



**\*\*5.-** Codifica un programa en python que nos permita guardar los nombres de los alumnos de una clase y las notas que han obtenido. Cada alumno puede tener distinta cantidad de notas. Guarda la información en un diccionario cuya claves serán los nombres de los alumnos y los valores serán listados con las notas de cada alumno.

El programa pedirá el número de alumnos que vamos a introducir, pedirá su nombre e irá pidiendo sus notas hasta que introduzcamos un número negativo. Al final el programa nos mostrará la lista de alumnos y la nota media obtenida por cada uno de ellos. Nota: si se introduce el nombre de un alumno que ya existe el programa nos dará un error.\*\*

```
count=1
alumnos={}
listaCalif=[]

print("-Crea La lista de alumnos con sus calificaciones-")
n=int(input("¿Cuántos alumnos vas a registrar?:"))
while count<=n: #poner 2 puntos
    nom=input("Introduce el nombre del alumno: ")
    otro=True
    while count>1:
        nom2=nom
        if (nom1==nom2):
            print("Este nombre ya fue guardado, inicia de nuevo")
            otro=False
            break
        else:
            break
    if otro==True:
        c2=1
        listaCalif=[]
        while c2>=0:
            calif=float(input("Dame su calificación (para salir pon un número negativo): "))
            if calif>0:
                listaCalif.append(calif)
            c2=calif
        nom1=nom
    elif otro==False:
        break
    count+=1
    alumnos[nom]=listaCalif

print("Tu registro de alumnos con calificaciones es:",alumnos)
list1=list(alumnos.keys())
# para ver si corre print(list1)
for i in range (0,n):
    print("El alumno: ", list1[i], end="")
    lista2=(alumnos[list1[i]])
    #para ver si corre print(lista2)
    suma=(sum(lista2))
    prom=suma/(len(lista2))
    print(", sacó en promedio: ", prom )
```



```
TERMINAL  JUPYTER  PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE
¿Cuántos alumnos vas a registrar?:2
Introduce el nombre del alumno: Juan
Dame su califiacion(para salir pon un numero negativo): 8
Dame su califiacion(para salir pon un numero negativo): 9
Dame su califiacion(para salir pon un numero negativo): 6
Dame su califiacion(para salir pon un numero negativo): 4
Dame su califiacion(para salir pon un numero negativo): -2
Introduce el nombre del alumno: Pepe
Dame su califiacion(para salir pon un numero negativo): 7
Dame su califiacion(para salir pon un numero negativo): 8
Dame su califiacion(para salir pon un numero negativo): 9
Dame su califiacion(para salir pon un numero negativo): -2
Tu re gistro de alumnos con calificaciones es: {'Juan': [8.0, 9.0, 6.0, 4
.0], 'Pepe': [7.0, 8.0, 9.0]}
El alumno: Juan, saco en promedio: 6.75
El alumno: Pepe, saco en promedio: 8.0
PS E:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES> []
```

Python  
Python Deb...  
Python Deb...  
Python Deb...  
Python Deb...  
Python Deb...  
Python Deb...

Ln 33, Col 13 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.5 64-bit (windows store)