





Página 1 de 7

Programas de Extensión Profesional

Estructura de Datos

UNIDAD N° 02

Manipulando Listas
Trabajando con Diccionarios
Trabajando con Tuplas

CODIGO DEL CURSO:



Alumno(s)	Nota

"Dime y lo olvido, enséñame y lo recuerdo, involúcrame y lo aprendo". Benjamín Franklin (1706-1790)







Página 2 de 7

EJERCICIOS DE APLICACIÓN

 Elabore un programa en Python que genere 2 listas de 5 elementos cada uno (5 cursos y promedio) e imprima sus valores de cada una de las listas 			
	Programa en Python		
2.	Elabore un programa en Python que calcule el promedio de 5 numeros. Emplee listas.		
	Programa en Python		
3.	Realice un programa en Python que registre 5 numeros y los guarde en una lista y finalizado el regis que calcule el numero mayor contenido en la lista.	stro	
	Programa en Python		
4.	Realice un programa en Python que registre 5 numeros y los guarde en una lista y finalizado el regis que calcule el numero mayor y menor contenido en dicha lista.	stro	
	Programa en Python		
5.	Realice un programa en Python que calcule e imprima la suma, el promedio, el mayor y el menor de 5 valores registrados en una lista.		
	Programa en Python		







		Página 3 de 7			
	6.	Elabore un programa en Python que registre 5 numeros en un arreglo e imprima dichos valores del arreglo de forma invertida a lo ingresado (emplee while).			
		Programa en Python			
7.	Re val	alice un programa en Python que calcule e imprima la suma, el promedio, el mayor y el menor de n ores registrados en una lista (emplee for y while)			
		Programa en Python			
	8.	Elabore un programa en Python que registre en una tupla los nombres de los 12 meses, luego deberá ingresar un número que corresponda al mes e imprimir el nombre del mes. Es decir, si ingresa 1 deberá imprimir Enero, si ingresa 2 deberá imprimir Febrero y asi sucesivamente. El programa finalizará cuando ingrese un número negativo o cero.			
		Programa en Python			

9. Considere que tiene registrado en una tupla la edad de 8 amigos. El programa deberá solicitar la edad a buscar e imprimir el número de amigos que tienen dicha edad.







Página 4 de 7

	Programa en Python	
10.	. Considere que tiene registrado en una tupla el sueldo de 5 empleados, obtener el sueldo más alto y bajo.	y más
	Programa en Python	

11. Se tiene registrado en una tupla los nombres de sus 4 amigos, realice un programa en Python que realice una búsqueda por índice e imprimiendo el valor de la tupla correspondiente.

Programa en Python		

- 12. Elabore una aplicación en Python que se encargue de inicializar mediante un diccionario el codigo y el apellido de 5 alumnos.
 - a. Imprimr la lista de valores con sus claves. Es decir, las claves serán los codigo y los apellidos los valores del diccionario
 - b. Obtener el número de alumnos
 - c. Imprimir solo las claves
 - d. Imprimir solo los valores
 - e. Obtener el valor de un elemento dada su clave
 - f. Añadir un nuevo elemento al diccionario
 - g. Imprimir el diccionario con el nuevo elemento añadido (paso f)
 - h. Emplee otro método para añadir valores sobre el diccionario
 - i. Elimine un elemento del diccionario e imprima los resultados de la nueva lista
 - i. Realice una copia del diccionario
 - k. Elimine los elementos del diccionario
 - I. Devolver los elementos del diccionario en tuplas
 - m. Fusionar los 2 diccionarios
 - n. Añadir los elementos de un diccionario a otro







Página 5 de 7

assword) el cual no desea salir o no, si por no salir deberá
İ