



Universidad  
**Tecmilenio**®



## **Atención plena en la respiración**

Te invitamos a que realices el siguiente ejercicio mental, el cual te tomará cinco minutos y te servirá para obtener una mejor claridad en los conceptos que aprenderemos el día de hoy.

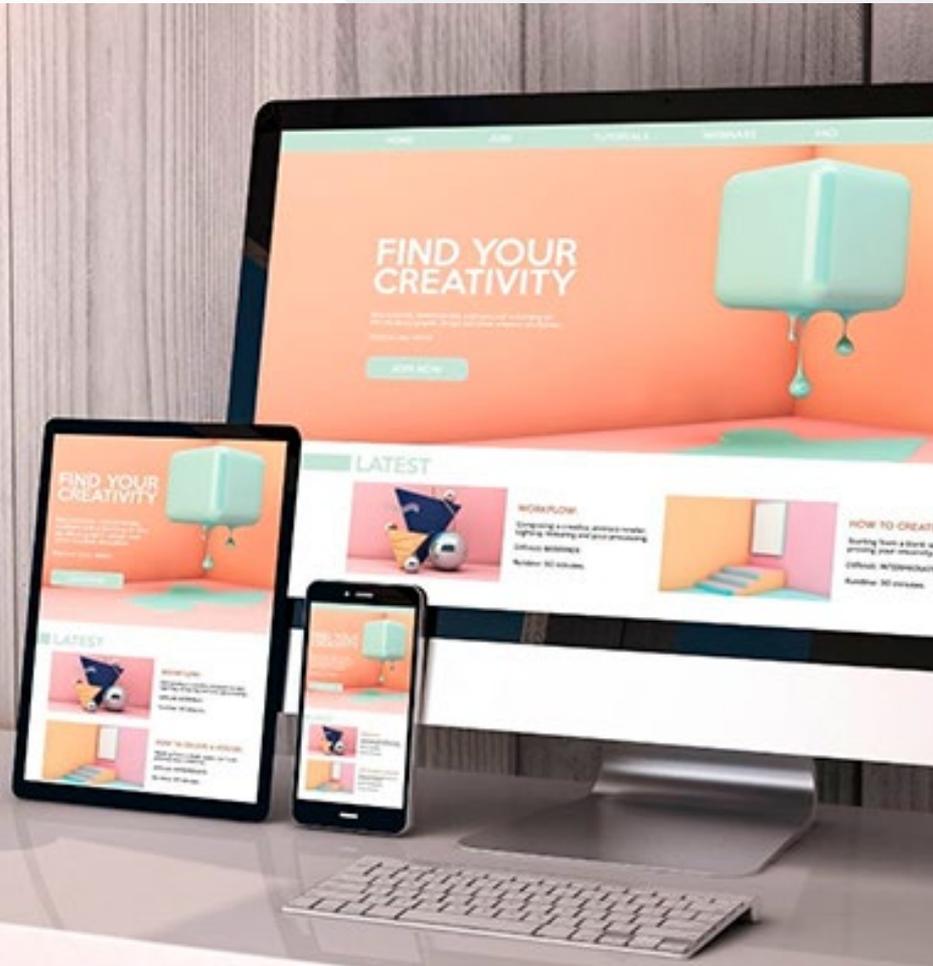
<https://youtu.be/JNCVDK2thZI>



# Interactividad y diseño multimedia

## 1. Introducción al contenido dinámico





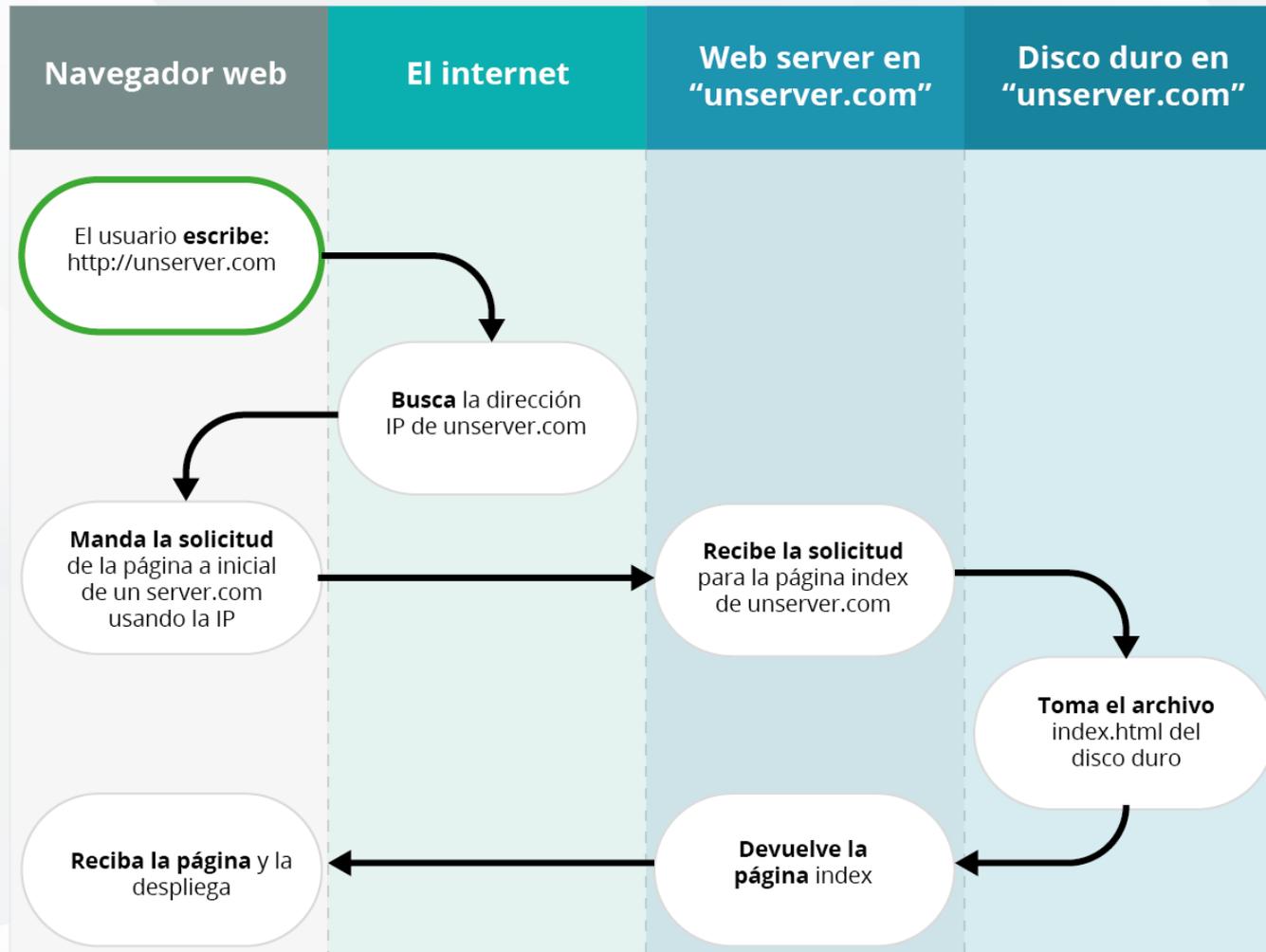
Los lenguajes PHP, JavaScript o lenguajes como CSS y HTML5 te brindan herramientas para crear páginas web.

Estos lenguajes te permiten la exploración hacia mejores técnicas que te permitirán presentar el contenido que quieres mostrar.

Una combinación que te sugerimos son los lenguajes PHP y MySQL. Su código abierto es una excelente opción para el desarrollo web a un bajo costo.

