

# Taller de Programación

## Clase 15: Problemas Manejo de Archivos

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

- Problema 1 Tarea 2 Semestre 2 2020
- Problema 2 Tarea 2 Semestre 2 2020
- Problema 3 Tarea 2 Semestre 2 2020



# Problema 1

Participación en el plebiscito a nivel de comuna [0.5 pts.] Programe la función **participacion\_comuna(file)** que recibe el archivo **resultados\_comuna.csv** y retorna una lista de tuplas con las diez comunas con más participación electoral en el plebiscito y el porcentaje de participación para cada una. Esto se calcula dividiendo el total de votos realizados por el total de votantes habilitados.

# Problema 2

Programe la función `resultados_comuna(file)` que recibe el archivo `resultados_comuna.csv`, y que retorna un archivo `resultados_comuna_rm.csv` con los datos del plebiscito y el porcentaje de participación solo para la región Metropolitana. Considere que todas las comunas cuyo código de referencia comienzan con 13 pertenecen a la Region Metropolitana.

# Problema 3

Programme la función `participacion_pais(file)` que reciba el archivo `resultados_comuna.csv` y retorna el porcentaje de participación a nivel país.