

# Taller de Programación

## Graficando Datos

Daniela Opitz  
[dopitz@udd.cl](mailto:dopitz@udd.cl)



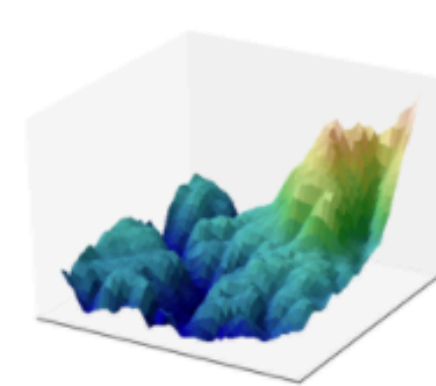
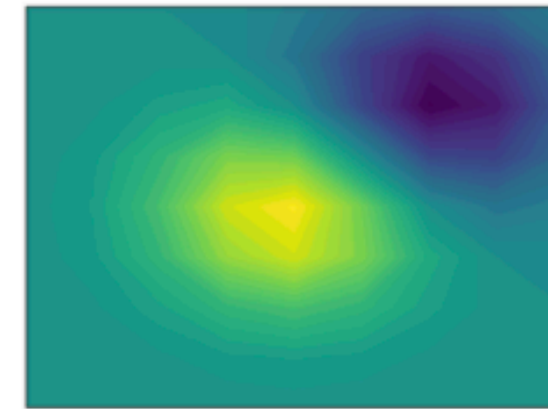
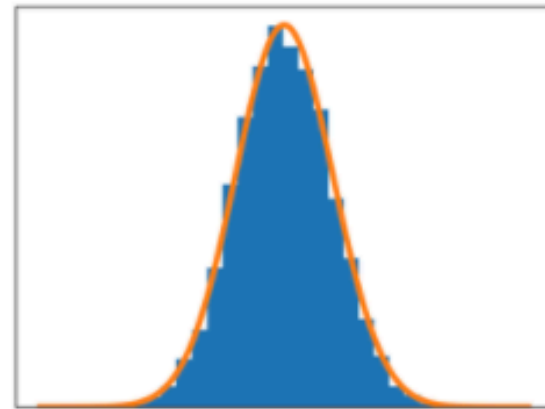
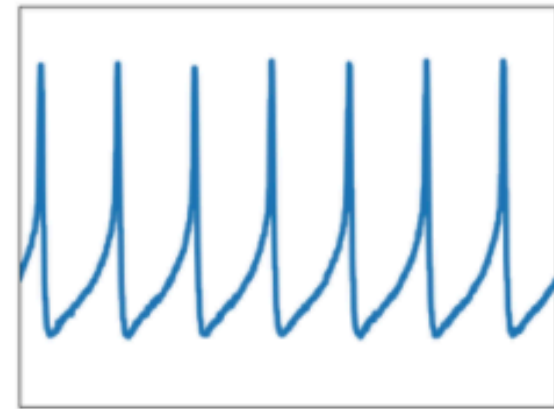
Basada en presentaciones oficiales de libro Introduction to Programming in Python (Sedgewick, Wayne, Dondero).

