

# Python para Análisis de Datos

Módulo 06 – Desafíos

# ¿Qué son los desafíos?

- Son **ejercicios complementarios** a los realizados en clase.
- Permiten practicar y consolidar los conocimientos adquiridos.
- Es recomendable que los realices antes de rendir el examen de la clase.



# Ejercicio 1

Construir 3 gráficos de línea a partir de un array creado con la función **linspace** de numpy.

- a. Uno que represente una curva lineal.
- b. Otro que represente una curva cuadrática.
- c. Un tercero que represente una curva logarítmica.



## Ejercicio 2

Para los gráficos realizados en el ejercicio anterior, hay que cambiar el formato.

Además, los 3 gráficos deben de quedar en una sola figura juntos, hay que activar la grilla y ponerle el título a la figura “Gráfico de pruebas” y cambiar el tamaño del mismo para poder apreciarlo mejor, según corresponda.

Agregar leyendas.

- El que representa la **curva lineal**, deber ser de color rojo y punteada ( · · · ), con marcador del tipo “square maker”.
- La **curva exponencial**, sólida de color negro y con un marcador del tipo “circle maker”.
- La **curva logarítmica** debe ser discontinua ( - - - ) de color amarillo y con marcador del tipo “x maker”.

## Ejercicio 3

Se tiene una lista de listas de la evolución del dólar por año y un diccionario con la demanda según en porcentaje de los que compran dólares o hacen uso de la divisa en Argentina:

```
dolarValor = [[2020,70],[2021,95],[2022,110]]  
(Año - Valor dólar oficial)
```

```
dolarComp = {"privados":40,"particulares":20,"estatales":30,"otros":10}
```

Hacer un subplot con un gráfico de barras de *dolarValor* y una torta de *dolarComp* con sus respectivos títulos.

En la sección de **Descargas** encontrarás los recursos necesarios para realizar los ejercicios y su resolución para que verifiques cómo te fue.



**¡Terminaste el módulo!**  
**Estás listo para rendir el examen**