

# Taller de Programación

## Clase 14: Escritura de Archivos

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



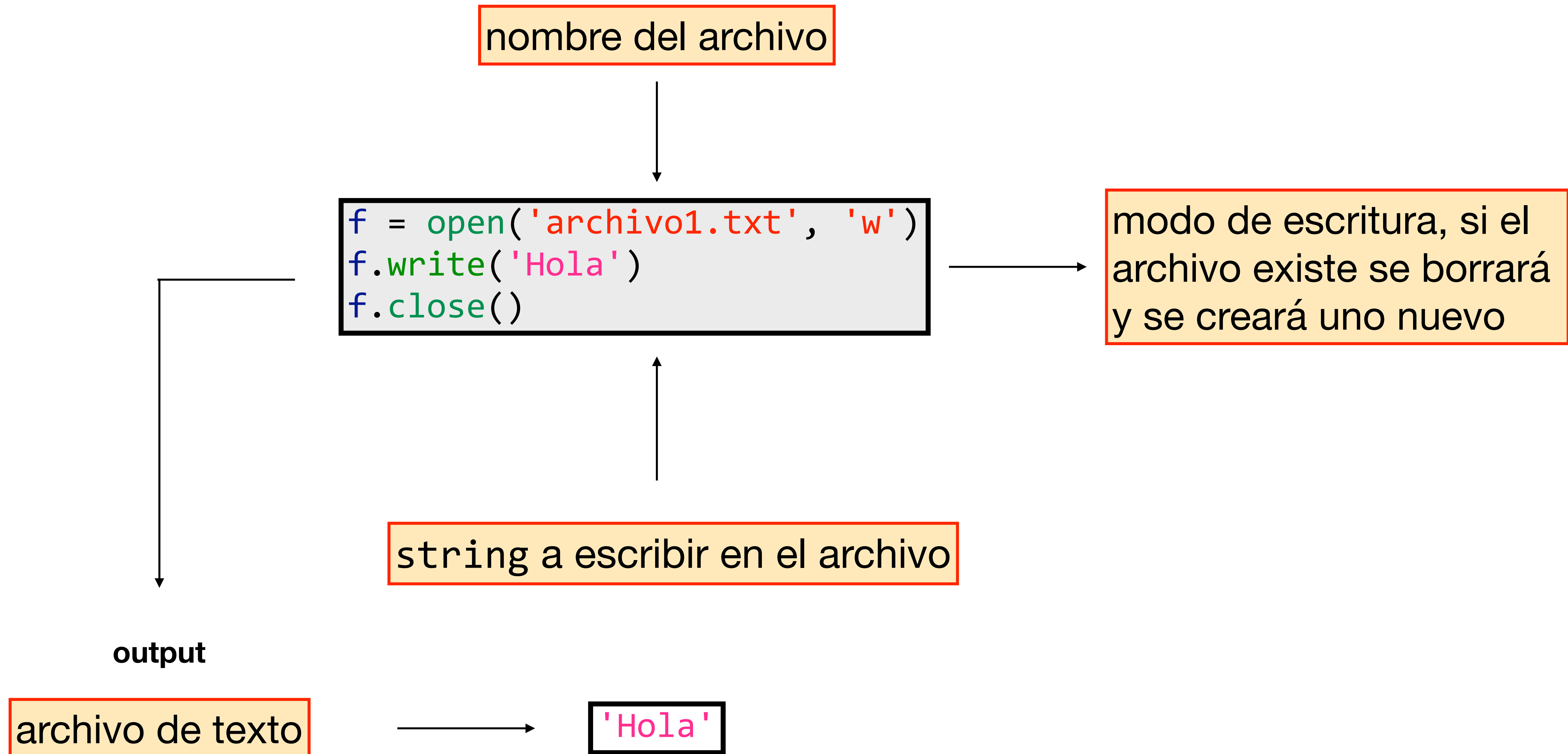
Basada en presentaciones oficiales de libro Introduction to Programming in Python (Sedgewick, Wayne, Dondero).

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

# Outline

- 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 1

Supongamos que tenemos una lista de nombres de personas y una lista con sus respectivas edades y queremos guardar esta información en un archivo de texto para poder leerla posteriormente. Escriba un código en Python que resuelva el problema utilizando la siguiente lista como base del código. El archivo debe tener dos columnas, una con el nombre y otra con la edad. Incluya el nombre de cada columna. El programa debe funcionar con una lista de Personas de largo (nº de personas) variable.

- 

```
personas=['Juan', 'Maria', 'Pedro', 'Lucia']  
edad=[23,13,4,5]
```

# Actividad 2

Supongamos que tenemos una lista de nombres de personas y sus respectivas edades y queremos guardar esta información en un archivo de texto para poder leerla posteriormente. Escriba un código en Python que resuelva el problema utilizando la siguiente lista como base del código. El archivo debe tener dos columnas, una con el nombre y otra con la edad. Incluya el nombre de cada columna. El programa debe funcionar con una lista de Personas de largo (nº de personas) variable.

```
personas = [("Juan", 30), ("María", 25), ("Pedro", 40), ("Lucía", 35)]
```



# Actividad 3

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			