



### **Clase 15 – Testeo y mejora**

#### **Fundamentación**

El testeo asegura que el código cumpla su propósito y esté libre de errores.

#### **Objetivo General**

Probar, depurar y mejorar el proyecto.

#### **Objetivos Particulares**

- Identificar y corregir errores.
- Mejorar la legibilidad y eficiencia del código.

#### **Contenidos**

- **Conceptuales:**
  - Depuración.
  - Mejores prácticas.
- **Procedimentales:**
  - Revisar código en pares.
  - Optimizar variables y ciclos.
- **Actitudinales:**
  - Autocrítica constructiva.
  - Colaboración.



## PYTHON INICIAL

---

### Inicio

Explicar **qué es testear**: buscar errores y mejorar.

- Entregar o proyectar un **checklist de calidad**:
  - Funciona sin errores
  - Cumple objetivos del proyecto
  - Entradas validadas
  - Código ordenado y comentado
  - Uso correcto de variables y funciones
  - Diseño visual claro (si usa Turtle)

#### Estrategias:

- Mensajes print() para verificar valores.
- Probar entradas variadas.
- Revisar que los parámetros funcionen.

### Ejemplo 1 – Revisar parámetros

```
def cuadrado(tamaño):  
    if tamaño <= 0:  
        print("Error: tamaño inválido")  
        return  
    for i in range(4):  
        turtle.forward(tamaño)  
        turtle.right(90)
```

Ejemplo de mejora con validación interna.

### Pruebas cruzadas

#### Consigna:

- Intercambiar proyecto con un compañero.
- Ejecutar con datos válidos e inválidos.
- Anotar 2 cosas que funcionan bien y 1 cosa que se podría mejorar.

### Aplicar mejoras

#### Consigna:

- Corregir errores detectados.
- Añadir al menos una mejora estética o funcional:
  - Cambiar color de fondo en Turtle.



## PYTHON INICIAL

---

- Mensajes más claros en consola.
- Parámetros personalizables.

### **Checkpoint final**

#### **Probar de nuevo con el compañero.**

- Confirmar que las mejoras funcionan.

### **Preparación de presentación**

#### **Consigna:**

- Escribir en un papel o documento:
  1. Nombre del proyecto.
  2. Objetivo.
  3. Entrada – Proceso – Salida.
  4. Una cosa que aprendí.
  5. Una cosa que me costó.