

A&B

# Scit



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

Departamento de Sistemas y Computación

TIPO	: Práctica # 4	CALIFICACIÓN:
MATE	RIA: Lenguajes y Autómatas II MA	ESTRO: MC. Virgilio Rosendo Pérez Pérez
ALUM	NO:	_ GRUPO: FECHA:
Práctio	ca # 4 Colección de datos a partir de lista	as y tuplas.
Objeti	i <b>vo.</b> El alumno aprenderá a optimizar d	atos utilizando una herramienta para
verific	ar el proceso de ejecución de los códig	os.
	jeto set es una colección sin orden de dos inmutables de Python, pero no los c	objetos. Puede contener objetos de todos ontenedores mutables como listas.
Cual c	quiere objeto iterable se puede "transfor	rmar" en un conjunto.
"Un <b>c</b> o	<b>onjunto</b> es la reunión en un todo de obj	etos bien definidos y diferenciables entre sí,
que se	e llaman elementos del mismo."	
1.	Ejecute uno por uno el siguiente código de conjuntos.	
	<pre>T = ['Práctica', 'Práctica', 'Ta conjuntoT = set(T) conjuntoT</pre>	areas', 'Tareas', 'Grupo', 'Grupo', 'Grupo']
2.	Uso del set par unión	
	A = set([1,2,3,4,5, 20, 34]) B = set([3,4,5,6,7, 20, 40])	
	A B	
3.	Uso del set para Intersección	
	A = set([1,2,3,4,5, 20, 34]) B = set([3,4,5,6,7, 20, 40])	



# Scit



### INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

Departamento de Sistemas y Computación

4. Uso de set Diferencia

```
A = set([1,7,3,4,5, 20, 34, 25])

B = set([3,4,5,6,7, 20, 40, 7, 60])

A-B
```

5. Uso de set pertencia

```
A = set([1,2,3,4,5, 8, 35, 23, 90])
6 in A
1 not in A
56 in A
68 not in A
1 not in B
```

### Actividad a desarrollar.

Se desea desarrollar una aplicación en Python a partir de uso de lista y tupla que gestione el precio de dos computadora donde el cliente tendrá la opción de elegir tres características del procesar: Core i3, Core i5 y Core i7 y tres marcas diferentes como Dell, HP y Asus, con un presupuesto de 27 mil pesos para las dos computadoras. Con el uso del conjunto el sistema tendrá la capacidad de mostrar el precio total y el precio de cada computadora a adquirir. Crear un menú donde se gestione, Agregar, eliminar, buscar y mostrar el precio.

Actividad: Alumno Codificar en Python.