

Resumen de la sintaxis básica de PHP

1. Etiquetas PHP

PHP se inserta en HTML usando estas etiquetas:

```
<?php
// Código PHP aquí
?>
```

2. Variables

- Comienzan con \$
- Sensibles a mayúsculas y minúsculas

```
$nombre = "Juan";
$edad = 25;
```

3. Tipos de datos

- String: `$texto = "Hola mundo";`
- Integer: `$numero = 42;`
- Float: `$decimal = 3.14;`
- Boolean: `$verdadero = true;`
- Array: `$lista = array(1, 2, 3);`
- Null: `$nada = null;`

4. Operadores

- Aritméticos: `+`, `-`, `*`, `/`, `%`, `**`
- Asignación: `=`, `+=`, `-=`, `*=`, `/=`, `%=`
- Comparación: `==`, `===`, `!=`, `<>`, `!==(`, `<`, `>`, `<=`, `>=`
- Lógicos: `&&`, `|`, `!`, `and`, `or`, `xor`

5. Estructuras de control

If-else:

```
if (condición) {
    // código
} elseif (otra_condición) {
    // código
} else {
    // código
}
```

Switch:

```
switch ($variable) {
    case valor1:
        // código
        break;
    case valor2:
        // código
        break;
    default:
        // código
}
```

Bucles:

```
// For
for ($i = 0; $i < 10; $i++) {
    // código
}

// While
while (condición) {
    // código
}

// Do-While
do {
    // código
} while (condición);

// Foreach (para arrays)
foreach ($array as $valor) {
    // código
}
```

6. Funciones

```
function nombreFuncion($parametro1, $parametro2) {
    // código
    return $resultado;
}
```

7. Arrays

```
// Array indexado
$frutas = array("manzana", "banana", "naranja");

// Array asociativo
$persona = array(
    "nombre" => "María",
    "edad" => 30,
    "ciudad" => "Madrid"
);

// Acceder a elementos
echo $frutas[0]; // manzana
echo $persona["nombre"]; // María
```

8. Inclusión de archivos

```
include 'archivo.php';
require 'archivo_necesario.php';
```

9. Manejo de errores

```
try {
    // Código que puede generar una excepción
} catch (Exception $e) {
    // Manejo de la excepción
} finally {
    // Código que se ejecuta siempre
}
```

10. Comentarios

```
// Comentario de una línea

/*
Comentario
de varias
líneas
*/

# También se puede usar para comentarios de una línea
```