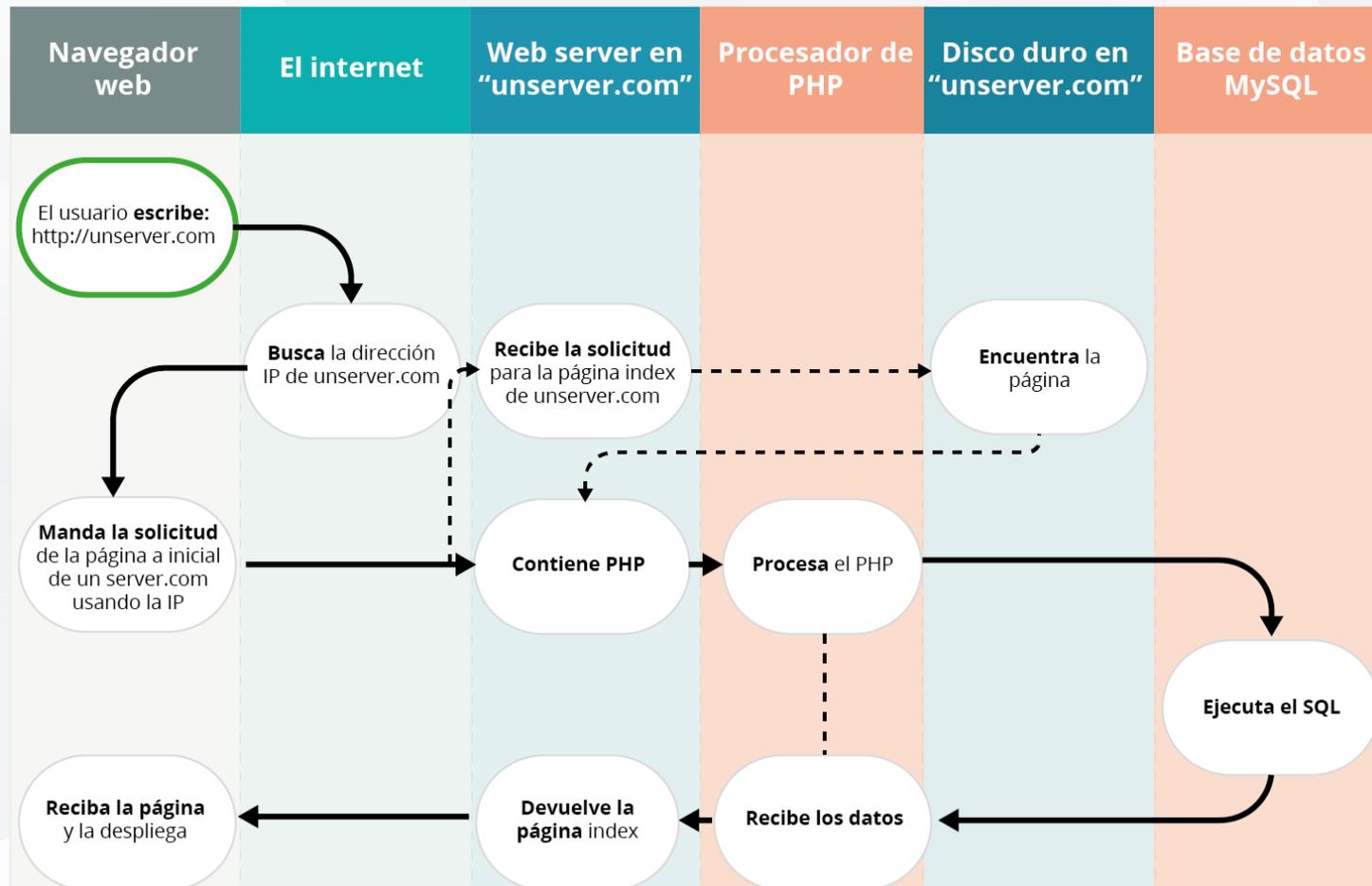


## Procedimiento de solicitud/respuesta (request/response)



## Procedimiento de solicitud/respuesta (request/response)

Nota como el procesador de PHP y la base de datos interactúan para mostrar los resultados requeridos por el usuario



## Apache y XAMPP

### Apache

Servidor y herramienta poderosa cuyo principal trabajo es estar al pendiente de las solicitudes que el navegador le mande.

Es usado en más de 84 millones de servidores alrededor del mundo.

