

# Trabajo Práctico Programacion FULL STACK - Conceptos Básicos

Martín Rodríguez

1 de septiembre de 2025

## Objetivos

- Practicar la declaración y uso de variables.
- Aplicar operadores aritméticos y lógicos.
- Manejar estructuras de control (`if`, `switch`, `for`, `foreach`).
- Crear y usar funciones.
- Trabajar con arrays y recorrerlos.

## Ejercicio 1: Variables y operadores

1. Declara variables para: nombre de una persona, edad y ciudad. Muestra un mensaje como:

```
1  Hola, me llamo [nombre], tengo [edad] años y vivo en [ciudad].
```

2. Calcula la edad que tendrá la persona en 5 años y muéstrala.
3. Verifica si la persona es mayor de edad (`edad > 18`) y muestra un mensaje correspondiente.

## Ejercicio 2: Estructuras de control

1. Usando `switch`, según la ciudad de la persona:
  - "Montevideo": muestra "Vives en la capital".
  - "Maldonado." "Punta del Este": muestra "Vives en la zona costera".
  - Cualquier otra ciudad: muestra "Vives en otra ciudad".
2. Crea un ciclo `for` que imprima los números del 1 al 10 indicando si son pares o impares.

## Ejercicio 3: Funciones

1. Crea una función `saludar($nombre)` que devuelva: “Hola, [nombre], bienvenido/a a PHP!”.
2. Llama a la función con tu nombre y muestra el resultado.
3. Crea una función `esPar($numero)` que devuelva `true` si el número es par y `false` si es impar. Usa esta función para imprimir los números del 1 al 10 con la etiqueta “par” o “impar”.

## Ejercicio 4: Arrays

1. Crea un array con 5 nombres de amigos.
2. Recorre el array con `foreach` y muestra: “Hola, [nombre]! Cómo estás?”.
3. Añade un nombre al final del array y muestra el array completo.

## Bonus (opcional)

- Ordena el array de nombres alfabéticamente y vuelve a mostrar los mensajes de saludo.
- Crea un array asociativo con los nombres y edades de tus amigos y muestra: “Hola [nombre], tienes [edad] años.”.