

MinTIC





CICLO I:

Fundamentos de programación en Python







Sesión 14: Arreglos de Datos combinados





Objetivos de la sesión

Al finalizar esta sesión estarás en capacidad de:

 Diseñar y desarrollar programas que utilicen estructuras de datos, arreglos y matrices







Arreglos de Datos: Listas en Python

Una lista es una estructura de datos y un tipo de dato en python con características especiales. Lo especial de las listas en Python es que nos permiten almacenar cualquier tipo de valor como enteros, cadenas y hasta otras funciones.

lista = [2, 5, 'DevCode', 1.2, 5]







Métodos de las Listas

Append()	Este método nos permite agregar nuevos elementos a una lista.	lista.append(10) # [2, 5, 'DevCode', 1.2, 5, 10]
Extend()	Extend también nos permite agregar elementos dentro de una lista, pero a diferencia de append al momento de agregar una lista, cada elemento de esta lista se agrega como un elemento más dentro de la otra lista.	lista.extend([2,5]) # [2, 5, 'DevCode', 1.2, 5, 2,5]
Remove()	El método remove va a remover un elemento que se le pase como parámentro de la lista a donde se le esté aplicando.	lista.remove(2) # [5, 'DevCode', 1.2, 5]







Métodos de las Listas

Index()	Index devuelve el número de índice del elemento que le pasemos por parámetro.	<pre>lista.index('DevCode') # 2</pre>	
Count()	Para saber cuántas veces un elemento de una lista se repite podemos utilizar el método count().	lista.count(5) # 2	0 0
Reverse()	Utilizamos el método reverse() para invertir los elementos de una lista.	lista.reverse() # [5, 1.2, 'DevCode', 5, 2]	





Ejercicio

Escriba un programa que permita crear una lista de palabras. Para ello, el programa tiene que pedir un número y luego solicitar ese número de palabras para crear la lista. Por último, el programa tiene que escribir la lista.

```
numero = int(input("Dígame cuántas palabras tiene la lista: "))
if numero < 1:
   print("Elige un número mayor a 0")
else:
    lista = []
   for i in range(numero):
       print("Digame la palabra", str(i + 1) + ": ", end="")
       palabra = input()
       lista.append(palabra) #agrega un nuevo elemento a la lista
    print("La lista creada es:", lista) # escribe la lista creada
```

```
Dígame cuántas palabras tiene la lista: 2
Dígame la palabra 1: hello
Dígame la palabra 2: world
La lista creada es: ['hello', 'world']
```





Ejercicios para practicar





IGRACIAS
POR SER PARTE DE
ESTA EXPERIENCIA
DE APRENDIZAJE!



