





PHP

PHP Hypertext Preprocessor

PHP es un lenguaje de programación de código abierto, que se ejecuta del lado del servidor, lo que lo hace muy adecuado para el desarrollo web.





¿Por qué PHP?

Simplicidad

PHP es un lenguaje simple pero poderoso, haciéndolo sencillo de aprender.

Soporte

La primera versión de PHP se lanzó en 1994. La versión actual es la 7.2.1, habiendo salido en Enero de 2018.

Masividad

Actualmente PHP es ampliamente usado en la web.


De hecho...

Costo

PHP gratis y libre para usar.

Comunidad

En packagist hay más de 170.000 paquetes.



244.000.000

sitios

se estima que están hechos en PHP.

<http://php.net/usage.php>





Algunos sitios usando PHP

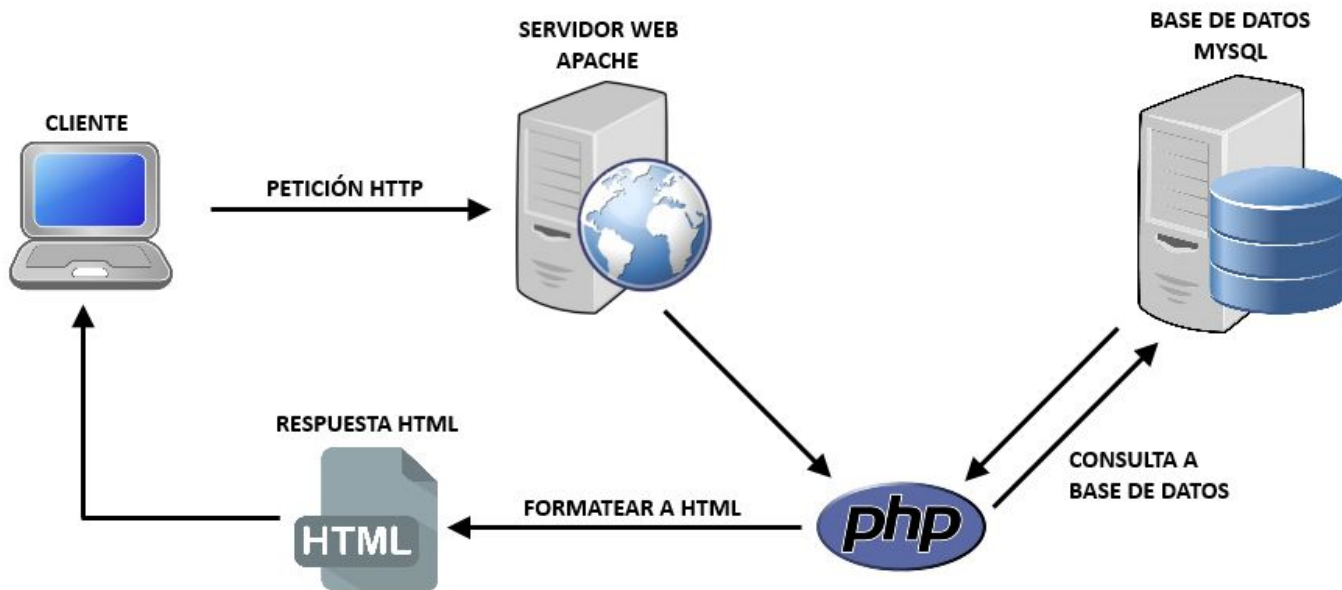
- ◇ Facebook.com
- ◇ Wikipedia.org
- ◇ Flickr.com
- ◇ Pinterest.com
- ◇ Mailchimp.com

Y muchos más! ...





Es un lenguaje que se ejecuta del lado del servidor



Cliente
Servidor





Php es un lenguaje...

Interpretado

A diferencia de un lenguaje convencional compilado como C++, PHP compila tu script en una serie de instrucciones (llamadas opcodes) cada vez que se accede. Estas instrucciones se ejecutan línea por línea hasta el final del script.

Embebido

Extiende la funcionalidad del HTML, proporcionándole **dinamismo y haciendo que sea ideal para la web.**





Php es un lenguaje...

Multiplataforma

Puede emplearse en todos los sistemas operativos principales y admite la mayoría de servidores web de hoy en día.

