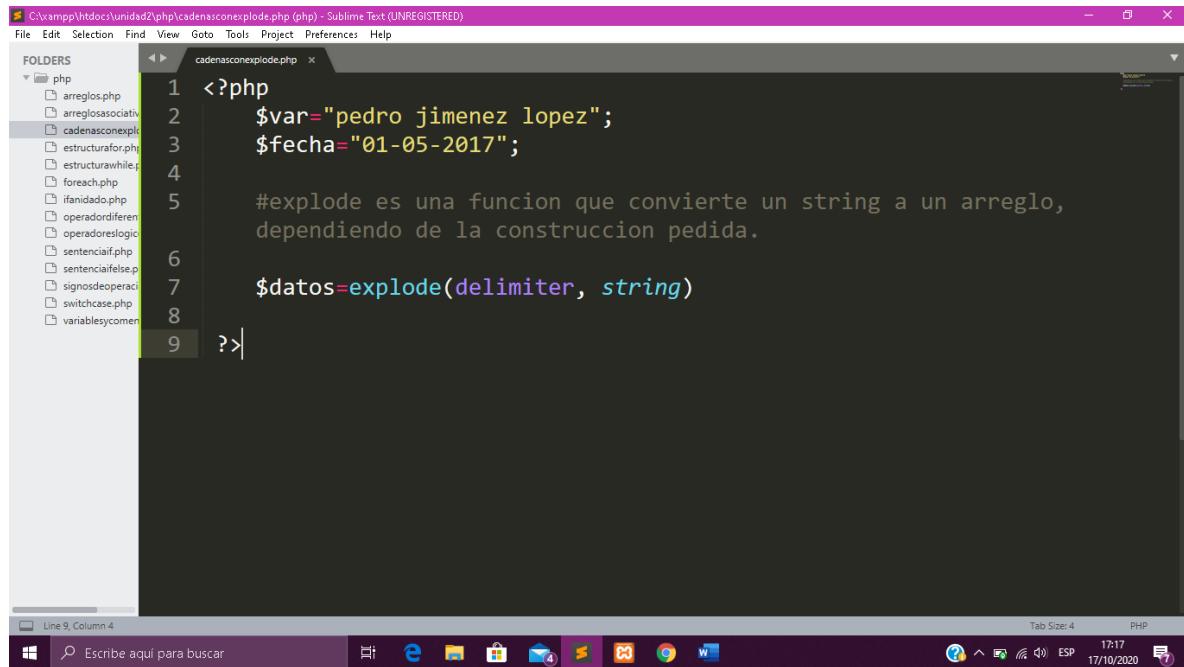
Así se muestra

A screenshot of a Microsoft Edge browser window. The address bar shows "localhost/unidad2/php/foreach.php". The page content displays the numbers 1, 2, 3, 4, and 5, each on a new line, representing the output of the foreach loop.



MANEJO DE STRINGS CON EXPLODE

Se utiliza el explode, que va a pedir un delimiter.



The screenshot shows a Sublime Text window with the file 'cadenasconexplode.php' open. The code defines a variable \$var with the value "pedro jimenez lopez" and a variable \$fecha with the value "01-05-2017". A comment explains that the explode function converts a string into an array based on a specified delimiter. The code then uses explode with a space as the delimiter and stores the result in \$datos. Finally, var_dump is used to print the contents of \$datos. The Sublime Text interface includes a sidebar with a 'php' folder containing various other files like 'arreglos.php', 'foreach.php', etc. The status bar at the bottom shows 'Line 9, Column 4' and the date/time '17/10/2020 17:17'.