### XAMPP

Paquete de instalación de Apache.

Fácil de instalar

Puedes seguir el siguiente tutorial para su instalación:

The Net Ninja. (2019, 29 de enero). PHP Tutorial (& MySQL) #2 - Installing PHP (XAMPP) [Archivo de video] Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=3B-CnezwEeo>



● Responde a las siguientes preguntas.

1. ¿Qué es HTTP?
2. ¿Para qué sirve un servidor web?
3. ¿En qué consiste el procedimiento de solicitud/respuesta?

● Asegúrate de recordar cada paso.





En este tema aprendiste los conceptos HTTP, servidor, *browser* y Apache server. Es importante familiarizarte con estos conceptos, ya que los utilizarás a lo largo del curso.

Conociste también el procedimiento de solicitud /respuesta, este conocimiento es primordial para conocer el funcionamiento de una página web.

También viste como instalar un servidor local y te será de gran ayuda para desarrollar un sitio web o una aplicación.



# Interactividad y diseño multimedia

## 2. Introducción a PHP





PHP es un lenguaje que es adecuado para el desarrollo web. También puede ser incrustado en HTML.

Es uno de los lenguajes más famosos en la actualidad por ser de código abierto, es decir, de uso libre y gratuito.



## Estructura básica PHP

### Consistencia

---

Es recomendable que elijas tu propio estilo para escribir código. Por ejemplo abrir y cerrar tags de la misma manera.

### Comentarios

---

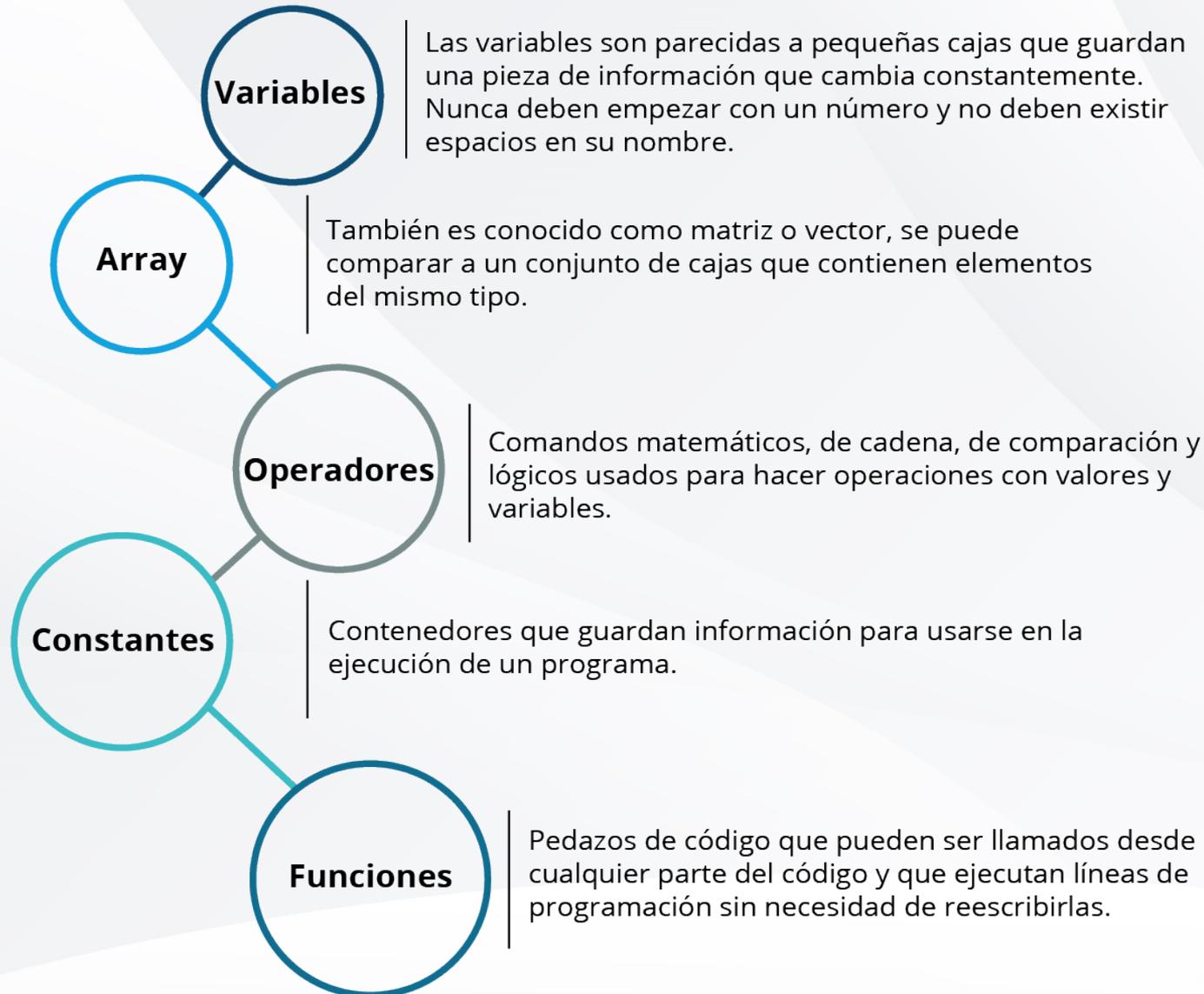
Usa los comentarios en tu código, sobre todo al trabajar en equipo y en proyectos grandes.



