CONQUER BLCOCKS

PYTHON

LISTAS Y ESTRUCTURAS ITERATIVAS (PARTE 2)





REPASO CLASE ANTERIOR

- 1. Listas como una colección dinámica de elementos o objetos
 - Acceder a los elementos
 - Añadir elementos
 - Borrar elementos

- 2. Estructuras iterativas o bucles
 - Bucle while
 - Bucle for
 - Uso y contexto de break y continue





RECORRER UNA LISTA CON UN BUCLE

```
for objeto in lista:
    print(objeto)
```





RECORRER UNA LISTA CON UN BUCLE

```
for objeto in lista:
    print(objeto)
```

```
for i in range(0,len(lista)):
    print(lista[i])
```





RECORRER UNA LISTA CON UN BUCLE

```
coches = ['bmw', 'audi', 'seat']
   for i in range(0,len(coches)):
       print('este coche es un ',coches[i].title())
   print('Lista de coches terminada')
    0.1s
este coche es un Bmw
este coche es un Audi
este coche es un Seat
Lista de coches terminada
```





RECORRER UNA LISTA CON UN BUCLE

```
coches = ['bmw', 'audi', 'seat']
   for i in range(0,len(coches)):
       print('este coche es un ',coches[i].title())
   print('Lista de coches terminada')
 ✓ 0.1s
este coche es un Bmw
este coche es un Audi
este coche es un Seat
Lista de coches terminada
```

DENTRO DEL BUCLE

FUERA DEL BUCLE





RECORRER UNA LISTA CON UN BUCLE

```
coches = ['bmw', 'audi', 'seat']
   for i in range(0,len(coches)):
       print('este coche es un ',coches[i].title())
       print('Lista de coches terminada')
 ✓ 0.4s
este coche es un Bmw
Lista de coches terminada
este coche es un Audi
Lista de coches terminada
este coche es un Seat
Lista de coches terminada
```

DENTRO DEL BUCLE

DENTRO DEL BUCLE





DEBUGGING

```
coches = ['bmw', 'audi', 'seat']
  for i in range(0,len(coches)):
  print('este coche es un ',coches[i].title())
   0.7s
 Cell In[66], line 3
   print('este coche es un ',coches[i].title())
IndentationError: expected an indented block
```

FALTA DE SANGÍA TRAS EL LA DECLARACIÓN DEL FOR





DEBUGGING

ERROR DE SINTAXIS. FALTAN LOS DOS PUNTOS TRAS EL FOR





DEBUGGING

```
print('Aqui no hay sangría')
      print('Aquí hay sangría')
\otimes
   0.1s
  Cell In[67], line 2
    print('Aquí hay sangría')
IndentationError: unexpected indent
```

SANGRÍA INESPERADA/ INJUSTIFICADA





LISTAS NUMÉRICAS

Podemos usar la función range() para crear listas numéricas





LISTAS NUMÉRICAS - COMPRESIÓN

Declaración extendida

Declaración comprimida





LISTAS NUMÉRICAS

En Python existen funciones específicas para tratar con listas numéricas.





































RECORRER UNA PARTE DE UNA LISTA





RECORRER UNA PARTE DE UNA LISTA

```
jugadores = ['Alejandro', 'Felipe', 'Samuel', 'Juan Marcos', 'Lucas', 'David']
   print('Estos son los jugadores del equipo A:')
   for jugador in jugadores[0:3]:
       print(jugador)
✓ 0.1s
   jugadores = ['Alejandro', 'Felipe', 'Samuel', 'Juan Marcos', 'Lucas', 'David']
   print('Estos son los jugadores del equipo A:')
   for i in range(len(jugadores[0:3])):
       print(jugadores[i])
 ✓ 0.2s
Estos son los jugadores del equipo A:
Alejandro
Felipe
Samuel
```



