





PHP

PHP Hypertext Preprocessor

PHP es un lenguaje de programación de uso general, cuyo código “vive” en el servidor; originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico.





¿Por qué PHP?

Simplicidad

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

Costo

PHP gratis y libre para usar.

Soporte

La primera versión de PHP se lanzó en 1994. La versión actual es la 7, habiendo salido en Julio de 2016.

Comunidad

En [packagist](https://packagist.org) hay más de 100.000 paquetes.

Masividad

Simplemente muchos sitios se hacen y están hechos en PHP.

De hecho...



224.000.000

sitios

se estima que están hechos en PHP.

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





Algunos sitios usando PHP

- ◇ Facebook.com
- ◇ Wikipedia.org
- ◇ Twitter.com
- ◇ Pinterest.com

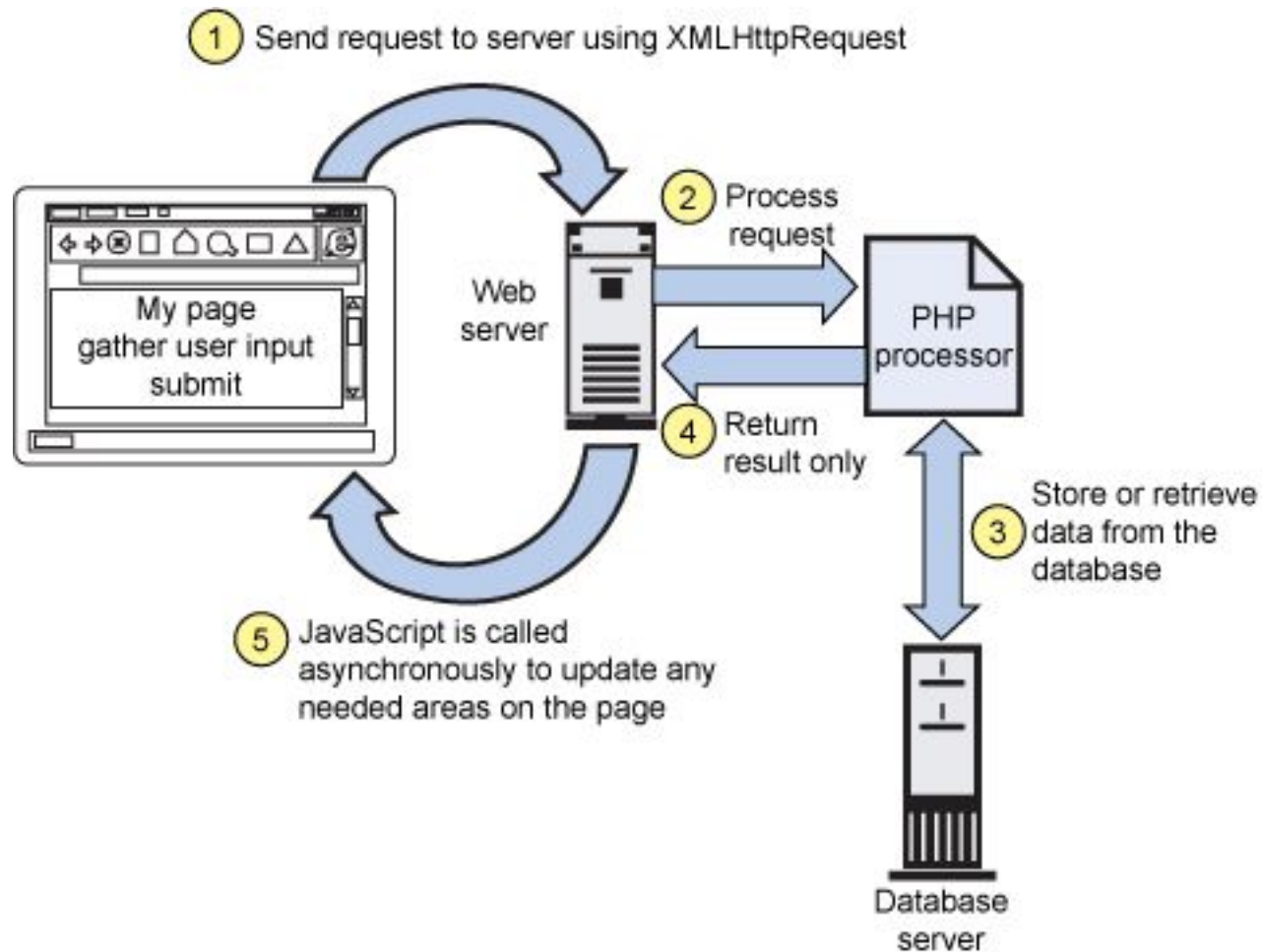
Y muchos más! ...