## Sintaxis básica PHP

```
<html>
<head>
  <title>Programa en PHP</title>
</head>
<body>
<?php
  echo "El ejercicio es sencillo.";
  ?>
</body>
</html>
```





# Ejercicio

Realiza lo siguiente.

1. Presenta un ejemplo de los siguientes:
  - Variable
  - Función
2. Responde a la siguiente pregunta.
  - ¿Cuál es la diferencia entre una variable y una función?



```
var dotpos=inputs[1].length;
if (atpos<1 || dotpos<atpos+2 || dotpos>atpos+1)
document.getElementById('errEmail').innerHTML += "Error: " + "El correo electrónico no es válido";
document.getElementById(div).innerHTML += "Error: " + "El correo electrónico no es válido";
```

En este tema conociste las bases de PHP. Ahora ya conoces la sintaxis básica y puedes ir realizando ejercicios para practicar las constantes, variables y funciones.

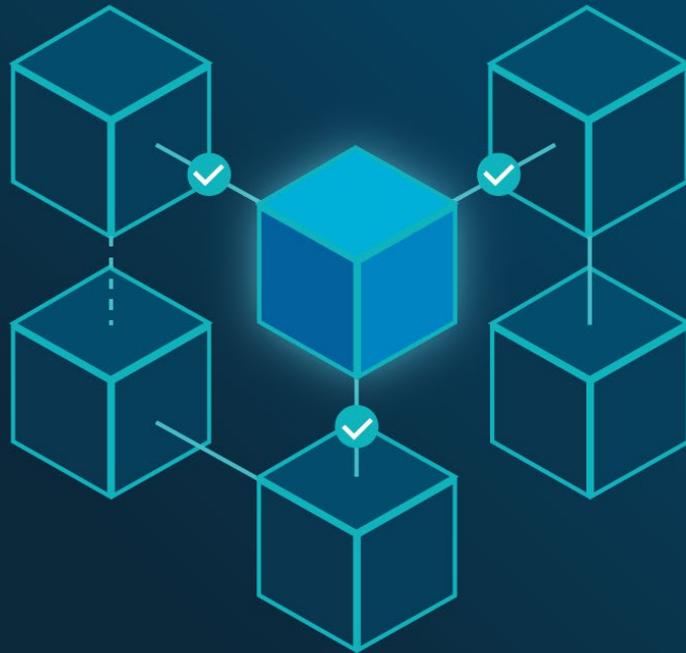
Es recomendable que siempre revises tu sintaxis al terminar de capturar tu código para evitar errores.



