

ACTIVIDAD PRÁCTICA

Te han contactado de la empresa **DataPro Solutions** para desarrollar un conjunto de funciones que realicen cálculos básicos y operaciones matemáticas específicas. La empresa necesita que estas funciones sean reutilizables para diversos proyectos y se integren con la librería estándar de Python para realizar cálculos más avanzados.

Requerimientos:

1. Crea una función **calcular_area_rectangulo** que reciba dos parámetros (largo y ancho) y retorne el área del rectángulo (1 punto).
2. Crea una función **calcular_circunferencia** que reciba el radio de un círculo y retorne su circunferencia. Usa la constante **pi** del módulo **math** (2 puntos).
3. Crea una función **calcular_promedio** que reciba una lista de números y retorne el promedio (1 punto).
4. Importa la función **mean** del módulo **statistics** y úsala en una nueva función **calcular_promedio_avanzado** para calcular el promedio de la misma lista de números del punto anterior (2 puntos).
5. Crea una función **generar_numeros_aleatorios** que reciba dos parámetros (cantidad y limite), y retorne una lista de números aleatorios entre 1 y el límite especificado. Usa el módulo **random** (2 puntos).
6. Escribe un programa que utilice cada una de las funciones anteriores e imprime los resultados de cada cálculo (2 puntos).

Instrucciones adicionales:

- Puntos totales = 10.
- Comprimir el archivo completo en formato .zip o .rar.
- Carga en plataforma para su correcta revisión.