A cluster of hexagonal icons in various shades of blue and cyan. The icons include a lightbulb, a thumbs-up, a network of nodes, a smartphone, a magnifying glass, a gear, and a speech bubble.

`<?php`

Es un lenguaje que se ejecuta del lado del servidor



Cliente
Servidor





Php es un lenguaje...

Interpretado

A diferencia de un lenguaje compilado, PHP se ejecuta e interpreta línea por línea.

Embebido

Extiende la funcionalidad de HTML haciéndolo **dinámico** y **orientado a la web**.





Php es un lenguaje...

Multiplataforma

Está implementado en diversas plataformas de computación.

Multiparadigma

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





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>
```



A decorative graphic on the left side of the slide consists of a large cyan hexagon in the center, surrounded by several smaller hexagons in various shades of blue and cyan. Some of these smaller hexagons contain white icons: a lightbulb, a thumbs-up, a smartphone, a magnifying glass, and a gear. There is also a network-like icon with three nodes and a speech bubble icon.

Variables

Son espacios reservados de memoria, que 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 = "Juan";
    $apellido = "Perez";
    $casado = false;
    $edad = 35;

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



Variables

```
<?php
    $nombre = "Juan";
    $apellido = "Perez";
    $casado = false;
    $edad = 35;

    $nombre = 53;

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

¡Tipos dinámicos!

A decorative graphic on the left side of the slide consists of a cluster of hexagons in various shades of blue and cyan. Some hexagons contain white icons: a lightbulb, a thumbs-up, a smartphone, a magnifying glass, and a gear. A large, solid cyan hexagon is positioned in the center of this cluster.

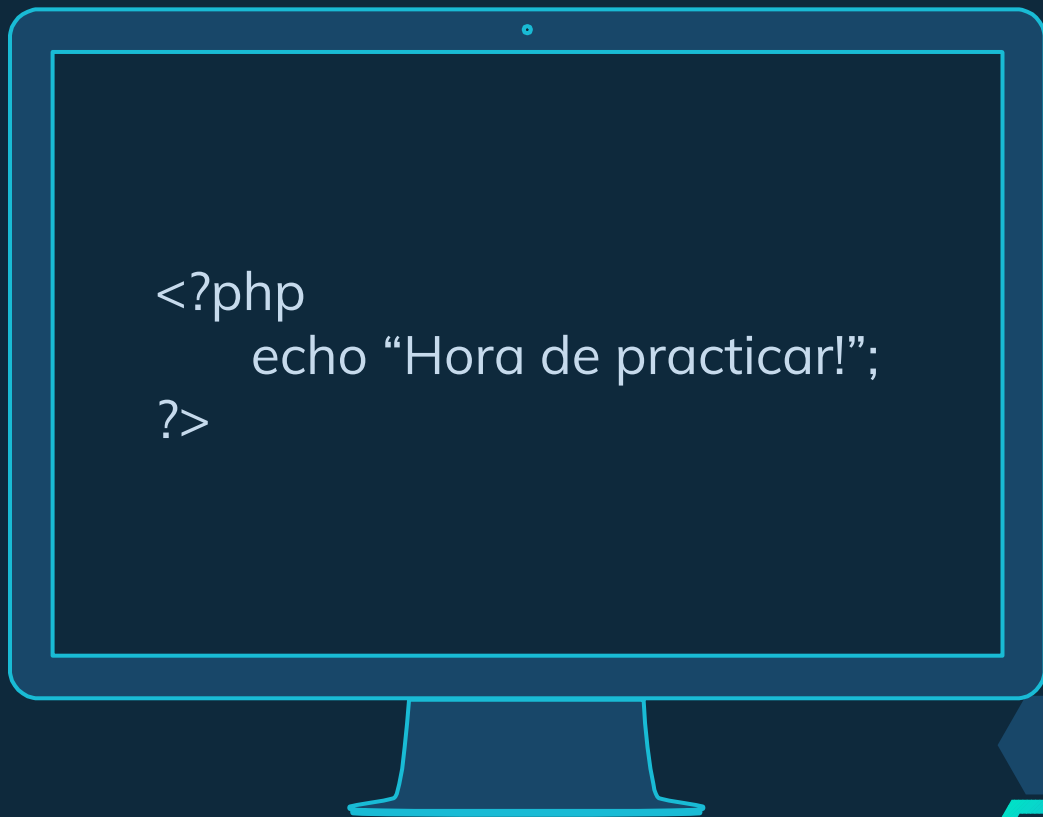
Tipos de datos I

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



¡A practicar!