# Interactividad y diseño multimedia

## 3. Expresiones y control de flujo





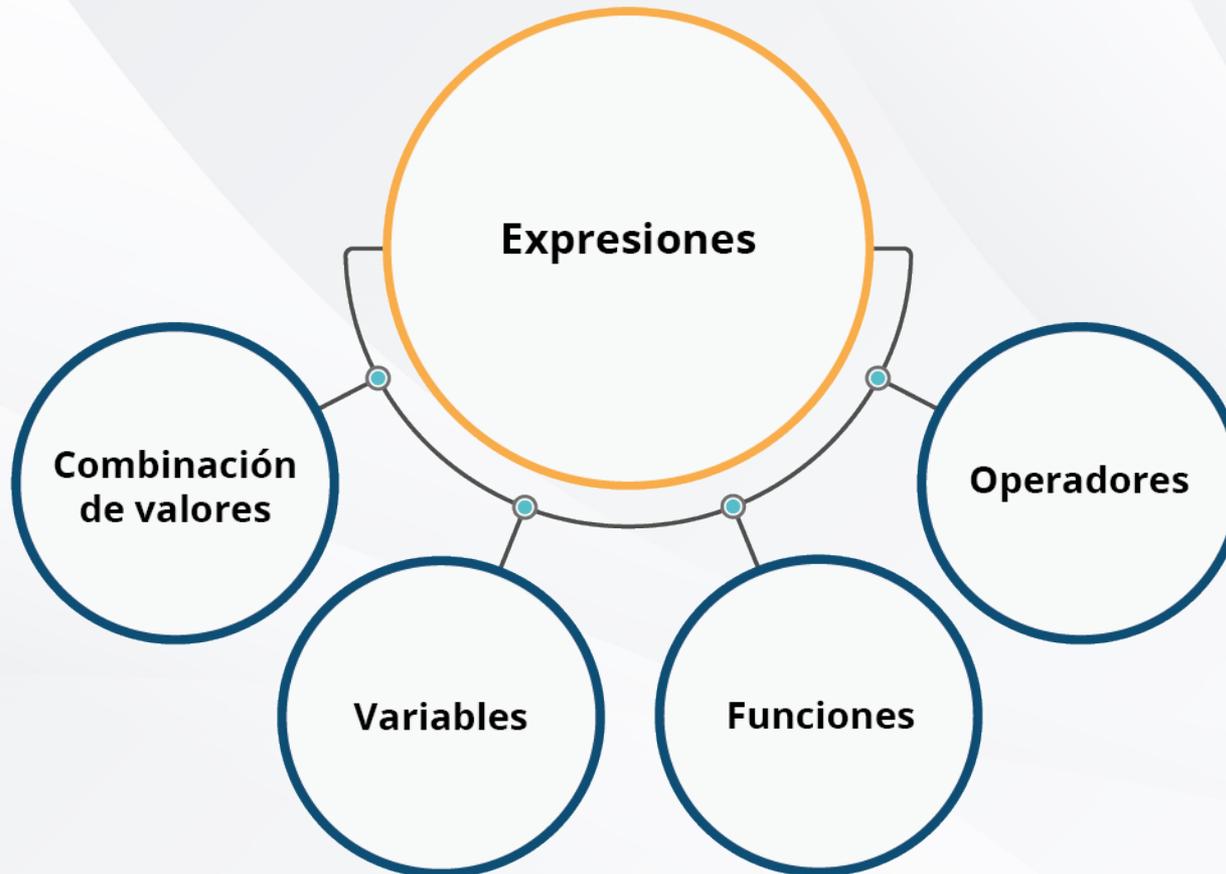
Las expresiones en PHP son bloques de código. Una expresión es todo aquello que tiene un valor.

## Ejemplo

```
$num=12
```

En el ejemplo anterior vemos la variable de nombre \$num que tiene asignado un valor de 12.





## Condicionales

### Condicionales

Permiten comparar, ejecutar y evaluar expresiones.

### Sintaxis básica

```
If (condicion_a_validar)  
accion_a_ejecutar_si_es_cumplida;
```



## Bucles

### While

Tipo de loop que le indica al servidor ejecutar una serie de órdenes mientras una condición dada sea verdadera.

