

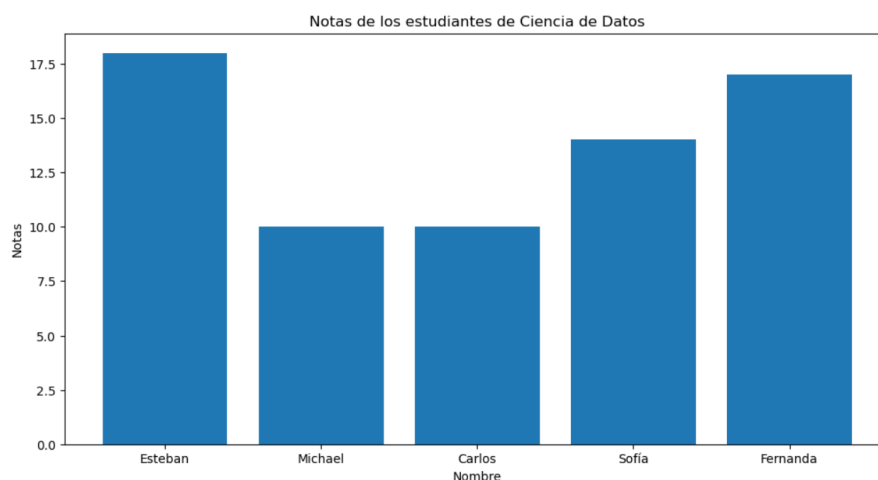
## Taller de Introducción a Python para ciencia de datos

### Tarea 1

- I. Importa las tres librerías vistas en clases con sus respectivos alias (pista: numpy se importa como np)
- II. Crea una lista con los nombres de cinco personas y llama a la lista *lista\_nombres*
- III. Utiliza las funciones *list()* y *range()* para crear una lista llamada *lista\_edad* que vaya del número 20 al número 24 (pista: Intenta correr este código *list(range(0,10))* y luego modifícalo para que vaya del 20 al 24)
- IV. Utiliza las funciones *list()* y *np.random.randint()* para crear cinco valores aleatorios entre 10 y 20. Llama a la lista *lista\_notas*. Recuerda usar la semilla *np.random.seed(2024)* para que los resultados sean replicables.
- V. Crea un diccionario con tres llaves. La primera llave será “Nombre” y sus valores serán *lista\_nombres*. La segunda llave será “Edad” y sus valores serán *lista\_edad*. La tercera llave es “Notas” y sus valores serán *lista\_notas*.
- VI. Crea un DataFrame a partir del diccionario. Debe lucir así

	Nombres	Edad	Notas
0	Esteban	20	18
1	Michael	21	10
2	Carlos	22	10
3	Sofía	23	14
4	Fernanda	24	17

- VII. Crea el siguiente gráfico de barras con la columna “Nombres” en el eje X y las notas en el eje Y.



- VIII. Nombrar el archivo Jupyter como **NOMBRE\_APELLIDO\_TareaFinal** y enviarlo por correo a [esteban.cabrera@pucp.edu.pe](mailto:esteban.cabrera@pucp.edu.pe) hasta el jueves 25 de julio a medianoche.

## **IX. BIBLIOGRAFÍA**

Los scripts desarrollados en clase serán el principal material de referencia el cual será entregado al inicio de cada clase.

Enlace de la carpeta Drive:

[https://drive.google.com/drive/folders/1LzJmlqSdIUbfB1qzOy1f\\_DzOmiXDdAli?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1LzJmlqSdIUbfB1qzOy1f_DzOmiXDdAli?usp=sharing)

De manera complementaria, se recomienda revisar la siguiente literatura:

- Matsui, M. (n.d.). *Introduction to Statistics in Python* [MOOC]. Coursera. <https://app.datacamp.com/learn/courses/introduction-to-statistics-in-python>
- Witten, D., & James, G. (2013). *An introduction to statistical learning with applications in Python*. Springer publication.