Multiparadigma

Se puede programar utilizando el paradigma de procedimientos y permite las técnicas de programación orientada a objetos y funcional.





Ejecución

Un pedido a un servidor que ejecuta PHP puede retornar como respuesta HTML, CSS, JS, imágenes o cualquier tipo de formato **que pueda entender el navegador.**





Ejecución

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
    echo date("Y-m-d");
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```





Variables

Una variable es un espacio reservado en memoria y puede considerarse como un nombre dado a una caja imaginaria en la que se puede colocar cualquier valor.

Pueden cambiar de contenido mientras se ejecuta un programa. Según el lenguaje, tendrán (o no) restricciones en cuanto a los tipos de datos que pueden almacenar.



Variables

```
<?php
```

```
$nombre = "Juanita";  
$apellido = "González";  
$casada = false;  
$edad = 25;
```

```
echo $nombre;  
var_dump($apellido);
```

```
?>
```

A decorative graphic on the left side of the slide consists of several hexagons of different sizes and colors (blue, teal, dark blue). Some hexagons contain icons: a lightbulb, a thumbs-up, a network of nodes, a smartphone, a magnifying glass, a gear, and a speech bubble. A large teal-to-blue gradient hexagon is the central element of this graphic.

Variables

```
<?php
```

```
$nombre = "Juanita";  
$apellido = "González";  
$casada = false;  
$edad = 25;
```

```
$nombre = 53;
```

```
echo $nombre;  
var_dump($apellido);
```

```
?>
```

¡Tipos dinámicos!



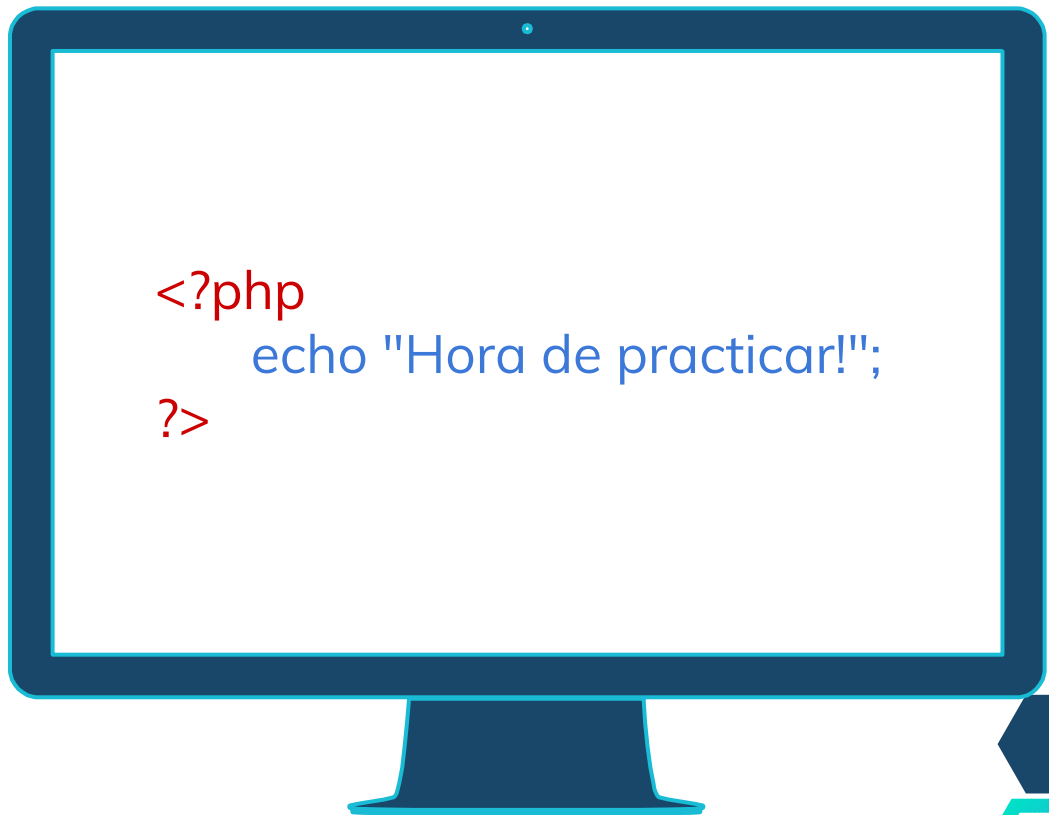
Tipos de datos I

- **Strings**
 - Caracteres o cadenas de texto. Pueden comenzar con comilla simple o doble pero no se pueden alternar.
- **Integer**
 - Números enteros. Positivos o negativos.
- **Float**
 - Números decimales. Se utiliza el punto y no la coma. Positivos o negativos.