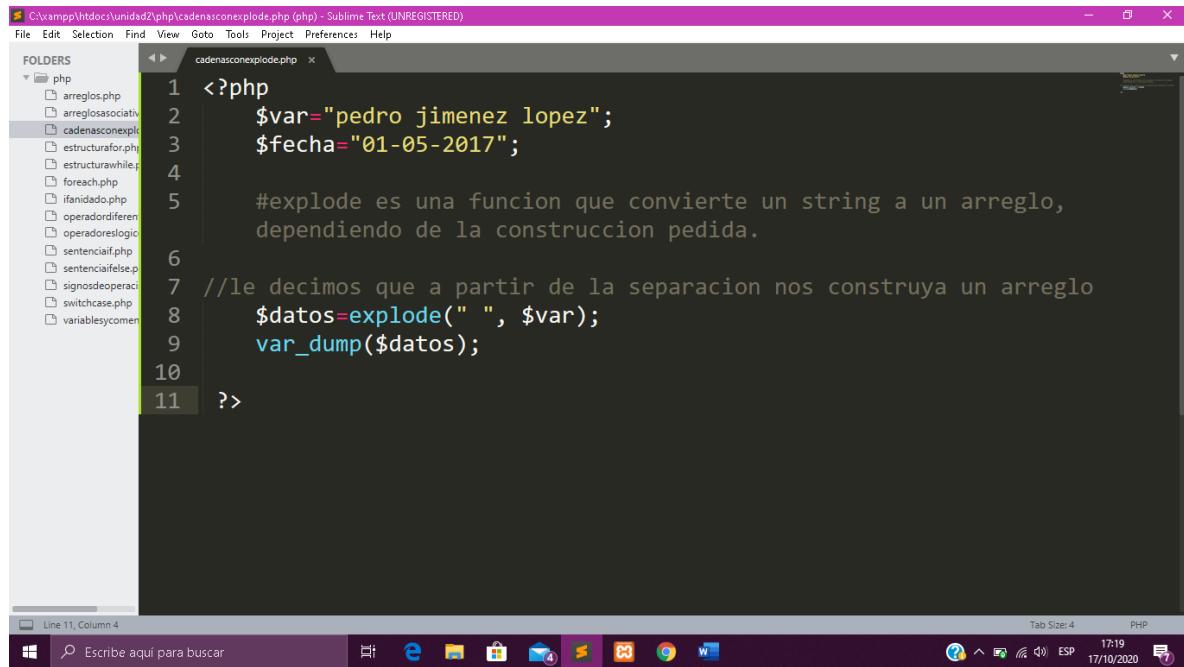
```
<?php
$var="pedro jimenez lopez";
$fecha="01-05-2017";

#explode es una funcion que convierte un string a un arreglo,
dependiendo de la construccion pedida.

$datos=explode(delimiter, string)

?>
```

Así es como se agregan los datos



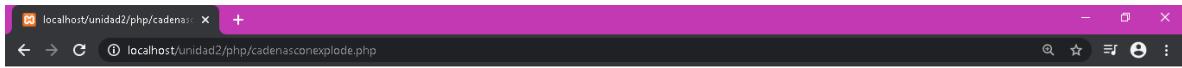
The screenshot shows the same Sublime Text window with the code now including the addition of explode and var_dump. Line 7 contains the explode function call '\$datos=explode(" ", \$var);' and line 8 contains 'var_dump(\$datos);'. The rest of the code remains the same. The status bar at the bottom shows 'Line 11, Column 4' and the date/time '17/10/2020 17:19'.

```
<?php
$var="pedro jimenez lopez";
$fecha="01-05-2017";

#explode es una funcion que convierte un string a un arreglo,
dependiendo de la construccion pedida.

//le decimos que a partir de la separacion nos construya un arreglo
$datos=explode(" ", $var);
var_dump($datos);

?>
```



```
array(3) { [0]=> string(5) "pedro" [1]=> string(7)  
"jimenez" [2]=> string(5) "lopez" }
```

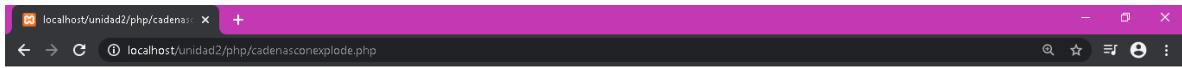


Aquí estamos usando los arreglos

```
C:\xampp\htdocs\unidad2\php\cadenasconexplode.php • (php) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
FOLDERS
  ▾ php
    ▾ arreglos.php
    ▾ arreglosasociativo.php
    ▾ cadenasconexplode.php
    ▾ estructurafor.php
    ▾ estructurawhile.php
    ▾ foreach.php
    ▾ ifanidado.php
    ▾ operadordiferentes.php
    ▾ operadoreslogicos.php
    ▾ sentenciaif.php
    ▾ sentenciaelseif.php
    ▾ signosdeoperacion.php
    ▾ switchcase.php
    ▾ variablesycomentarios.php
1 <?php
2     $var="pedro jimenez lopez";
3     $fecha="01-05-2017";
4
5     #explode es una funcion que convierte un string a un arreglo,
6     dependiendo de la construccion pedida.
7
8     //le decimos que a partir de la separacion nos construya un arreglo
9     $datos=explode(" ", $var);
10
11    //aqui le decimos que queremos que nos muestre el apellido
12    //paterno
13
14    echo $paterno=$datos[1];
15
16    //var_dump($datos);
?>
```



