



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

#### **Tarea 4**

**Modelos y simulación, Código de materia: 2025970**

#### **Profesor:**

Fabian Andres Sanchez Ramirez

Fecha: 16 / 11 / 2025

#### **Integrantes:**

Daniel Alonso Gracia Pinto

Juan Jose Sanchez Mora

Felipe Rojas Marin

Andres Felipe Leon Sanchez

Bogotá DC.

2025

Como parte del proceso de aseguramiento de calidad y estandarización del proyecto, se ejecutó la herramienta de análisis estático **Pylint** sobre el código fuente de la aplicación. Esta revisión permitió identificar advertencias, oportunidades de mejora y desviaciones respecto a las buenas prácticas de programación en Python.

El análisis produjo una calificación global de **3.94/10**, lo cual indica la necesidad de realizar ajustes tanto en estilo como en estructura para mejorar la mantenibilidad y la claridad del código.

A continuación, se muestra una imagen como prueba de la ejecución de linter y de los resultados obtenidos:

```
-----  
Your code has been rated at 3.94/10
```

A continuación se muestra la mejora en la calificación:

```
-----  
Your code has been rated at 7.10/10 (previous run: 7.05/10, +0.05)
```

La imposibilidad de subir la calificación al 10 es principalmente por convenciones de nombres de clase que el equipo decidió y no sigue el estándar manejado por el linter, descripciones vacías que se consideran redundantes y código no usado que se utiliza en partes por desarrollar del proyecto.