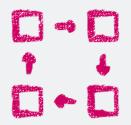
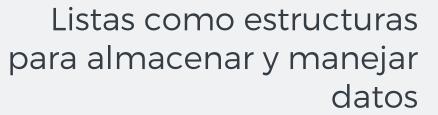


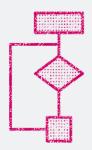
## ¿QUÉ VAMOS A APRENDER EN N3?



Instrucciones iterativas (para repetir la ejecución de un conjunto de instrucciones como parte de la solución a un problema)

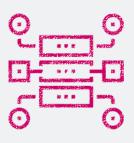






Algoritmos iterativos sobre listas, cadenas y diccionarios

Estructuras de datos compuestas



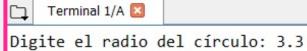


## **ANALICEMOS EL SIGUIENTE PROGRAMA**

```
EjemploMenuNoIterativo.py
 1 from math import pi
 3 radio = float(input("Digite el radio del círculo: "))
 5 #Menú de opciones
 6 print("Seleccione una opción: ")
 7 print("a) Calcular el diámetro.")
 8 print("b) Calcular el perímetro.")
 9 print("c) Calcular el área.")
11 opcion = input("Digite a, b o c y pulse enter: ")
13 if opcion == "a":
                         #Cálculo del diámetro
      diametro = 2 * radio
      print("El diámetro es:", diametro)
16 elif opcion == "b":
                          #Cálculo del perímetro
      perimetro = 2 * pi * radio
      print("El perímetro es:", perimetro)
19 elif opcion == "c": #Cálculo del área
      area = 2 * pi * radio ** 2
      print("El área es:", area)
22 else:
      print("Solo hay 3 opciones: a, b o c")
      print("Usted tecleó: ", opcion)
```

Resultados de 2 ejecuciones diferentes





- Seleccione una opción: a) Calcular el diámetro.
- b) Calcular el perímetro.
- c) Calcular el área.

Digite a, b o c y pulse enter: c El área es: 68.42388799518568



☐ Terminal 1/A ☑

Digite el radio del círculo: 2.8

a) Calcular el diámetro.

Seleccione una opción:

- b) Calcular el perímetro.
- c) Calcular el área.

Digite a, b o c y pulse enter: d Solo hay 3 opciones: a, b o c Usted tecleó: d





¿Cómo podemos hacer más de un cálculo sin tener que ejecutar de nuevo el programa?



¿Cómo hacemos para que el programa no finalice inmediatamente si el usuario se equivoca?

## PENSEMOS...

