Tutorial Completo de PHP para Principiantes

★ Índice de Contenidos

- 1. Introducción a PHP
- 2. Configuración del Entorno
- 3. Sintaxis Básica
- 4. Variables y Tipos de Datos
- 5. Operadores
- 6. Estructuras de Control
- 7. Funciones
- 8. Arreglos
- 9. PHP con HTML
- 10. Manejo de JSON
- 11. Ejemplos Prácticos

1. Introducción a PHP 🚀



¿Qué es PHP?

PHP (Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de programación del lado del servidor diseñado principalmente para el desarrollo web. Sus principales características son:

- Código embebido en HTML
- Multiplataforma
- Gratuito y de código abierto

https://md2pdf.netlify.app 1/8 • Altamente utilizado en desarrollo web

2. Configuración del Entorno 📃

Opciones para Instalación:

- 1. XAMPP: Paquete de instalación más simple
 - Incluye Apache, MySQL, PHP
 - Multiplataforma
 - Ideal para principiantes
- 2. Manual de instalación:
 - PHP oficial
 - Servidor web Apache
 - MySQL (opcional)

Primer Script PHP

Crear un archivo con el siguiente contenido: index.php

```
<?php
   // Tu primer script PHP
   echo "¡Hola Mundo!";
?>
```

3. Sintaxis básica 📄



Etiquetas PHP

https://md2pdf.netlify.app 2/8

```
<?php
    // Código PHP
?>
<?= // Shorthand para echo ?>
```

Comentarios

```
// Comentario de una línea
/*
Comentario
de múltiples
líneas
*/
```

4. Variables y Tipos de Datos 📊

Declaración de Variables

```
// String
$nombre = "Juan";
$edad = 25;
                 // Integer
              // Float
$altura = 1.75;
            // Boolean
$activo = true;
$arreglo = [];
            // Array
$nulo = null;
           // Null
```

Interpolación de Strings

https://md2pdf.netlify.app 3/8

```
$nombre = "María";
echo "Hola, $nombre";  // Funciona
echo 'Hola, $nombre';  // No funciona
```

5. Operadores

Operadores Aritméticos

Operadores de Comparación

```
$igual = (5 == "5");  // true (compara valor)
$identico = (5 === "5"); // false (compara valor y tipo)
$diferente = (5 != 6);  // true
```

6. Estructuras de control 🔀

Condicionales

```
if ($edad >= 18) {
    echo "Eres mayor de edad";
} elseif ($edad >= 13) {
    echo "Eres adolescente";
```

https://md2pdf.netlify.app 4/8

```
21/11/24, 10:33 a.m.
   } else {
        echo "Eres niño";
```

Ciclos

```
// For
for ($i = 0; $i < 5; $i++) {
    echo $i;
// While
while ($condicion) {
    // Código
}
// Foreach (Arreglos)
foreach ($usuarios as $usuario) {
    echo $usuario;
}
```

7. Funciones 🗩



Definición de Funciones

```
function saludar($nombre) {
    return "Hola, $nombre";
$mensaje = saludar("Carlos");
echo $mensaje;
```

5/8 https://md2pdf.netlify.app

Funciones Anónimas

```
$suma = function($a, $b) {
   return $a + $b;
};
echo $suma(3, 4); // 7
```

8. Arreglos 🌎

Creación de Arreglos

```
$frutas = ["manzana", "banana", "cereza"];
$persona = [
    "nombre" => "Juan",
    "edad" => 30,
    "ciudad" => "Madrid"
];
```

9. PHP con HTML



Ejemplo Básico

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
   <?php
        $color = "rojo";
    ?>
   <h1 style="color: <?php echo $color; ?>">
```

https://md2pdf.netlify.app 6/8

```
21/11/24, 10:33 a.m.

Título Dinámico

</h1>
</body>
</html>
```

10. Manejo de JSON 🙎

Codificar y Decodificar

```
// Array a JSON
$datos = ["nombre" => "Juan", "edad" => 30];
$json = json_encode($datos);

// JSON a Array
$arrayDesdeJson = json_decode($json, true);
```

11. Ejemplos Prácticos 🎯

Calculadora Simple

```
<?php
function calcular($a, $b, $operacion) {
    switch($operacion) {
        case 'suma': return $a + $b;
        case 'resta': return $a - $b;
        case 'multiplica': return $a * $b;
        case 'divide':
            return $b != 0 ? $a / $b : "Error: División por cero";
    }
}</pre>
```

https://md2pdf.netlify.app

```
21/11/24, 10:33 a.m.
```

```
$resultado = calcular(10, 5, 'suma');
echo "Resultado: $resultado";
?>
```

XXX Conclusiones

- PHP es versátil y poderoso
- Perfecto para desarrollo web
- Requiere práctica constante

Recursos Adicionales

- Documentos oficiales de PHP
- Curso en Udemy
- Tutoriales de YouTube

¡Felicidades! Has completado tu primer tutorial de PHP 🞉

https://md2pdf.netlify.app 8/8