Que nos permitirá elegir que datos va a mostrar



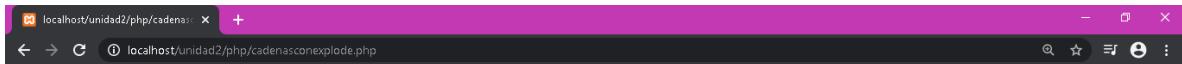
jimenez



Aquí se muestra la manera de formatear un arreglo

```
C:\xampp\htdocs\unidad2\php\cadenasconexplode.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
FOLDERS
  - php
    - arreglos.php
    - arreglosasociativo.php
    - cadenasconexplode.php
    - estructurafor.php
    - estructurawhile.php
    - foreach.php
    - ifanidado.php
    - operadordiferentes.php
    - operadoreslogicos.php
    - sentenciaif.php
    - sentenciaelseif.php
    - signosdeoperacion.php
    - switchcase.php
    - variablesycomentarios.php
cadenasconexplode.php
1 <?php
2     $var="pedro jimenez lopez";
3     $fecha="01-05-2017";
4
5     #explode es una funcion que convierte un string a un arreglo,
6     dependiendo de la construccion pedida.
7
8     //le decimos que a partir de la separacion nos construya un arreglo
9     $datos=explode(" ", $var);
10
11    //aqui le decimos que queremos que nos muestre el apellido
12    //paterno
13
14    $paterno=$datos[1];
15
16    echo "<pre>";
17    print_r($datos);
18    echo "</pre>";

Line 12, Column 5
Tab Size: 4
PHP
Windows Taskbar icons: File Explorer, Edge, Mail, Task View, File History, Taskbar settings, System tray showing date and time as 17/10/2020 17:25.
```



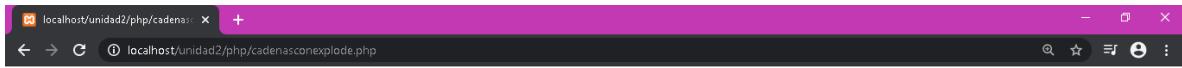
```
Array
(
    [0] => pedro
    [1] => jimenez
    [2] => lopez
)
```



Otra forma en cuanto a la fecha

```
C:\xampp\htdocs\unidad2\php\cadenasconexplode.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
FOLDERS
  php
    arreglos.php
    arreglosasociativ
    cadenasconexpl
      cadenasconexplode.php
      estructurafor.php
      estructurawhile.php
      foreach.php
      ifanidado.php
      operadordiferen
      operadoreslogic
      sentenciaif.php
      sentenciaelseif.php
      signosdeoperaci
      switchcase.php
    variablesycomen
14  /*echo "<pre>";
15  print_r($datos);
16  echo "</pre>";*/
17
18  #otra manera de separar es
19  $f=explode("-", $fecha);
20
21  echo "El año de la fecha es: ".$f[2];
22 ?>
```

Se muestra así



El año de la fecha es: 2017



MANEJO DE FECHAS

Primero se debe buscar la zona horaria.

America/Eirunepe	America/El_Salvador	America/Fort_Nelson	America/Fortaleza
America/Glace_Bay	America/Godthab	America/Goose_Bay	America/Grand_Turk
America/Grenada	America/Guadeloupe	America/Guatemala	America/Guayaquil
America/Guyana	America/Halifax	America/Havana	America/Hermosillo
America/Indiana/Indianapolis	America/Indiana/Knox	America/Indiana/Marengo	America/Indiana/Petersburg
America/Indiana/Tell_City	America/Indiana/Vevay	America/Indiana/Vincennes	America/Indiana/Winamac
America/Iuvik	America/Iqaluit	America/Jamaica	America/Juneau
America/Kentucky/Louisville	America/Kentucky/Monticello	America/Kralendijk	America/La_Paz
America/Lima	America/Los_Angeles	America/Lower_Princes	America/Maceio
America/Managua	America/Manaus	America/Marigot	America/Martinique
America/Matamoros	America/Mazatlan	America/Menominee	America/Merida
America/Metlakatla	America/Mexico_City	America/Miquelon	America/Moncton
America/Monterrey	America/Montevideo	America/Montserrat	America/Nassau
America/New_York	America/Nipigon	America/Nome	America/Noronha
America/North_Dakota/Beulah	America/North_Dakota/Center	America/North_Dakota/New_Salem	America/Ojinaga
America/Panama	America/Pangnirtung	America/Paramaribo	America/Phoenix
America/Port-au-Prince	America/Port_of_Spain	America/Porto_Velho	America/Puerto_Rico
America/Punta_Arenas	America/Rainy_River	America/Rankin_Inlet	America/Recife



