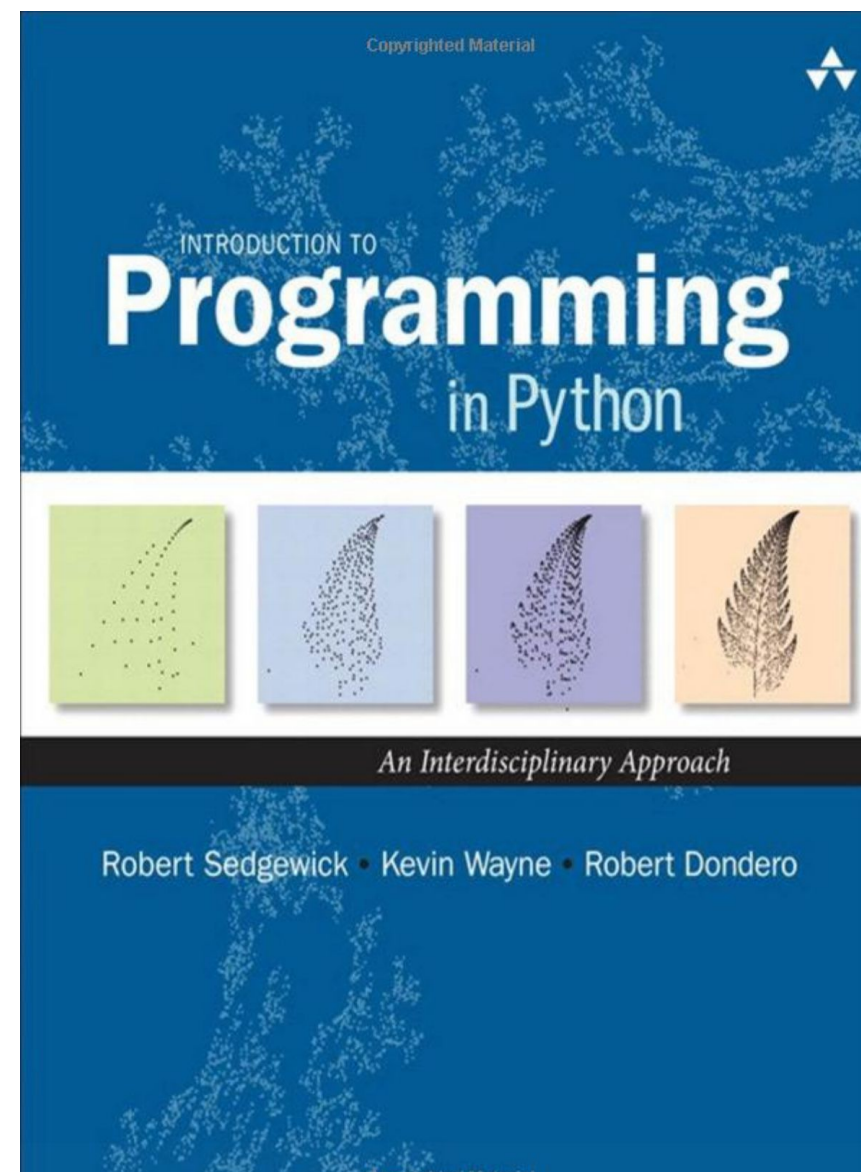


Taller de Programación

Escritura de Archivos

Leonardo Causa
l.causa@udd.cl



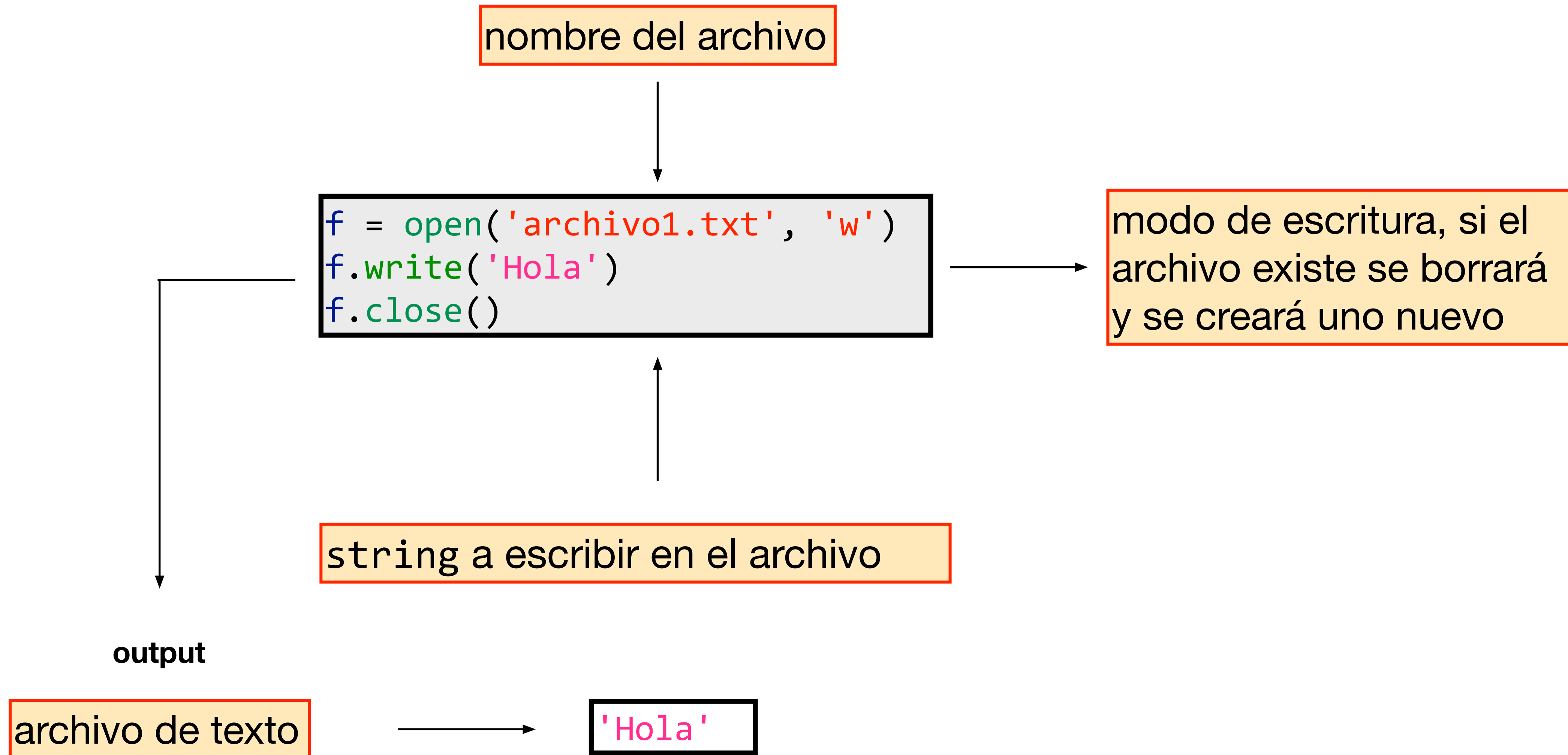
Basada en presentaciones oficiales del libro Introduction to Programming in Python (Sedgewick, Wayne, Dondero).

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

Outline

- Escritura de archivos
- Actividad

Escritura de Archivos



Escritura de Archivos

```
with open('archivo2.txt', 'w') as f:  
    f.write('Hola')
```

no necesita del método **close()** para cerrar el archivo

output

archivo de texto



'Hola'

Escritura de Archivos

- Cómo pasar una lista a un archivo donde cada elemento de la lista se escribe en una línea

```
data = ["Línea 1", "Línea 2", "Línea 3", "Línea 4", "Línea 5"]
file = open('archivo3.txt', 'w')
for line in data:
    file.write(line)
    file.write('\n')

file.close()
```

Escritura de Archivos



¿Qué pasa si reemplazamos **w** por **a**?



```
with open('archivo3.txt', 'a') as f:  
    f.write('Hola')
```

Actividad