Ejercicios del 1 al 2



Tipos de datos II

- **Boolean**
 - Es un valor que indica un valor de verdad. **TRUE** o **FALSE**.
- **NULL**
 - Representa una variable sin valor

```
$prueba = null;
```

```
$prueba;
```

```
unset($prueba);
```

A decorative graphic on the left side of the slide consists of a large cyan hexagon in the center, surrounded by several smaller hexagons in various shades of blue and cyan. Some of these smaller hexagons contain white icons: a lightbulb, a thumbs-up, a smartphone, a magnifying glass, and a gear. There is also a network-like icon with three nodes and a speech bubble icon.

False

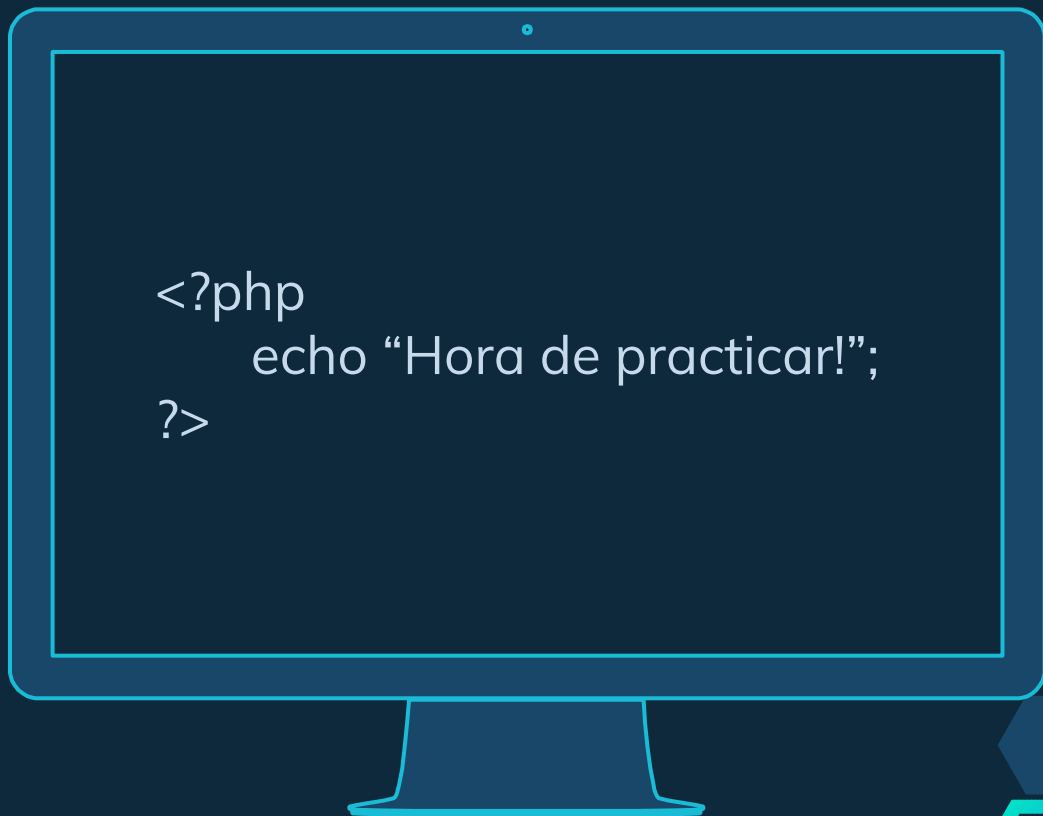
Otros valores que evalúan a **FALSE**

- 0
- "0"
- ""
- NULL
- []



¡A practicar!

