💻 Lenguaje PHP

Tipos de dato

Nombre	Ejemplo
`int`	gestion=2025, edad=15
`float`	peso=55.500, latitud=15.541
`string`	nombre='Juan', cena='Pollo'
`bool`	habilitado=false, top=true

Variables

Se puede asignar valores luego de ser definida

```php
$anio = 2025;
$latitud = 34.8514;
$mes = 'Agosto';
$repobado = false;
```

Constantes

No pueden cambiar su valor una vez definida

```php
const NOMBRE = 'Juan';
const EDAD = 15;
const PESO = 46.500;
const BUENO = false;
```

> En los siguientes ejemplos se producirán errores porque se declara una **constante** y luego se intenta cambiar su valor, lo cual no está permitido

```php
const NOMBRE = 'Ana';
NOMBRE = 'Anita';

const NOTA_FINAL = 95;
NOTA_FINAL = 100;
```

> Para corregir el error, se debe evitar utilizar la palabra `const` para variables que cambian de valor durante el algoritmo

Estructura de una funcion

Nombre: Este nombre debe ser descriptivo para indicar qué hace la función.

Parámetros: Son cero, uno o más valores de entrada, que la función utiliza para realizar su tarea.

Sentencias/Bloque de codigo: Es el conjunto de instrucciones que se ejecutan cuando la función es llamada.

Valor de retorno: Valor como resultado de la tarea.

Llamada a la función: Para usar una función, se "llama" por su **nombre** seguido de paréntesis. Si la función requiere parámetros, estos se colocan dentro de los paréntesis.

Declaracion de funciones

Funcion con **valor de retorno** `int`

```
function sumar(
  int $numX,
  int $numY
): int {
  return 0;
}
```

Funcion con **valor de retorno** `float`

```
function sumarDecimales(
  float $numX,
  float $numY
): float {
  return 0.99;
}
```

Funcion con **valor de retorno** `string`

```
function enviarSaludo(
  string $usuario
): string {
```

```
  return 'Hola';
}
```

Funcion con **valor de retorno** `bool`

```
function registrarUsuario(
  string $persona
): bool {
  return false;
}
```

Funcion con **valor de retorno** `void`

```
function destruirEnemigo(
  int $cantidadBombas
): void {

}
```

Ejercicios de examen