Luego el código que se utilizara

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with three tabs open. The active tab is titled 'PHP: date_default_timezone_get()' and displays the PHP manual page for this function. The page includes examples of how to use the function, code snippets, and a sidebar with related functions like timezone_open and timezone_transitions_get.

Ejemplos

Ejemplo #1 Obtener la zona horaria por defecto

```
<?php
date_default_timezone_set('Europe/London');

if (date_default_timezone_get()) {
    echo 'date_default_timezone_set: ' . date_default_timezone_get() . '<br />';
}

if (ini_get('date.timezone')) {
    echo 'date.timezone: ' . ini_get('date.timezone');
}

?>
```

El resultado del ejemplo sería algo similar a:

```
date_default_timezone_set: Europe/London
date.timezone: Europe/London
```

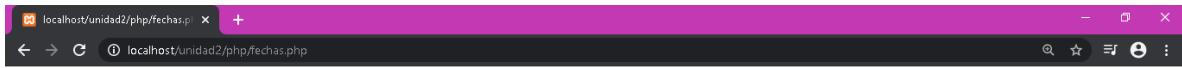
Aquí se utiliza una variable que contendrá fecha para poder mostrar que esta en la zona horaria correcta

The screenshot shows a Sublime Text 3 window with a dark theme. The file 'fechas.php' is open, containing the following PHP code:

```
1 <?php
2     date_default_timezone_set('America/Mexico_City');
3
4     echo $fecha=date('d-m-y');
5
6 ?>
```

The Sublime Text interface includes a sidebar with a 'FOLDERS' section showing a 'php' folder containing various other PHP files. The status bar at the bottom indicates 'Line 4, Column 10' and 'Tab Size 4'.

Así se visualiza



17-10-20



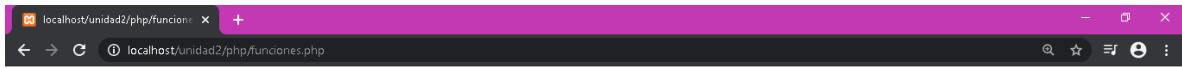
Si se utiliza "Y" muestra el año completo, para el mes sucede lo mismo, como en el día

FUNCIONES

Se declara una función normal

A screenshot of Sublime Text showing a file named 'funciones.php'. The code defines a function 'mifuncion()' that returns a string. The Sublime Text interface includes a sidebar with a 'FOLDERS' section and a 'php' folder containing several other PHP files. The status bar at the bottom indicates 'Line 8, Column 20; Saved C:\xampp\htdocs\unidad2\php\funciones.php (UTF-8)' and 'Tab Size: 4'.

Así se visualiza, se usa el return para que devuelva datos



Este es un nombre



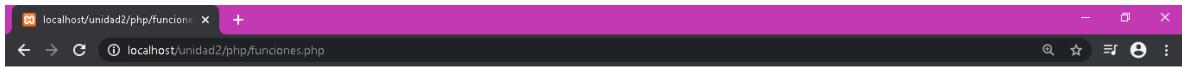
También se permite de la siguiente manera

```
C:\xampp\htdocs\unidad2\php\funciones.php (php) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
FOLDERS
  - php
    - arreglos.php
    - arreglosasociativo.php
    - cadenasconexpresiones.php
    - estructurafor.php
    - estructurawhile.php
    - fechas.php
    - foreach.php
    - funciones.php
    - ifanidado.php
    - operadordiferente.php
    - operadoreslógicos.php
    - sentenciaif.php
    - sentenciaifelse.php
    - signosdeoperación.php
    - switchcase.php
    - variablesycomentarios.php
funciones.php
1 <?php
2 #funcion normal de php
3     function mifuncion()
4     {
5         //mostrar un nombre
6         echo ['Este es un nombre'];
7     }
8     mifuncion();
9
10 ?>
Line 6, Column 14: Saved C:\xampp\htdocs\unidad2\php\funciones.php (UTF-8)
Tab Size: 4
PHP
```