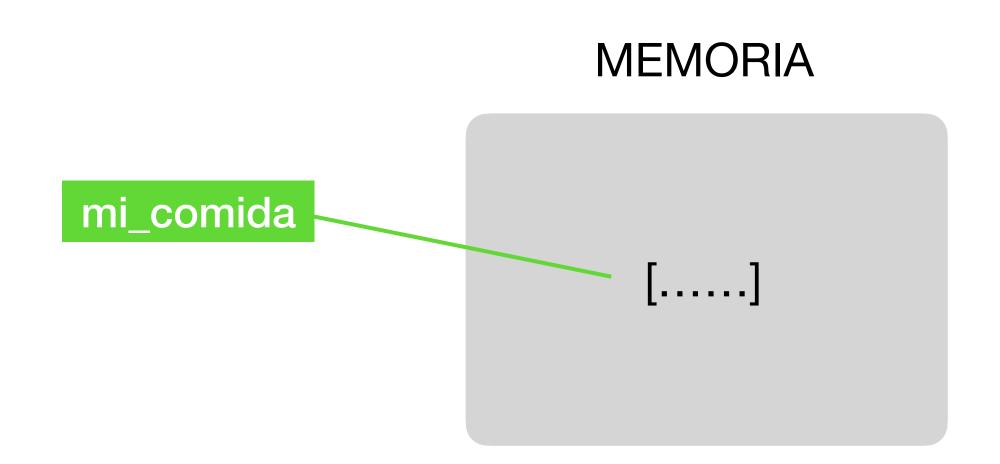






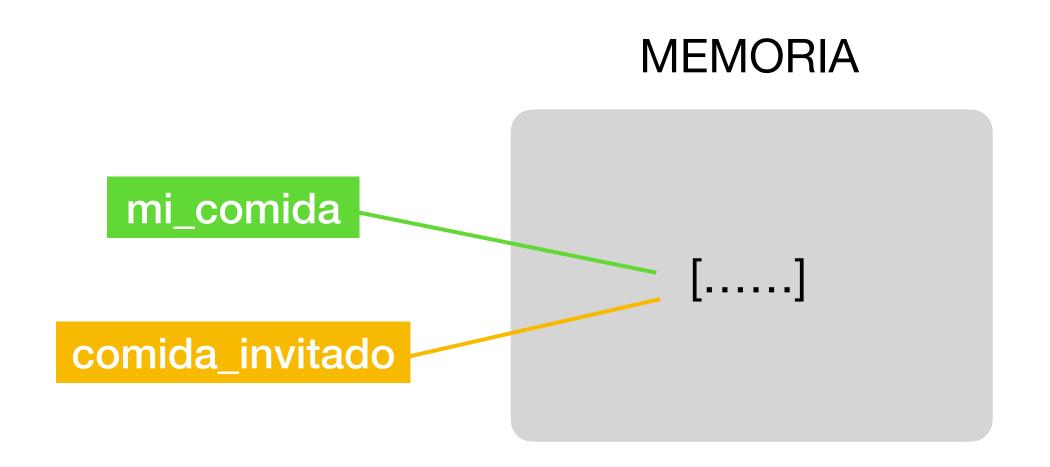






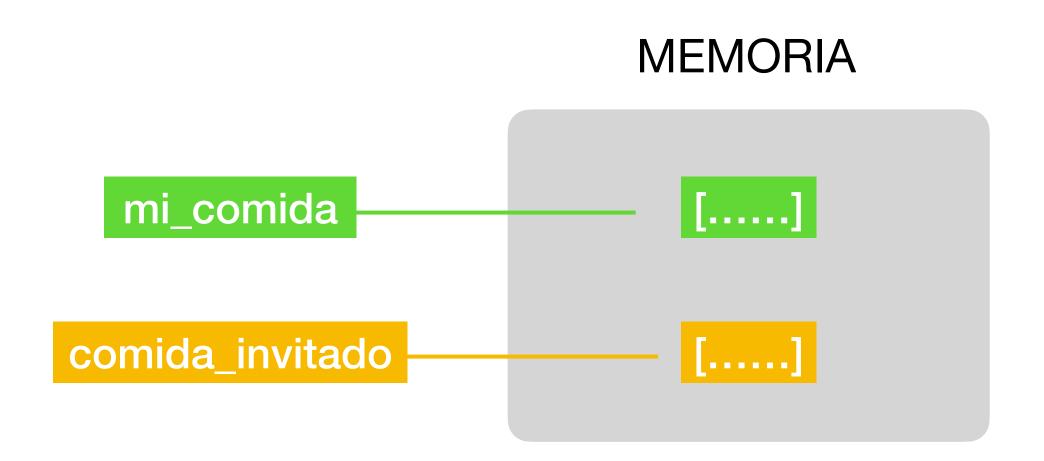
















```
datos_alumnos = [['David', 27], ['Jose', 22], ['Lucas',23]]
  print(type(datos_alumnos))

< 0.9s
<class 'list'>
```









```
datos_alumnos = [['David', 27], ['Jose', 22], ['Lucas',23]]
   print(type(datos_alumnos))
   print(datos_alumnos[0][0])
   print(datos_alumnos[0][1])
   print(type(datos_alumnos[0][0]))
    0.6s
<class 'list'>
David
27
<class 'str'>
```









REPASO

Listas = colecciones de objetos

- Acceder a los elementos
- Usar los elementos
- Modificar los elementos
- Añadir elementos
- Borrar elementos
- Ordenar elementos dentro de la lista
- Longitud de la lista

- Listas numéricas + funciones específicas
- Acceder a partes de una lista
- Copiar listas y partes de listas
- Anidamiento de listas

Estructura condicional + Lista - Comprobar existencia de elementos





REPASO

Bucles For y While

- Funcionamiento general
- Uso de range
- Usos de break
- Usos de continue

CONQUER BLCOCKS