

Análisis del Rendimiento de una Empresa

Imagina que estás analizando el rendimiento financiero de una empresa durante un año. Tu tarea será generar datos simulados para representar los ingresos y gastos mensuales de la empresa y graficar estos datos para identificar tendencias.

Requisitos del ejercicio

1. Generación de datos aleatorios:

- Usa numpy para generar datos aleatorios:
 - Los **ingresos mensuales** deben ser números aleatorios en el rango de \$20,000 a \$50,000.
 - Los **gastos mensuales** deben ser números aleatorios en el rango de \$10,000 a \$40,000.

2. Cálculo del beneficio:

- Calcula el **beneficio mensual** como la diferencia entre los ingresos y los gastos.

3. Visualización con matplotlib:

- Crea un gráfico de líneas que muestre:
 - Los ingresos (en azul).
 - Los gastos (en rojo).
 - El beneficio (en verde).
- Asegúrate de añadir una leyenda, etiquetas para los ejes y un título.

4. Formato adicional (opcional):

- Añade un marcador (círculos) para cada mes en las líneas del gráfico.
- Destaca con texto el mes con el mayor beneficio y el mes con la mayor pérdida.

Ejemplo de salida esperada:

- Un gráfico con los 12 meses en el eje X y las cantidades de dinero en el eje Y.
- Líneas que muestran los ingresos, gastos y beneficios.
- Texto que indique los meses clave como "Mayor Beneficio" o "Mayor Pérdida".

Grafica de ejemplo

