

OPERADORES EN LISTAS						
Descripción	Tipo de dato que retorna	Nombre de la operación	Argumentos que recibe la operación	Modos de uso		Errores
Operador que retorna True si el item x se encuentran en la lista L.	bool	in	-	x in L	#Evalúa si x se encuentra dentro de la Lista L.	
Operador que retorna True si el item x no se encuentran en la lista L.	bool	not in	-	x not in L	#Evalúa si x no se encuentra dentro de la Lista L.	
Operador que concatena dos o más listas.	list	concatenar	-	L1 + L2	#Concatena la lista L1 con la lista L2.	
Operador que repite un número de veces una lista.	list	repetición	-	L * n	#Devuelve la lista n veces.	
				n * L		
Muestra el caracter de un índice específico en la lista L.	Depende del tipo de dato de los items	indexación	índice del caracter	L[i]	#Devuelve el item que se encuentra en el índice i.	IndexError: (Error en tiempo de ejecución que ocurre cuando se ha especificado un índice fuera del rango del string)
				L[-1]	#Devuelve el último item de la lista L.	
Muestra el/los items desde un índice inicial hasta el índice final menos uno de la lista L.	Depende del tipo de dato de los items	slicing	índice inicial:índice final	L[i:j]	#Devuelve el/los items que se encuentra desde el índice i hasta el índice j-1.	
Muestra el/los items desde un índice inicial hasta un índice final pero saltando k espacios en la lista L.			índice inicial:índice final:salto	s[i:j:k]	#Devuelve el/los items que se encuentran desde el índice i hasta el índice j-1, saltando k espacios entre items.	

FUNCIONES DE PYTHON (USANDO LISTAS)						
Descripción	Tipo de dato que retorna	Nombre de la función	Argumentos que recibe la función	Modos de uso		Errores
Función de python que devuelve la longitud de la lista L.	int	longitud	Lista	len(L)	#Devuelve el número de items que contiene la lista L.	
Función de python que devuelve el valor mínimo que existe en la lista L.	Depende del tipo de dato de los items	mínimo	Lista	min(L)	#Devuelve el valor mínimo de los items que contiene la lista L.	Cuando existen tipos de datos diferentes entre tipos. TypeError: '<' no soportado entre instancias de 'int' y 'str'
Función de python que devuelve el valor máximo que existe en la lista L.	Depende del tipo de dato de los items	máximo	Lista	max(L)	#Devuelve el valor máximo de los items que contiene la lista L.	
Función de python que devuelve la suma de todos los valores de la lista L.	int	suma	Lista	sum(L)	#Devuelve la suma de los valores que contiene la lista L.	Cuando la lista cotiene items de tipo 'str'. TypeError: Tipo de operando no soportado para +: 'int' y 'str'
Función que elimina la lista L o un item de la lista L.	None	eliminar		del(L)	#Elimina la lista L.	
			Lista[i]	del(L[i])	#Elimina el item de la lista L que se encuentra en el índice i.	

FUNCIONES DE LISTAS						
Descripción	Tipo de dato que retorna	Nombre de la función	Argumentos que recibe la función	Modos de uso		Errores
Función que retorna la cantidad de veces que se encuentra un determinado elemento en la lista.	int	count	Recibe el elemento que se desea contar en la lista.	x = l.count(80)	#Retorna la cantidad de veces que se encuentra el número 80 en la lista.	TypeError: (Error en tiempo de ejecución que ocurre cuando no se especifica el argumento de la función)
				x = l.count("espol")	#Retorna la cantidad de veces que se encuentra la cadena "espol" en la lista.	
Función que retorna el índice de la primera ocurrencia de un elemento que se encuentra en la lista.	int	index	Recibe el elemento del cual se desea conocer su índice en la lista.	x = l.index(100)	#Retorna el índice de la primera ocurrencia del número 100.	cuando no existe el elemento del cual quiero conocer su índice en la lista) TypeError: (Error en tiempo de ejecución que ocurre cuando no se especifica el argumento de la función)
				x = l.index("espol")	#Retorna el índice de la primera ocurrencia de la cadena "espol" en la lista.	
Función que extrae un elemento de la lista	Un elemento de la lista	pop	No recibe argumentos, o puede recibir el índice del elemento que se desea extraer.	x = l.pop()	#Extrae el último elemento de la lista.	IndexError (Error en tiempo de ejecución que sucede cuando se ha especificado un índice fuera del rango de la lista)
				x = l.pop(3)	#Extrae el elemento de la lista que se encuentra en el índice 3.	
				x = l.pop(-2)	#Extrae el elemento de la lista que se encuentra en el índice -2.	

Función que realiza una copia de la lista.	Una nueva lista con todos los elementos.	copy	Ninguno	x = l.copy()	#Realiza una copia de todos los elementos de la lista l y se crea una nueva lista x con todos los elementos de la lista l.	
Función que agrega un elemento al final de la lista.	None	append	Recibe el elemento que se desea agregar al final de la lista.	l.append(70) l.append("espol")	#Agrega el número 80 al final de la lista. #Agrega la cadena de caracteres "espol" al final de la lista.	TypeError: (Error en tiempo de ejecución que ocurre cuando no se especifica el argumento de la función)
Función que inserta un elemento en un índice de la lista en específico.	None	insert	Recibe 2 argumentos, el primero es el índice donde sea insertar el elemento y el segundo el elemento a insertar.	l.insert(2,780) l.insert(-2,"espol")	#Inserta el número 780 en el índice 2 de la lista. #Inserta la cadena de caracteres "espol" en el índice -2 de la lista.	TypeError: (Error en tiempo de ejecución que ocurre cuando no se especifica el argumento de la función)
Función que agrega los elementos de otra colección en la lista.	None	extend	Recibe una colección cuyos elementos serán agregados a la lista.	l.extend([9,10]) l.extend(["espol"])	#Agrega los números 9 y 10 de la colección a la lista. #Agrega la cadena de caracteres "espol" de la colección a la lista.	TypeError: (Error en tiempo de ejecución que ocurre cuando no se especifica el argumento de la función)
Función que remueve un elemento de la lista.	None	remove	Recibe el elemento que se desea remover de la lista.	l.remove(80) l.remove("espol")	#Remueve el número 80 de la lista. #Remueve la cadena de caracteres "espol" de la lista.	ValueError (Error en tiempo de ejecución que sucede cuando no existe el elemento del cual quiero conocer su índice en la lista) TypeError: (Error en tiempo de ejecución que ocurre cuando no se especifica el argumento de la función)
Función que ordena los elementos de una lista.	None	sort	No recibe argumentos, o puede recibir el modo de ordenamiento descendente.	l.sort() l.sort(reverse=True)	#Ordena de manera ascendente los elementos de la lista. #Ordena de manera descendente los elementos de la lista.	
Función que invierte la secuencia de los elementos en la lista.	None	reverse	Ninguno	l.reverse()	#Invierte la secuencia de como se encuentran los elementos en la lista.	
Función que elimina todos los elementos de la lista.	None	clear	Ninguno	l.clear()	#Elimina todos los elementos de la lista.	