El archivo **2020-06-01-CasosConfirmados-totalRegional.csv** contiene el número de casos confirmados de covid-19 por región del día 2020-06-01 y el archivo **pcr.csv** contiene el número de tests PCR realizado por región por día. Programe un código que devuelva un archivo nuevo llamado **positividad.csv** que contenga el número de tests PCR realizados, el número de tests positivos, la positividad (el número de casos positivos por número de tests realizados) para el día 2020-06-01 para cada región cómo se muestra a continuación:

```
región, nº de PCRs, nº de positivos, positividad
```

positividad= (nº de positivos/nº de PCRs)*100

positividad.csv	
~/Documents/udd/cursos/prograudd_2020/prograudd_1/clases/clase13/positividad.csv	
1	Region,PCRs,Casos,Positividad
2	Arica y Parinacota,0,17,0
3	Tarapaca,445,165,37.08
4	Antofagasta,247,75,30.36
5	Atacama,289,14,4.84
6	Coquimbo,177,40,22.6
7	Valparaiso,587,181,30.83
8	Metropolitana,11285,4735,41.96
9	O'Higgins,196,28,14.29
10	Maule,0,44,0
11	Nuble,639,33,5.16
12	Biobio,1295,91,7.03
13	Araucania,491,40,8.15
14	Los Rios,114,7,6.14
15	Los Lagos,994,0,0.0
16	Aysen,24,0,0.0
17	Magallanes,107,1,0.93
18	