


**Laboratorio: Archivos de texto**

- Juan Pérez
- A088888888

```

1 def captura_alumnos(n):
2     file = open("alumnos.txt", "w")
3     for i in range(n):
4         print("\nAlumno %i" % (i+1))
5         nombre = input("Dame el nombre: ")
6         apellido1 = input("Dame apellido 1: ")
7         apellido2 = input("Dame apellido 2: ")
8         file.write(nombre + " " + apellido1 + " " + apellido2 + "\n")
9     file.close()
10
11 def main():
12     num = int(input("Dame el número de alumnos: "))
13     captura_alumnos(num)
14
15 main()

```

 Dame el número de alumnos: 3

Alumno 1  
 Dame el nombre: Juan  
 Dame apellido 1: Pérez  
 Dame apellido 2: Sánchez

Alumno 2  
 Dame el nombre: Laura  
 Dame apellido 1: Sánchez  
 Dame apellido 2: López

Alumno 3  
 Dame el nombre: Pedro  
 Dame apellido 1: Pérez  
 Dame apellido 2: Uribe

```

1 def busca_nombre(nombre):
2     print()
3     file = open("alumnos.txt", "r")
4     linea = file.readline()
5     while linea != "":
6         if nombre.upper() in linea.upper():
7             print(linea)
8         linea = file.readline()
9     file.close()
10
11 def main():
12     nombre = input("Dame el nombre a buscar: ")
13     busca_nombre(nombre)
14
15 main()

```

 Dame el nombre a buscar: Sánchez

Juan Pérez Sánchez

Laura Sánchez López

```

1 def copia_archivo(nombre_o, nombre_d):
2     file1 = open(nombre_o, "r")
3     file2 = open(nombre_d, "w")
4     contenido = file1.read()

```

destino.txt

alumnos.txt ✕

...

```

1 Juan Pérez Sánchez
2 Laura Sánchez López
3 Pedro Pérez Uribe
4

```

```
5 file2.write(contenido.upper())
6 file1.close()
7 file2.close()
8
9 def main():
10 nombre1 = input("Dame el nombre del archivo origen: ")
11 nombre2 = input("Dame el nombre del archivo destino: ")
12 copia_archivo(nombre1, nombre2)
13
14 main()
```

↳ Dame el nombre del archivo origen: alumnos.txt  
Dame el nombre del archivo destino: destino.txt

```
1 def cuenta_consonantes(nombre):
2     cont = 0
3     consonantes = "bcdfghjklmnpqrstvwxyz"
4     file = open(nombre, "r")
5     c = file.read(1)
6     while c != "":
7         if c.lower() in consonantes:
8             cont = cont + 1
9         c = file.read(1)
10    file.close()
11    return cont
12
13 def main():
14 nombre = input("Dame el nombre del archivo de texto: ")
15 res = cuenta_consonantes(nombre)
16 print("El archivo tiene %i consonantes" % res)
17
18 main()
```

↳ Dame el nombre del archivo de texto: alumnos.txt  
El archivo tiene 28 consonantes