¡A practicar!

Ejercicios 1 y 2



```
<?php  
    echo "Hora de practicar!";  
?>
```



A decorative graphic on the left side of the slide consists of several hexagons of different sizes and colors (teal, blue, dark blue). Some hexagons contain icons: a lightbulb, a thumbs-up, a network of nodes, a smartphone, a magnifying glass, a gear, and a speech bubble. A large, central hexagon has a blue-to-teal gradient.

Tipos de datos II

- **Boolean**
 - Expresa un valor de verdad. Puede ser **TRUE** o **FALSE**.
- **NULL**
 - Representa una variable sin valor

```
$prueba = null;
```

```
echo $prueba;
```

A decorative graphic on the left side of the slide consists of several hexagons of different sizes and colors (teal, blue, dark blue). Some hexagons contain icons: a lightbulb, a thumbs-up, a network of nodes, a smartphone, a magnifying glass, and a gear. A large, solid blue hexagon is positioned in the center of this decorative cluster.

False

Otros valores que evalúan a **FALSE**

- 0 // Cero como integer
- "0" // Cero como string
- "" // String vacío
- NULL // null
- [] // Array vacío



Tipos de datos III

- Array

```
<?php
```

```
$saludos = [];  
$saludos[0] = "Hola";  
$saludos[1] = "Chau";
```

```
echo "<pre>";  
print_r($miArray);  
echo "</pre>";
```

```
?>
```



Tipos de datos III

- Array

```
<?php
```

```
$saludos = [];  
$saludos[0] = "Hola";  
$saludos[37] = "Chau";
```

```
echo "<pre>";  
print_r($miArray);  
echo "</pre>";
```

```
?>
```



Tipos de datos III

- Array

```
<?php  
    $saludos = [];  
    $saludos[] = "Hola";  
    $saludos[] = "Chau";
```

```
    echo "<pre>";  
    print_r($miArray);  
    echo "</pre>";
```

```
?>
```



Sobreescribir Datos

- Array

```
<?php
    $saludos = [];
    $saludos[] = "Hola";
    $saludos[] = "Chau";
    $saludos[0] = "¿Como estás?";

    echo "<pre>";
    print_r($miArray);
    echo "</pre>";
?>
```

A decorative graphic on the left side of the slide consists of several hexagons of different sizes and colors (blue, teal, dark blue). Some hexagons contain icons: a lightbulb, a thumbs-up, a network of nodes, a smartphone, a magnifying glass, a gear, and a speech bubble. A large, solid teal hexagon is positioned in the center of this decorative cluster.

Arrays dentro de Arrays

- Array

```
<?php
```

```
$saludos = [];  
$saludos[0] = "Hola";  
$saludos[1] = [];
```

```
$saludos[1][0] = "Chau";  
$saludos[1][1] = "Adios";  
$saludos[1][3] = "Hasta luego";
```

```
?>
```

Arrays dentro de Arrays

- Array

```
<?php
```

```
$saludos = [];
```

```
$saludos[0] = "Hola";
```

```
$saludos[1] = ["Chau", "Adios", "Hasta luego"];
```

```
echo "<pre>";
```

```
print_r($miArray);
```

```
echo "</pre>";
```

```
?>
```




Inicialización Arrays

- Array

```
<?php
```

```
$saludos = [];
```

```
$saludos[0] = "Hola";
```

```
$saludos[1] = ["Chau", "Adios", "Hasta luego"];
```

```
echo "<pre>";
```

```
print_r($miArray);
```

```
echo "</pre>";
```

```
?>
```

¿Qué posición tiene cada valor?



