



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

---

# Python para Ciencia de datos

**Material complementario de clases – Módulo 2**

Escuela de Ingeniería  
Instituto de Ingeniería Matemática y Computacional

## MÓDULO 2: Manejo de Base de Datos y manejo de los datos

### Clase 5: Conceptos fundamentales de las Bases de Datos

- Microsoft. (2021). Conceptos básicos sobre bases de datos.
- Oracle. (2021). ¿Qué es una Base de Datos?

### Clase 6: Librería de Python y el concepto de Dataframe

- Pandas. (2021). Package overview — pandas 1.3.4 documentation. [https://pandas.pydata.org/docs/getting\\_started/overview.html](https://pandas.pydata.org/docs/getting_started/overview.html)

### Clase 7: Extracción directa de información desde un programa en Python

- Pandas. (2021). Package overview — pandas 1.3.4 documentation. [https://pandas.pydata.org/docs/getting\\_started/overview.html](https://pandas.pydata.org/docs/getting_started/overview.html).

### Clase 8: Conectores y librerías Python para trabajo con Bases de Datos Relacionales

- Seaborn. (2021). seaborn: statistical data visualization — seaborn 0.11.2 documentation. <https://seaborn.pydata.org/index.html>
- Numpy. (2021). NumPy. <https://numpy.org/>
- Matplotlib. (2021). Matplotlib — Visualization with Python. <https://matplotlib.org/>