

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