**Cheatsheet de PHP**

**1. Estructura básica de un archivo PHP**

Todos los archivos PHP deben comenzar con la etiqueta <?php y pueden terminar con ?> (aunque no siempre es necesario cerrarla si solo hay PHP en el archivo).

php

Copiar código

<?php

// Código PHP aquí

?>

**2. Declaración de variables**

En PHP, todas las variables comienzan con el símbolo $. No es necesario declarar el tipo de dato, PHP lo hace automáticamente.

php

Copiar código

$nombre = "Juan"; // String

$edad = 12; // Integer

$precio = 19.99; // Float

$esActivo = true; // Boolean

**3. Tipos de datos principales**

* **String**: Texto entre comillas dobles o simples.

php

Copiar código

$mensaje = "Hola, Mundo!";

* **Integer**: Números enteros.

php

Copiar código

$edad = 25;

* **Float**: Números decimales.

php

Copiar código

$precio = 99.99;

* **Boolean**: Verdadero (true) o Falso (false).

php

Copiar código

$esValido = true;

**4. Operadores**

* **Aritméticos**: +, -, \*, /, %

php

Copiar código

$suma = 5 + 3; // 8

$resta = 5 - 3; // 2

* **Comparación**: ==, !=, >, <, >=, <=

php

Copiar código

if ($edad >= 18) {

echo "Mayor de edad";

}

* **Asignación**: =, +=, -=, \*=, /=

php

Copiar código

$x = 10;

$x += 5; // 15

**5. Estructuras de control**

**Condicionales (if, else, elseif)**

php

Copiar código

if ($edad >= 18) {

echo "Mayor de edad";

} else {

echo "Menor de edad";

}

**Bucle for**

Repite un bloque de código un número determinado de veces.

php

Copiar código

for ($i = 0; $i < 10; $i++) {

echo $i;

}

**Bucle while**

Repite un bloque de código mientras una condición sea verdadera.

php

Copiar código

while ($edad < 18) {

$edad++;

}

**Bucle foreach**

Se utiliza para recorrer arrays.

php

Copiar código

$colores = array("rojo", "azul", "verde");

foreach ($colores as $color) {

echo $color;

}

**6. Funciones**

Una función es un bloque de código que puedes reutilizar.

php

Copiar código

function saludar($nombre) {

echo "Hola, " . $nombre;

}

saludar("Carlos"); // Hola, Carlos

**7. Arrays**

Un array es una colección de valores.

**Array indexado**

php

Copiar código

$colores = array("rojo", "azul", "verde");

echo $colores[0]; // rojo

**Array asociativo**

Los arrays asociativos tienen claves en lugar de índices numéricos.

php

Copiar código

$persona = array("nombre" => "Juan", "edad" => 25);

echo $persona["nombre"]; // Juan

**8. Funciones comunes en PHP**

| **Función** | **Descripción** | **Ejemplo** |
| --- | --- | --- |
| strlen() | Devuelve la longitud de una cadena | strlen("Hola") // 4 |
| strtolower() | Convierte una cadena a minúsculas | strtolower("Hola") // "hola" |
| strtoupper() | Convierte una cadena a mayúsculas | strtoupper("Hola") // "HOLA" |
| count() | Cuenta los elementos de un array | count($colores) // 3 |
| array\_push() | Añade un elemento al final de un array | array\_push($colores, "amarillo") |
| in\_array() | Comprueba si un valor está en un array | in\_array("rojo", $colores) // true |
| date() | Devuelve la fecha o la hora actual | date("Y-m-d") // 2024-09-19 |
| isset() | Comprueba si una variable está definida y no es null | isset($nombre) // true |

**9. Superglobales de PHP**

Las superglobales son arrays predefinidos en PHP que están disponibles en todos los scripts.

* **$\_GET**: Recoge datos enviados por la URL (método GET).

php

Copiar código

echo $\_GET['nombre'];

* **$\_POST**: Recoge datos enviados desde un formulario (método POST).

php

Copiar código

echo $\_POST['edad'];

* **$\_SERVER**: Información sobre el servidor y el entorno.

php

Copiar código

echo $\_SERVER['SERVER\_NAME'];

**10. Trucos útiles**

**1. Mezclar PHP con HTML**

PHP permite mezclar código HTML y PHP para crear páginas web dinámicas.

php

Copiar código

<!DOCTYPE html>

<html>

<head><title>Mi página web</title></head>

<body>

<h1><?php echo "Bienvenidos a mi página"; ?></h1>

</body>

</html>

**2. Comentarios en PHP**

Es importante agregar comentarios a tu código para hacerlo más legible. PHP tiene dos formas de agregar comentarios:

php

Copiar código

// Comentario de una línea

/\*

Comentario

de varias líneas

\*/

**3. Función die()**

Detiene la ejecución del script si algo sale mal. Muy útil para depurar errores.

php

Copiar código

$conexion = mysqli\_connect("localhost", "usuario", "contraseña");

if (!$conexion) {

die("Error al conectar a la base de datos");

}

**4. var\_dump() para depuración**

Muestra información detallada sobre una variable (tipo, contenido).

php

Copiar código

$nombre = "Carlos";

var\_dump($nombre); // string(6) "Carlos"

**11. Glosario de términos importantes**

| **Término** | **Descripción** |
| --- | --- |
| **Apache** | El servidor web que ejecuta las páginas en tu servidor local. |
| **Base de datos** | Sistema que almacena datos de manera organizada. En PHP, normalmente se usa MySQL. |
| **Bucle** | Repetición de un bloque de código varias veces. Ej: for, while. |
| **Echo** | Función que imprime texto o contenido en la página web. |
| **HTML** | Lenguaje de marcado que estructura el contenido de una página web. |
| **MySQL** | Sistema de gestión de bases de datos relacional, usado para almacenar información. |
| **POST y GET** | Métodos para enviar datos de un formulario o una URL respectivamente. |
| **Servidor local** | Un servidor que corre en tu propio ordenador usando herramientas como XAMPP. |