Ejercicio 3





Tipos de datos III

- **Array**

```
<?php
    $miArray = [];
    $miArray[0] = "Hola";
    $miArray[1] = "Chau";

    var_dump($miArray);

?>
```



Tipos de datos III

- **Array**

```
<?php
    $miArray = [];
    $miArray[0] = "Hola";
    $miArray[37] = "Chau";

    var_dump($miArray);

?>
```



Agregar Datos

- **Array**

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

    var_dump($miArray);

?>
```



Sobreescribir Datos

- **Array**

```
<?php
    $miArray = [];
    $miArray[] = "Hola";
    $miArray[] = "Chau";
    $miArray [0] = 100;

    var_dump($miArray);
?>
```



Arrays dentro de Arrays

- **Array**

```
<?php  
    $miArray = [];  
    $miArray[0] = [];  
    $miArray[1] = "Hola";  
  
    $miArray[0][] = "Chau";  
  
    var_dump($miArray);  
?>
```


Arrays dentro de Arrays

- **Array**

```
<?php
```

```
$miArray = [];
```

```
$miArray[0] = []; //sin esta línea...
```

```
$miArray[1] = "Hola";
```

```
$miArray[0][] = "Chau"; //cambiamos esta...
```

```
$miArray[0] = ["Chau"]; //por esta!
```

```
var_dump($miArray);
```

```
?>
```



Inicialización

- **Array**

```
<?php
    $miArray = [];
    $miArray = ["hola", "chau", 0, 42];
    $miArray = [
        0 => "hola",
        1 => "chau",
        2 => 0,
        3 => 42
    ];
```



Arrays asociativos

- **Array**

```
<?php
    $auto = [];
    $auto["color"] = ["Negro", "Verde"];
    $auto["marca"] = "Ford";
    $auto["anio"] = 1992;

    var_dump($miArray);
?>
```



Arrays asociativos

- **Array**

```
<?php
    $auto = [];
    $auto["color"] = ["Negro", "Verde"];
    $auto["marca"] = "Ford";
    $auto["anio"] = 1992;
    $auto[] = "Prueba";

    var_dump($auto);

?>
```



Arrays asociativos

- **Array**

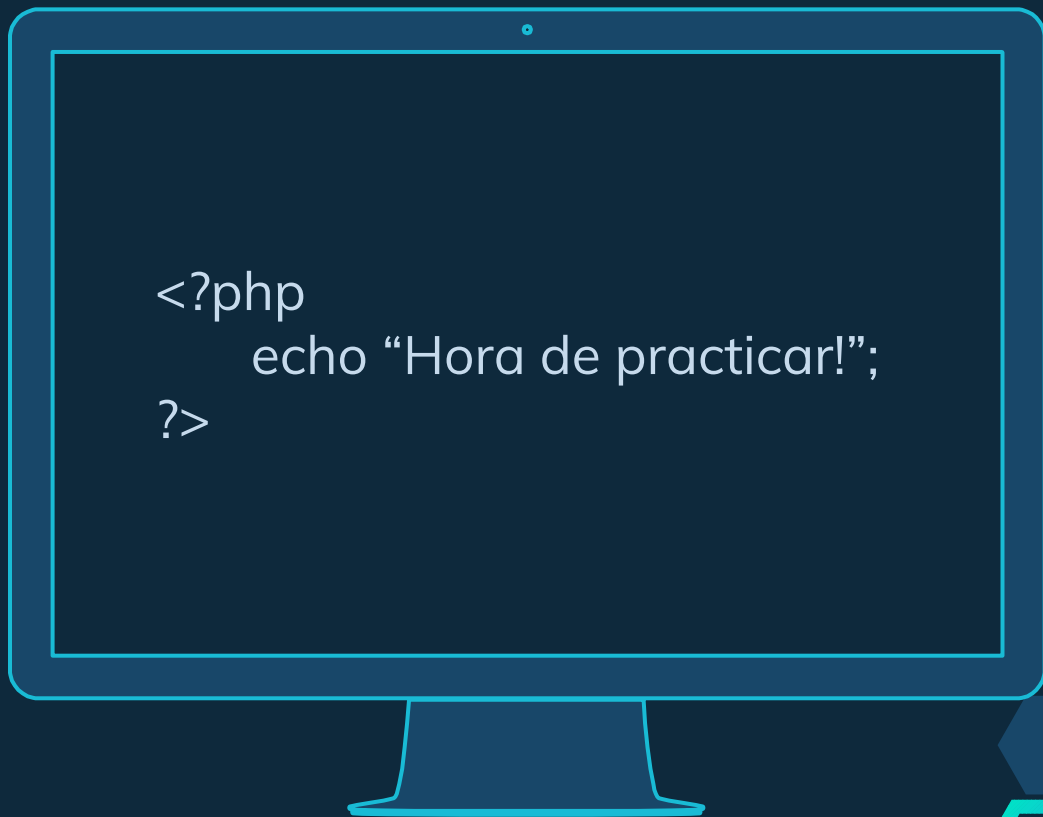
```
<?php
    $auto = [
        "color" => ["Negro", "Verde"],
        "marca" => "Ford"
    ];

