

# Tecnológico Nacional de México

## Ciencia de Datos

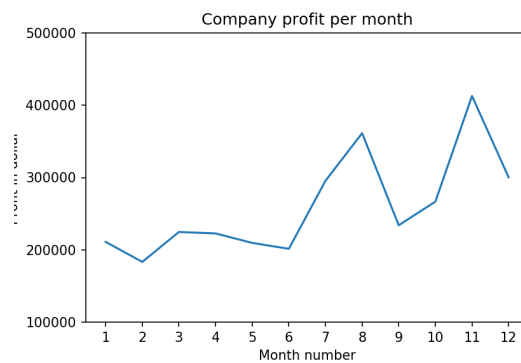
### Examen Matplotlib

Use el archivo `ventas.csv` para contestar los siguientes reactivos. Lea dicho archivo usando `Pandas`, `Numpy` o alguna función integrada de `Matplotlib`.

Cada problema resuelto deberá guardarse con el nombre del reactivo como archivo de Python (por ejemplo, `reactivo1.py`). Subir cada archivo a esta plataforma, sin olvidar incluir su nombre en la parte superior del código en forma de comentario.

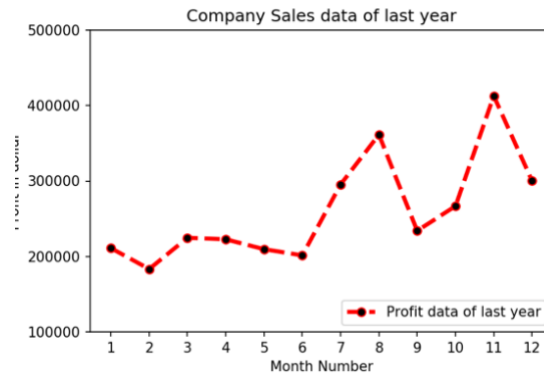
**Reactivo 1:** Lea el beneficio total de todos los meses y muéstrelo mediante un diagrama de líneas, donde se observen los datos de ganancias totales proporcionados para cada mes. El diagrama de líneas generado debe incluir las siguientes propiedades:

- Nombre de etiqueta X = Número de mes
- Nombre de la etiqueta Y = Beneficio total



**Reactivo 2:** Obtenga el beneficio total de todos los meses y muestre el diagrama de líneas con las siguientes propiedades de estilo:

- Estilo de línea punteado y color de línea debe ser rojo
- Mostrar leyenda en la ubicación inferior derecha.
- Nombre de etiqueta X = Número de mes
- Nombre de etiqueta Y = número de unidades vendidas
- Agregue un marcador de círculo de color negro interior y rojo exterior.
- El ancho de línea debe ser 3



**Reactivo 3:** Lea todos los datos de ventas de productos y muéstrelolos usando un gráfico multilínea. Despliegue el número de unidades vendidas por mes para cada producto utilizando gráficos de líneas múltiples. (es decir, trama separada para cada producto).