Arrays asociativos

- Array

```
<?php
```

```
$miAutoPoderoso["color"] = ["Negro", "Verde"];  
$miAutoPoderoso["marca"] = "Ford";  
$miAutoPoderoso["modelo"] = 1992;
```

```
echo "<pre>";  
print_r($miAutoPoderoso);  
echo "</pre>";
```

```
?>
```

A decorative graphic on the left side of the slide consists of several hexagons of different sizes and colors (blue, teal, dark blue). Some hexagons contain icons: a lightbulb, a thumbs-up, a network of nodes, a smartphone, a magnifying glass, a gear, and a speech bubble. A large teal hexagon is also present.

Arrays asociativos

- Array

```
<?php
```

```
$miAutoPoderoso["color"] = ["Negro", "Verde"];  
$miAutoPoderoso["marca"] = "Ford";  
$miAutoPoderoso["modelo"] = 1992;  
$miAutoPoderoso[] = "valor sin clave";
```

```
echo "<pre>";  
print_r($miAutoPoderoso);  
echo "</pre>";
```

```
?>
```

A decorative graphic on the left side of the slide consists of several hexagons of different sizes and colors (blue, teal, dark blue). Some hexagons contain icons: a lightbulb, a thumbs-up, a network of nodes, a smartphone, a magnifying glass, a gear, and a speech bubble. A large teal hexagon is positioned in the center of this cluster.

Arrays asociativos

- Array

```
<?php
```

```
    $miAutoPoderoso = [  
        "color" => ["Negro", "Verde"],  
        "marca" => "Ford",  
        "modelo" => 1992,  
    ];
```

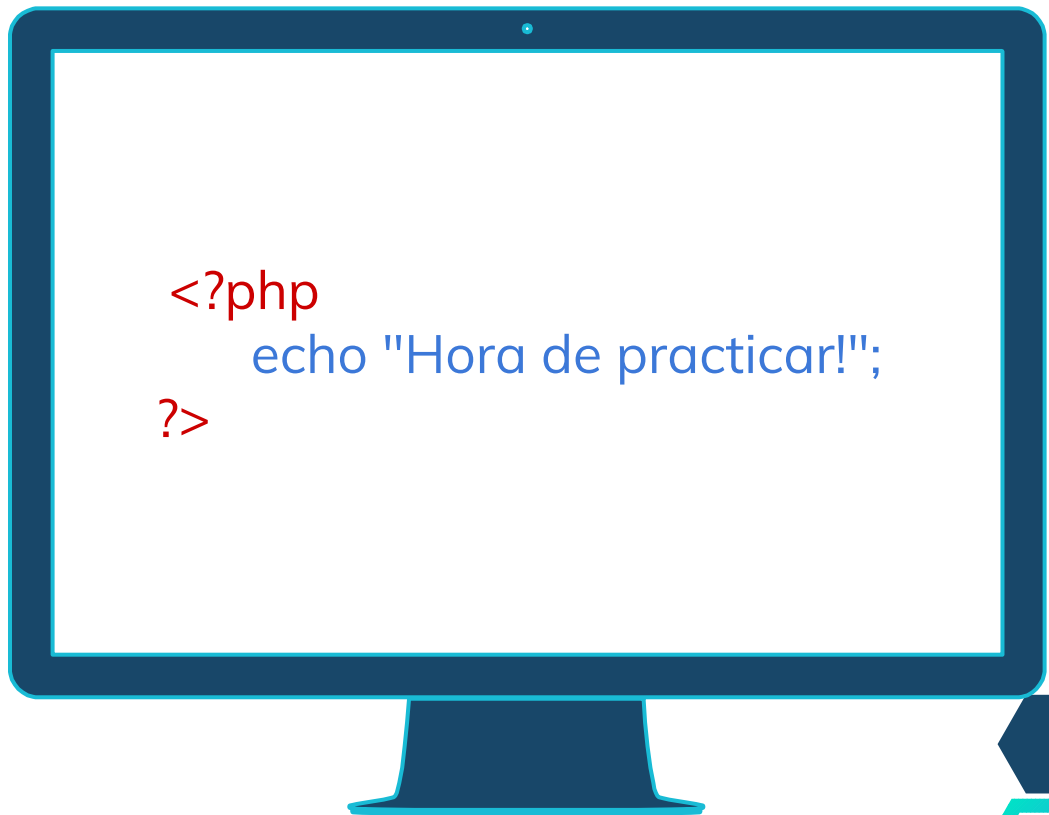
```
    echo "<pre>";  
    print_r($miAutoPoderoso);  
    echo "</pre>";
```

```
?>
```



¡A practicar!

