

Rúbrica de Punto Único para Evaluación de Programas en Python - Ingeniería de Sistemas

Rúbrica de Punto Único | Ingeniería | Ingeniería de sistemas | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el desarrollo de un programa en Python, considerando la estructura del código, la documentación y los resultados obtenidos. Se incluyen criterios para asegurar diversidad, equidad e inclusión (DEI). Los aspectos positivos y a mejorar ofrecen retroalimentación abierta para favorecer el aprendizaje continuo.

Rúbrica

Rúbrica de Punto Único para Evaluación de Programas en Python - Ingeniería de Sistemas

Esta rúbrica evalúa el desarrollo de un programa en Python, considerando la estructura del código, la documentación y los resultados obtenidos. Se incluyen criterios para asegurar diversidad, equidad e inclusión (DEI). Los aspectos positivos y a mejorar ofrecen retroalimentación abierta para favorecer el aprendizaje continuo.

Criterios	Aspectos Positivos	Aspectos a Mejorar
Estructura del Programa El código está organizado y modularizado con funciones y/o clases que facilitan la comprensión y reutilización.	La estructura es clara, con funciones bien definidas y uso adecuado de módulos que facilitan la lectura y mantenimiento.	Se recomienda mejorar la modularización para evitar código repetido y aumentar la claridad del flujo del programa.
Documentación del Código Se incluye documentación clara y suficiente con comentarios, docstrings y explicaciones de funciones.	La documentación facilita la comprensión del propósito y funcionamiento de cada parte del código.	Añadir comentarios explicativos y docstrings para describir funciones y parámetros, mejorando la legibilidad.
Resultados Correctos y Completos El programa entrega resultados precisos, completos y acordes con los requerimientos del enunciado.	Los resultados cumplen con las especificaciones y son validados correctamente con diversos casos de prueba.	Es necesario verificar y corregir errores para asegurar que todos los casos de prueba produzcan resultados adecuados.

Criterios	Aspectos Positivos	Aspectos a Mejorar
Manejo de Errores y Robustez El programa incluye controles para manejar errores y evitar fallas inesperadas en la ejecución.	Se implementan excepciones y validaciones que previenen interrupciones y mejoran la experiencia del usuario.	Incluir manejo de excepciones y validaciones de entradas para evitar errores en situaciones no contempladas.
Legibilidad y Estilo de Código El código sigue convenciones de estilo (PEP 8) y es legible para otros programadores.	El uso de nombres descriptivos y espaciado adecuado facilita la lectura y comprensión del código.	Aplicar consistentemente las normas de estilo para mejorar la claridad y uniformidad del código.
Inclusión de Buenas Prácticas DEI El programa considera aspectos de diversidad, equidad e inclusión, como el uso de datos representativos y lenguaje inclusivo en la documentación.	Se evidencia sensibilidad hacia DEI en comentarios y selección de ejemplos que evitan sesgos.	Incorporar ejemplos y datos más diversos y emplear lenguaje inclusivo para promover un entorno equitativo.
Optimización y Eficiencia El programa está optimizado para un buen desempeño sin uso innecesario de recursos.	Se utilizan estructuras y algoritmos eficientes adecuados al problema planteado.	Revisar y optimizar partes del código que puedan mejorar tiempos de ejecución o consumo de memoria.
Presentación de Resultados y Reporte Los resultados se presentan de forma clara, con formatos adecuados y explicaciones en el reporte.	El informe acompaña los resultados con gráficos, tablas o resúmenes que facilitan su interpretación.	Mejorar la presentación agregando descripciones claras y formatos consistentes para facilitar la comprensión.