



## Universidad Autónoma deBaja California

## Facultad de Ingeniería, Arquitectura yDiseño

Ingeniero en Computación

Asignatura:

Lenguaje de Programación Python

Actividad 7:

Listas

**Brayan Arturo Rocha Meneses** 

Matricula:

371049

Ensenada Baja California 4 de Octubre del 2023

Introducción:
Las listas son una estructura de datos fundamental en el lenguaje de programación Python. Son utilizadas para almacenar y gestionar colecciones de elementos de manera ordenada y mutable. En Python, las listas son muy versátiles y pueden contener una variedad de tipos de datos, como números, cadenas de texto, booleanos e incluso otras listas.
Una de las características más destacadas de las listas en Python es su capacidad para cambiar dinámicamente su tamaño, lo que significa que puedes agregar, eliminar o modificar elementos fácilmente. Además, las listas se definen utilizando corchetes [] y los elementos individuales se separan por comas.

Competencia:
Esta competencia está diseñada para ayudar a fortalecer las habilidades en el manejo de listas y para que puedas aplicar los conceptos básicos que has aprendido

## **Fundamentos:**

Introducción a listas En Python, una lista es un tipo de estructura de datos que se utiliza para almacenar una colección de elementos en un orden determinado. Las listas son muy versátiles se utilizan comúnmente en la programación de Python para manejar datos de manera eficiente.

¿Qué son y uso de las listas?

Las listas en Python son colecciones ordenadas de elementos, que se pueden modificar. Las listas son útiles para almacenar colecciones de datos relacionados, como una lista de números o una lista de nombres. Las listas son similares a los arrays en otros lenguajes de programación, pero tienen algunas características adicionales que los hacen más útiles.

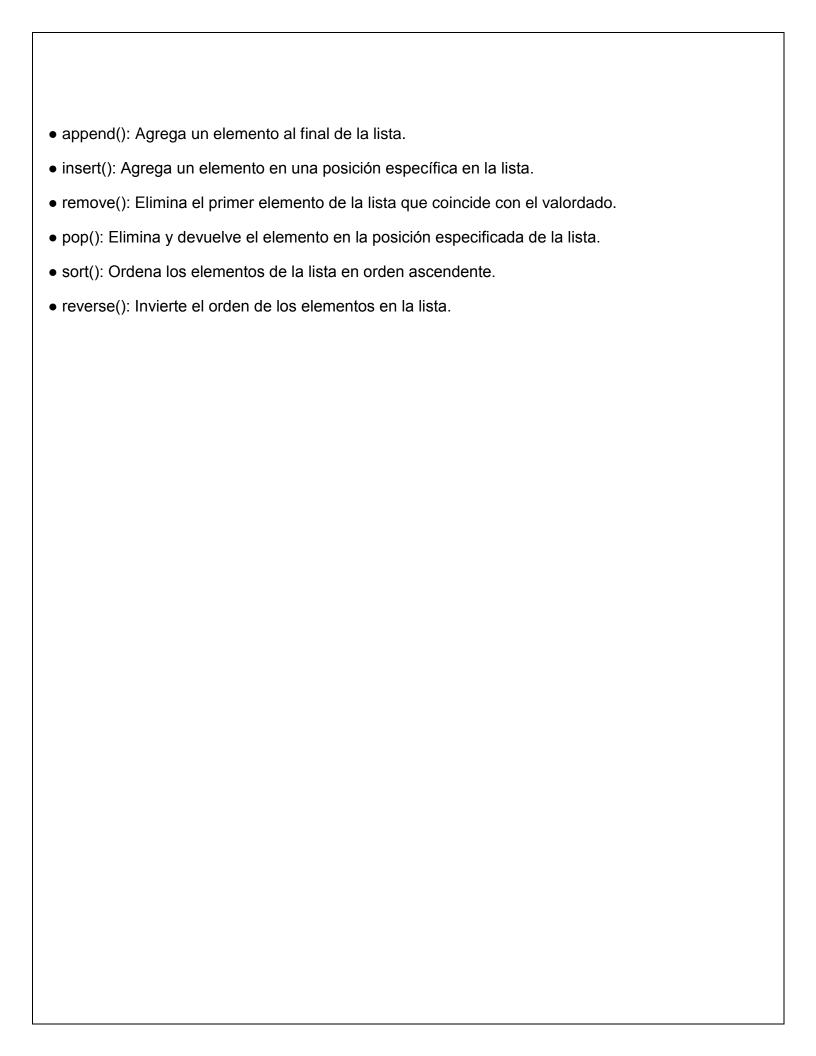
Sintaxis En Python,

las listas se definen utilizando corchetes [], y los elementos de la lista están separados por comas ,. Por ejemplo, para crear una lista de números enteros, se podría usar la siguiente sintaxis:mi\_lista = [1, 2, 3, 4, 5]Crear una lista vacía Para crear una lista vacía en Python, simplemente se puede definir una lista sin elementos utilizando corchetes:# Crear una lista vacíami\_lista = []

Python Agregar e imprimir listas

Para agregar elementos a una lista en Python, se puede utilizar el método append(). Este método agrega un elemento al final de la lista. Por ejemplo:# Creando una lista vacíami\_lista = []# Agregando elementos a la listami\_lista.append("manzana")mi\_lista.append("banana")mi\_lista.append("cereza")# Imprimiendo la listaprint(mi\_lista)Para imprimir un elemento específico de la lista, se puede utilizar la sintaxismi\_lista[indice], donde índice es el número de índice del elemento que se desea imprimir.

Los índices en Python comienzan en 0. Por ejemplo, para imprimir el segundo elemento de la lista, se podría usar la siguiente sintaxis:# Imprimiendo el segundo elemento de la listaprint(mi\_lista[1])Métodos de las listas en Python, las listas tienen varios métodos útiles que se pueden utilizar para manipular y trabajar con ellas. Algunos de los métodos más comunes incluyen:



Conclusiones:
Las listas en Python, exploraremos cómo crear listas, acceder a sus elementos, realizar operaciones
comunes como añadir y eliminar elementos, y comprender su importancia en la programación de Python. Las listas son una herramienta esencial en la caja de herramientas de todo programador de Python y son ampliamente utilizadas en una variedad de aplicaciones.

Anexo:	
Allexo.	
https://github.com/ProvenArMO9/Duthon/blob/main/DMDA_DV_ACT7 inveh	
https://github.com/BrayanArM98/Python/blob/main/RMBA_PY_ACT7.ipynb	