### Do... while

Tipo de bucle que es una variación de while.  
Se busca que con este, el código se ejecute por lo menos en una ocasión y después de esto solo cuando cierta condición se presente.

### for

Configura las variables al entrar en el bucle.  
Valida las condiciones que se están ejecutando en él.

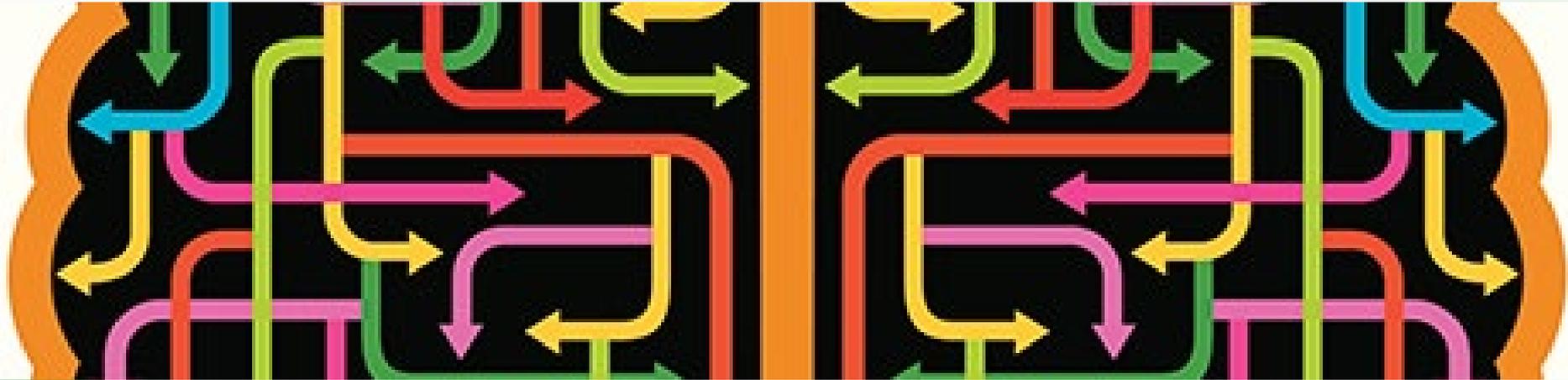


# Ejercicio

Realiza lo siguiente.

- 1. Responde a lo siguiente.
  - a) ¿Qué es una condicional?
  - b) ¿Para qué sirve en el PHP?
  - c) ¿Qué son los bucles?





En este tema aprendiste diferentes conceptos que te ayudarán a ir mejorando tu práctica con el PHP. Aprendiste qué son las expresiones y cuál es su uso, de igual manera, pudiste conocer sobre los valores que interactúan dentro de PHP.



# Interactividad y diseño multimedia

## 4. Funciones y objetos





Los parámetros son los datos que reciben las funciones y que utilizan para realizar las operaciones de dicha función.

Por lo tanto, una función puede no recibir ningún parámetro o recibir cualquier número de parámetros.



- **Función interna:** en PHP existen funciones que necesitan extensiones específicas de PHO compiladas, de lo contrario aparecen como función no definida.
- Por otro lado, “echo” es una forma que tiene PHP de devolver al navegador los datos que procesa.

## Ejemplo

```
echo fix_names();
```

imprime el resultado de la función fix\_names()



## Condicionales



## Comando include

Ordena a PHP buscar en la ubicación definida entre paréntesis al archivo que necesitamos.

## Ejemplo

```
<?php  
include_once  
"nombre_de_tu_archivo_#1.php";  
?>
```



● Realiza lo siguiente.

1. Reflexiona y responde a las siguientes preguntas.

a) ¿Para qué sirven los parámetros en una función?

b) Menciona un ejemplo.





En este tema viste cómo utilizar funciones pasando parámetros para mejorar el código de tu programa. Además, ya conoces cómo reutilizar partes de código PHP e incluirlas en tus archivos para ahorrar tiempo y trabajo.

