



## **VARIACION DEL DOLAR**

El dólar es una de las monedas de reserva del mundo, por ende, una de las más importante para las economías internacionales. Como muchos otros productos, el valor que tiene en Chile un billete de 1 dólar, depende principalmente de la oferta y demanda que haya por dichos billetes en el mercado. Por tanto, para entender los cambios en el precio, hay que entender qué es lo que puede afectar la cantidad ofertada y ofrecida.

En ese sentido, todos nos preguntamos de qué forma afecta el alza del dólar en nuestros bolsillos. A nivel nacional, afecta directamente el precio de los bienes importados, incrementa la inflación y con ellos la capacidad de compra de las personas.

Es difícil prever las variaciones en el precio del dólar en un entorno tan cambiante y en economías dependientes, pero en cualquier caso, no cabe dudas que será uno de los focos de atención de los mercados a lo largo de este 2024.

Para comprender esta y otras situaciones similares es fundamental analizar datos y a partir de ellos tomar decisiones informadas.

En este proyecto se tienen los valores del dólar observado entre los años 2017 y 2023 en un archivo de texto llamado **“dolar.txt”**, estos valores fueron obtenidos desde la base de datos del Banco Central de Chile.

### **Datos de Entrada**

Recuerde que un archivo de texto está formado solo por líneas, usted debe procesar estas líneas para depurar y segmentar los atributos (campos) cuando corresponda.

La estructura del archivo **“datos.txt”** es la siguiente, cada línea está formada por dos atributos separados por un único espacio en blanco, uno corresponde a la fecha y el otro al valor observado del dólar. La fecha tiene el formato día, guion, tres primeros caracteres del mes, guion y año. El valor del dólar viene como número real (float).

A continuación se muestran las tres primeras líneas del archivo.

```
03-jun-2019 709.80
31-may-2019 707.86
30-may-2019 708.20
Y así sucesivamente ...
```

### **Salida de información**

Se pide con los datos contenidos en el archivo **“datos.txt”**, generar una salida que contenga: Promedio del dólar por año, la fecha del mayor valor alcanzado por el dólar y la fecha del menor valor alcanzado por el dólar.

Debe seguir el formato siguiente el archivo de salida:

```
Promedio 2017: xxx.xxx
Promedio 2018: xxx.xxx
Promedio 2019: xxx.xxx
Promedio 2020: xxx.xxx
Promedio 2021: xxx.xxx
Promedio 2022: xxx.xxx
Promedio 2023: xxx.xxx
```

Generar un gráfico de puntos (plot) que muestre la situación de los promedios.

Si existiera más de algún valor mayor/menor usted debe considerar el más cercano a la actualidad.