A screenshot of the Sublime Text editor. The file 'funciones.php' is open, showing the following PHP code:

```
<?php
#funcion normal de php
function mifuncion()
{
    //mostrar un nombre
    echo ['Este es un nombre'];
}
mifuncion();
```

The code is syntax-highlighted, with 'function' and 'echo' keywords in blue, and strings in green. The Sublime Text interface includes a sidebar with a 'FOLDERS' section listing other PHP files in the directory.



Este es un nombre

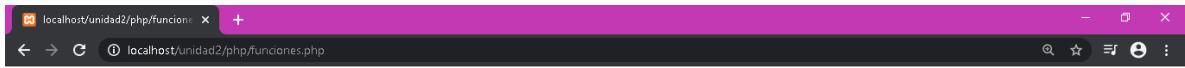


Pero el echo no permite mostrar arreglos por ello es necesario el return, agregar el print_r

```
C:\xampp\htdocs\unidad2\php\funciones.php (php) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
FOLDERS
  - php
    - arreglos.php
    - arreglosasociativo.php
    - cadenasconexpresiones.php
    - estructurafor.php
    - estructurawhile.php
    - fechas.php
    - foreach.php
    - funciones.php
    - ifanidado.php
    - operadordiferente.php
    - operadoreslógicos.php
    - sentenciaif.php
    - sentenciaifelse.php
    - signosdeoperación.php
    - switchcase.php
    - variablesycomentarios.php
funciones.php
1 <?php
2 #funcion normal de php
3     function mifuncion()
4     {
5         //mostrar un nombre
6         $r=array(1);
7         return $r;
8     }
9     print_r(mifuncion());
10
11 ?>

Line 5, Column 28
Tab Size: 4
PHP
136 17:56 17/10/2020
```

A screenshot of the Sublime Text editor. The file 'funciones.php' is open, showing PHP code. The code defines a function 'mifuncion()' that returns an array and then prints it using 'print_r()'. The Sublime Text interface includes a sidebar with a 'FOLDERS' tree showing other PHP files in the directory. The status bar at the bottom indicates the file path, line number, column number, tab size, and date/time.



Array ([0] => 1)



Se muestra una función escalar

C:\xampp\htdocs\unidad2\php\funciones.php (php) - Sublime Text (UNREGISTERED)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS

- php
 - arreglos.php
 - arreglosasociativo.php
 - cadenasconexploracion.php
 - estructurafor.php
 - estructurawhile.php
 - fechas.php
 - foreach.php
 - funciones.php
 - ifanidado.php
 - operadordiferentes.php
 - operadoreslogicos.php
 - sentenciaif.php
 - sentenciaifelse.php
 - signosdeoperacion.php
 - switchcase.php
 - variablesycomentarios.php

funciones.php

```
<?php
#funcion normal de php
function mifuncion()
{
    //mostrar un nombre
    $r=array(1);
    //return $r;
}
//print_r(mifuncion());

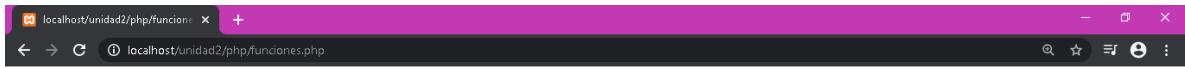
#funcion escalares
function mifuncion2($valorA, $valorB, $opcion)
{
    switch ($opcion)
    {
        case 'suma':
            return $valorA + $valorB;
        break;

        case 'resta':
            return $valorA - $valorB;
        break;

        case 'multiplicacion':
            return $valorA * $valorB;
        break;

        case 'division':
            return $valorA / $valorB;
        break;
        default:
            # code...
        break;
    }
}
echo mifuncion2(5,10, 'suma');
?>
```

En donde tengo la suma, lo podemos cambiar por resta, división, multiplicación.



15



LINK

<https://github.com/Adriana574/cursophp.git>