

# ITERACIÓN: for-in

10145 - FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA 10110 - FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN Y PROGRAMACIÓN



### RESUMEN DE CONTENIDOS



#### SENTENCIA for-in

- La estructura for-in nos permite realizar iteración donde una variable irá tomando distintos valores para cada ciclo
- La sintaxis es la siguiente:



#### COMPARANDO while CON for-in

```
texto = input("Ingrese un texto: ")
i = 0
while i < len(texto):
   print(texto[i])
   i= i +1</pre>
```

```
texto = input("Ingrese un texto: ")
for caracter in texto:
    print(caracter)
```



## FUNCIÓN range()

- La función range () tiene tres parámetros, uno mandatorio (obligatorio) y dos opcionales:
  - Inicio: Corresponde al primer valor del elemento iterable
    - Este parámetro es opcional y si se omite, se asume que el valor de inicio será 0
  - Fin: Corresponde al valor hasta el que esperamos llegar
    - Este parámetro no puede omitirse y range() creará elementos iterables hasta fin - 1
  - Salto: Indica, de cuánto es el salto entre cada elemento del iterable
    - Este parámetro es opcional y si se omite, se asume que el valor de inicio será 1.



## **EJERCICIOS**



### **EJERCICIOS PROPUESTOS**

- Construya un programa en Python que reciba un conjunto de palabras, solo con letras minúsculas, separadas por espacio y retorne una copia del mismo texto en camel case, por ejemplo, si la entrada fuese:
  - -longing rusted furnace daybreak seventeen benign nine
- La salida debería ser:
  - longingRustedFurnaceDaybreakSeventeenBenignNine



### **EJERCICIOS PROPUESTOS**

1. Construya un programa en Python que indique si un número es primo o no.

2. Construya un programa en Python que muestre todos los números primos entre 2 y un valor n recibido como entrada.

3. Construya un programa en Python que muestre los primeros n números primos.

### TAREAS PARA TRABAJO AUTÓNOMO



- 1. Revisar el apunte:
  - Listas en Google Colab (Disponible en: <a href="https://github.com/PROGRA-FING-USACH/2023-1/blob/main/Lecturas/06\_listas.ipynb">https://github.com/PROGRA-FING-USACH/2023-1/blob/main/Lecturas/06\_listas.ipynb</a>)
- 2. Revisar la guía 3, consistente en la materia de while y for-in



# ¿CONSULTAS?