## **Plantilla para el Proyecto Final de Programación I**

**Nombre de los estudiante:**

**Correo institucional de los estudiantes:**



### **1. Título del proyecto**

Nombre claro y representativo del proyecto.

### **2. Objetivo general del proyecto**

¿Qué se busca lograr con este proyecto? (relacionado con un **ODS** – Objetivo de Desarrollo Sostenible <https://ods.dnp.gov.co/es/objetivos> ).

### **3. Objetivos específicos**

Lista de acciones puntuales que permiten alcanzar el objetivo general.

Ejemplo:

* Desarrollar un sistema que permita registrar y visualizar información.
* Implementar funciones que automaticen cálculos o análisis.
* Aplicar estructuras como listas y matrices para organizar los datos.

### **4. ODS relacionado**

Selecciona al menos uno de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible y justifica cómo tu proyecto aporta a este objetivo.  
 (Ej: ODS 3 – Salud y Bienestar: el proyecto ayuda a registrar signos vitales de pacientes).

### **5. Descripción general del proyecto**

Explica qué hace el programa, a quién está dirigido, qué problema intenta resolver y cómo lo hace.

### **6. Requerimientos del proyecto**

Los **requerimientos funcionales** son las acciones o comportamientos que debe realizar el programa. Es decir, deben describir claramente lo que el sistema hará desde el punto de vista del usuario.

Ejemplos:

* El usuario puede registrar nuevos datos de forma interactiva.
* El sistema debe mostrar estadísticas y resultados automáticamente.
* El programa debe permitir buscar y filtrar información.
* El sistema debe exportar resultados en un formato legible.
* Debe validar entradas del usuario antes de procesarlas.
* El sistema debe permitir modificar o eliminar datos registrados.

Cada estudiante debe definir al menos 6 requerimientos funcionales propios, relacionados con su proyecto.

### **7. Tecnologías y herramientas usadas**

* Python
* Git y GitHub
* VS Code u otro editor
* Librerías (si aplica)

### **8. Estructura del código**

Explica brevemente cómo estás organizando tu programa (por ejemplo: menú principal, funciones de registro, funciones de análisis, etc.).

### **9. Capturas o diseño (opcional)**

Si ya tienes algún avance o diseño en papel, puedes agregarlo aquí.

## **Rúbrica de Evaluación del Proyecto Final**

| **Criterio** | **Puntos** |
| --- | --- |
| **Funcionalidad general del programa** | 15 |
| El código cumple con el objetivo planteado, es funcional y coherente. |  |
| **Uso adecuado de funciones (mínimo 10)** | 15 |
| Se nota una correcta organización en funciones y modularidad. |  |
| **Uso de listas y matrices (mínimo 6)** | 15 |
| Usa listas para manejar datos de manera organizada.Integra matrices con lógica funcional dentro del programa. |  |
| **Uso de ciclos (for / while) (mínimo 6)** | 15 |
| Se emplean para recorrer listas, matrices o repetir procesos. |  |
| **Uso de condicionales (if, elif, else)** | 10 |
| Se usan adecuadamente para tomar decisiones. |  |
| **Presentación clara de objetivos y requerimientos** | 10 |
| Se entienden claramente los fines y necesidades del programa. |  |
| **Relación con un ODS y justificación** | 5 |
| El proyecto contribuye a uno de los objetivos de desarrollo sostenible. |  |
| **Uso de Git y GitHub (cambios subidos con commits)** | 7 |
| Proyecto con historial en GitHub bien documentado. |  |
| **Presentación y organización del código** | 8 |
| Código limpio, ordenado, con comentarios si es necesario. |  |
| **TOTAL** | **100** |