Disponible en <https://introcs.cs.princeton.edu/python>

# Outline

- Matplotlib
- Actividad

# Matplotlib



**Leer instrucciones de instalación aquí:**

<https://matplotlib.org/users/installing.html#installing-an-official-release>

**Instalar con conda:**

```
conda install -c conda-forge matplotlib
```

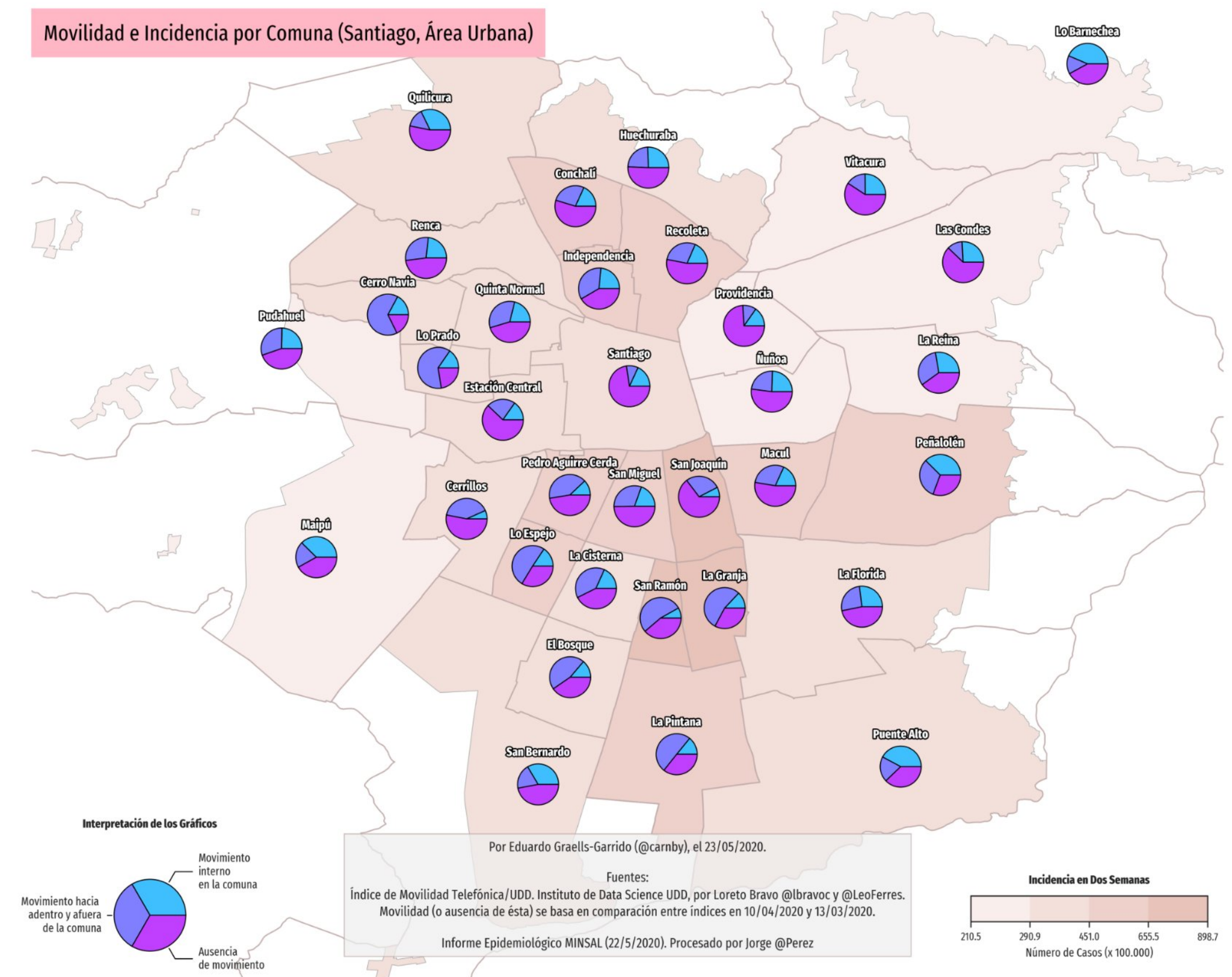
**Guia de uso : <https://matplotlib.org/tutorials/introductory/usage.html#sphx-glr-tutorials-introductory-usage-py>**

# Actividad

El archivo `IndiceDeMovilidad-IM.csv` contiene la evolución del índice de movilidad para cada comuna, donde la movilidad es una medida de los viajes que ocurren al interior y al exterior de dicha unidad administrativa. Este índice se obtiene considerando el movimiento de los teléfonos móviles conectados a la red de Telefónica en el territorio nacional, de manera agrupada y anónima.

Gráfique el índice de movilidad versus el tiempo para estudiar su evolución para la comuna de Las Condes. Compare el gráfico con la evolución de otra comuna, por ejemplo, la comuna de La Granja

Nota: para más detalles revisar <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19/tree/master/output/producto33>.



Fuente: Eduardo Graells <https://twitter.com/carnby/status/1264228522165403654>