



Primer programa en PHP

Desarrollador PHP (orientado a objetos)

Nivel 1 / Lección 1 / Actividad 1

IMPORTANTE

Para resolver tu actividad, **guárdala** en tu computadora e **imprímela**.

Si lo deseas, puedes conservarla para consultas posteriores, ya que te sirve para reforzar tu aprendizaje. No es necesario que la envíes para su revisión.

Propósito de la actividad

Utilizar los tipos de datos y operaciones del lenguaje para escribir el primer programa con PHP.

Practica lo que aprendiste

- I. Menciona tres de las principales características del lenguaje PHP.
 1. PHP es un lenguaje de código abierto y gratuito, ampliamente utilizado para el desarrollo web.
 2. Se ejecuta del lado del servidor, generando contenido dinámico que luego se envía al navegador.
 3. Es compatible con múltiples bases de datos como MySQL, PostgreSQL y SQLite.
- II. ¿Cuáles son los componentes esenciales de un entorno de desarrollo para PHP?
Un servidor web como Apache o Nginx.
El intérprete de PHP instalado (por ejemplo, PHP 8.4.7)



- III. Indica los pasos que debes seguir para ejecutar un código desarrollado con PHP.
1. Instalar el servidor web, el motor PHP y una base de datos (o usar XAMPP, WAMP, etc.).
 2. Escribir el código PHP y guardarlo con extensión .php.
 3. Colocar el archivo en la carpeta pública del servidor (por ejemplo, htdocs en XAMPP).
 4. Abrir el navegador y acceder al archivo mediante `http://localhost/nombre_archivo.php`.

- IV. Considera el siguiente código para responder a las preguntas:

```
<?php

echo "Variables y Constantes";

const PI = 3.1416;
$radio = 5;

echo "La variable 'radio' es de tipo: ", gettype($radio);
echo "La constante 'PI' es de tipo: ", gettype(PI);

echo "Operadores";

$area = PI * $radio * $radio;
echo "El área del círculo es: ", $area;

echo "Ejemplo de operación (AND) 1<3 and 5>3 = ", 1<3 and 5>3;
echo "Ejemplo de una operación de negación (NOT) !0 = ", !0;

?>
```

- a. ¿Qué se muestra en el navegador al ejecutar el código?

Variables y Constantes

La variable 'radio' es de tipo: integer

La constante 'PI' es de tipo: double

Operadores

El área del círculo es: 78.54

Ejemplo de operación (AND) 1<3 and 5>3 = 1

Ejemplo de una operación de negación (NOT) !0 = 1



- b. ¿Para qué se utiliza la función **gettype()**?

Se utiliza para conocer el tipo de dato de una variable o constante, como integer, string, double, etc.

- c. Escribe las líneas que declaran **variables** y las que **definen** constantes.

\$radio = 5; const PI = 3.1416;

- d. ¿Qué tipos de operadores están presentes en el código?

Operadores aritméticos (*)

~~Operadores lógicos (and, !)~~

Operadores de asignación (=)

Operadores de comparación (<, >)