

Capítulo 1: Introducción a PHP

1.1 ¿Qué es PHP?

PHP (Preprocesador de Hipertexto) es un lenguaje de scripting de código abierto ampliamente utilizado en el lado del servidor, diseñado específicamente para el desarrollo web. Se incrusta dentro de HTML y es especialmente adecuado para crear páginas web dinámicas.

1.2 Historia y Evolución de PHP

- **1994:** Creado por Rasmus Lerdorf inicialmente para rastrear visitas a su currículum en línea.
- **1995:** Se lanzaron las Herramientas PHP como Personal Home Page Tools.
- **1997:** Se introdujo PHP/FI 2.0, agregando más funcionalidades.
- **2000:** Se lanzó PHP 4.0, mejorando el rendimiento y la escalabilidad.
- **2015:** Se lanzó PHP 7.0, con mejoras significativas en rendimiento y características del lenguaje.

1.3 Configuración del Entorno PHP

Para comenzar a programar en PHP, es necesario configurar un entorno local en tu computadora. La forma más común de hacerlo es instalando un paquete de software que incluya:

- **Apache:** Un servidor web popular.
- **MySQL:** Un sistema de gestión de bases de datos.
- **PHP:** El propio lenguaje de scripting.

Paquetes populares incluyen:

- **XAMPP:** Multiplataforma (Windows, Mac OS, Linux).
- **MAMP:** Para Mac OS y Windows.
- **WAMP:** Para Windows.

Pasos para instalar XAMPP:

1. Descarga XAMPP desde Apache Friends.
2. Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones.
3. Inicia los módulos Apache y MySQL desde el panel de control de XAMPP.

1.4 Sintaxis y Comandos Básicos de PHP

Comencemos con un script PHP simple:

php

CopyEdit

```
<?php
```

```
echo "¡Hola, Mundo!";
```

?>

Puntos clave:

- El código PHP se ejecuta en el servidor y el resultado se devuelve al navegador como HTML simple.
- Los scripts PHP comienzan con <?php y terminan con ?>.
- La instrucción echo se usa para mostrar texto en la pantalla.

1.5 Escribiendo tu Primer Script en PHP

Ahora escribamos un script PHP que tome la entrada del usuario y muestre un mensaje personalizado:

html

CopyEdit

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Mi Primera Página PHP</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <form method="POST">
```

```
    Introduce tu nombre: <input type="text" name="name">
```

```
    <input type="submit">
```

```
  </form>
```

```
<?php
```

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
```

```
  $name = htmlspecialchars($_POST['name']);
```

```
  echo "¡Hola, " . $name . "! Bienvenido a PHP.";
```

```
}
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Explicación:

- El formulario utiliza el método POST para enviar datos.

- `$_SERVER["REQUEST_METHOD"]` verifica si el formulario ha sido enviado.
- La función `htmlspecialchars` se usa para prevenir ataques XSS convirtiendo caracteres especiales en entidades HTML.