Ejercicios del 3 al 5





Operadores

- **Numéricos**

- +
- -
- *
- /
- %
- **

- **Strings**

- .

A decorative graphic on the left side of the slide. It features a large central hexagon with a blue-to-teal gradient. Surrounding it are several smaller hexagons in various shades of blue and teal. Some of these hexagons contain icons: a lightbulb, a thumbs-up, a smartphone, a magnifying glass, and a gear. There is also a network-like icon with a central node and connecting lines.

Operadores

```
<?php
```

```
    $nombre = "Juanita";
```

```
    $apellido = "González";
```

```
    echo "Mi nombre es: " . $nombre . " " . $apellido;
```

```
?>
```



Operadores

```
<?php
```

```
$nombre = "Juanita";
```

```
$apellido = "González";
```

```
echo "Mi nombre es: $nombre $apellido";
```

```
?>
```

¡Solo vale con comillas dobles!



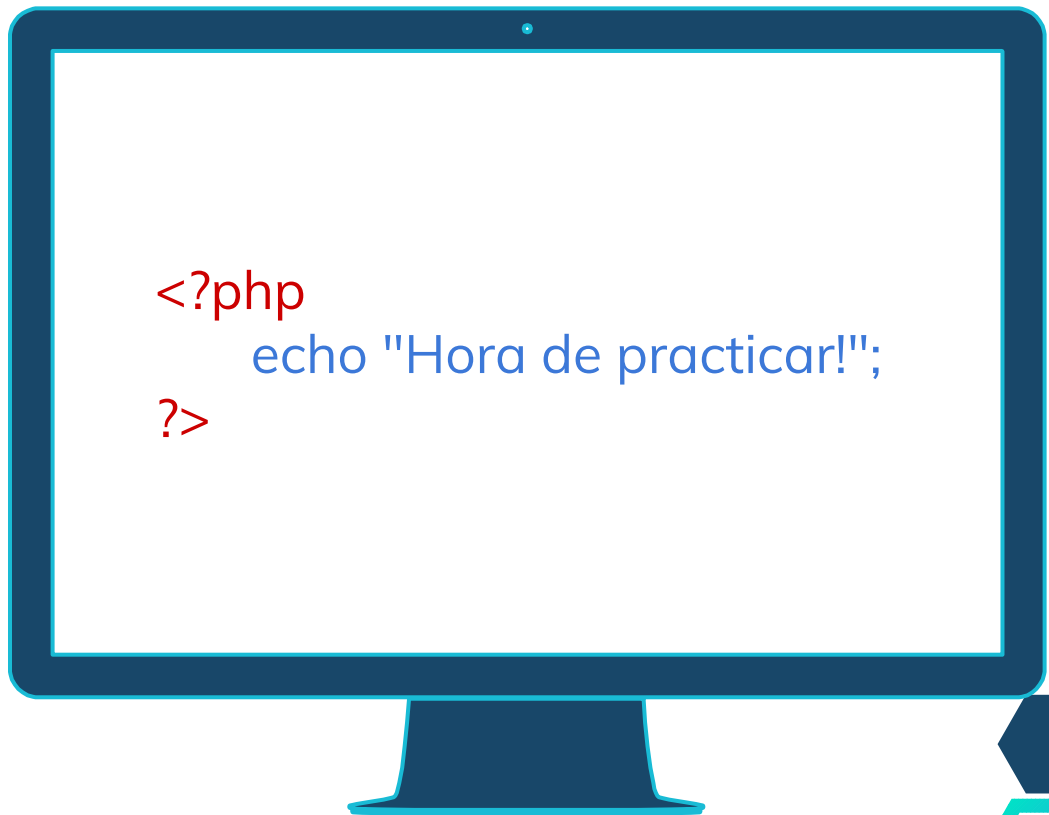
Caracteres escapados

- `\n` // salto de línea - sólo para uso en consola
- `\"` // escapa la doble comilla
- `\\` // escapa la barra \
- `\$` // escapa el \$



¡A practicar!

Ejercicios 6 y 7





Gracias!

¿Preguntas?