    var_dump($auto);
?>
```



¡A practicar!

Ejercicios del 4 al 5



A decorative graphic on the left side of the slide consists of a cluster of hexagons in various shades of blue and cyan. Some hexagons contain white icons: a lightbulb, a thumbs-up, a smartphone, a magnifying glass, and a gear. A large, solid cyan hexagon is also part of the cluster.

Operadores

- **Numéricos**

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

- **Strings**

- .



Operadores

```
<?php
```

```
    $nombre = "Juan";
```

```
    $apellido = "Perez";
```

```
    echo "Me llamo " . $nombre . " " . $apellido;
```

```
?>
```




Operadores

```
<?php
```

```
    $nombre = "Juan";
```

```
    $apellido = "Perez";
```

```
    echo "Me llamo $nombre $apellido"
```

```
?>
```

¡Solo vale con comillas dobles!

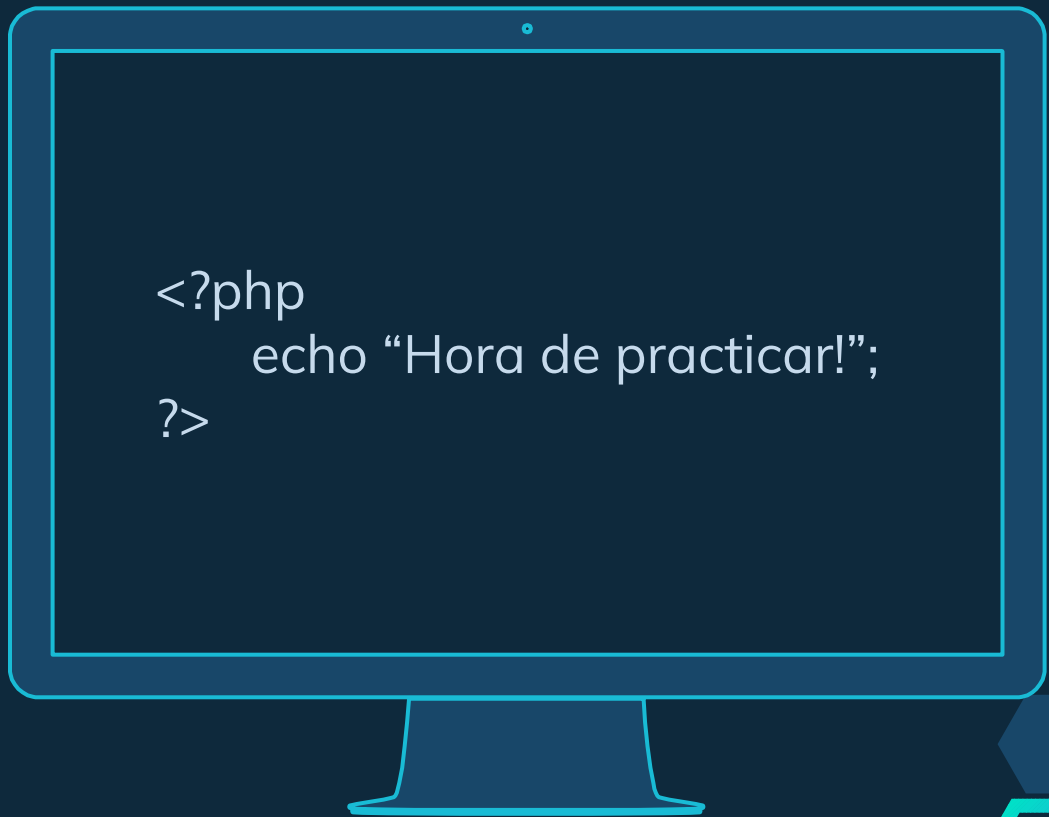
Caracteres escapados

- `\n`
- `\"`
- `\\`
- `\$`



¡A practicar!

Ejercicios del 6 al 7





Gracias!

¿Preguntas?

