



**USIMTE**

**TALLER DE PROGRAMACIÓN  
PARA TODOS Y PARA TODO**

# Ciclos



- **Mientras** me ponen atención, voy a seguir explicando.
- Mientras se cumpla una condición se repetirán las acciones una y otra vez

# Ciclo for

- Para que se repitan las instrucciones un número determinado de veces.

for <variable> in <#veces >:

- <instrucciones>

–



# Ciclo while

- Para que se repitan las instrucciones hasta que la condición se deje de cumplir.

`while <condicion>:`

– `<instrucciones>`

–



# Funciones

Las funciones es un conjunto de instrucciones agrupadas para ejecutar una tarea

```
def <identificador> (<parámetros>):  
    <instrucciones>
```



# Listas

- Estructura de datos que permite almacenar un conjunto de datos.

```
<nombreLista>=[elemento1,elemento2,elemento3,...  
]
```

```
<nombreLista>=[]
```



# Propiedades de las listas

- `append(e)` para agregar un elemento al final de la lista.
- `extend(l)` para agregar los elementos de una lista al final de la lista actual.
- `insert(i,e)` para agregar al elemento en el índice.
- `remove(e)` para quitar de la lista el primer elemento que coincida.
- `pop()` para quitar el último elemento de la lista.



# Diccionarios

- Es una estructura de datos donde se almacena información por medio de llaves.

$\langle \text{nombreLista} \rangle = \{ \text{llave1:elemento1}, \dots, \text{llaveN:elementoN} \}$

$\langle \text{nombreLista} \rangle = \{ \}$



# Gracias



- Twitter @Usimte
- facebook.com/usimte
- Telegram.me/usimte
- usimte\_fibog@unal.edu.co

—

