



EJERCICIOS DE PYTHON

"Si lo puedes imaginar, lo puedes
programar"



Realizado por: Jhasley
Nathalia Pinzón Saiz

Año: 2022

ESTRUCTURAS DE DATOS

LISTAS, TUPLAS, DICCIONARIOS Y
SET

CAPÍTULO 8



Nombre:

Fecha:

Es hora de verificar lo que has aprendido



A continuación, encontrarás un cuestionario sobre listas. Escribe tus respuestas:

1. Escribe un programa que almacene las asignaturas de un curso (por ejemplo Matemáticas, Física, Química, Historia y Lengua) en una lista y la muestre por pantalla.



1 |

2 |

3 |

1.2. Realiza un programa que declare tres listas 'lista1', 'lista2' y 'lista3' de cinco enteros cada uno, imprima valores para 'lista1' y 'lista2' e imprima a calculo de $lista3 = lista1 + lista2$.



1 |

2 |

3 |

4 |

5 |

6 |

Nombre: Fecha:

Es hora de verificar lo que has aprendido



A continuación, encontrarás un cuestionario sobre listas. Escribe tus respuestas:

1.3. Escribe debajo de la lista el número de posición correspondiente

nombre	15	True	colegio	8.43	2+j	False
--------	----	------	---------	------	-----	-------

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

1.4. Realiza el código en donde crees una lista con las siguientes palabras: conejo, pera, naranja, zapote, fresa luego imprime la posición de donde se encuentra el conejo

1 |

2 |

3 |

1.5. Crea un programa en donde elimines la palabra "conejo" de la lista anterior, luego agrega una fruta que no esté dentro de esta lista y por último invierte el orden de la lista

1 |

2 |

3 |

4 |

5 |

Nombre:

Fecha:

Es hora de verificar lo que has aprendido



A continuación, encontrarás un cuestionario sobre tuplas. Escribe tus respuestas:

1. Por medio de un programa convierte la siguiente lista en una tupla y muéstrala en pantalla



```
1| lista=[1,2,3,4,5]
```

```
2|
```

```
3|
```

1.2. Se realiza la siguiente operación con la tupla, explique la salida y el porqué de esta



```
1| tupla=('a','b','c','d','e')
```

```
2| tupla.append('f')
```

```
3| print(tupla)
```

1.3. Realiza el código en donde se conozca la cantidad de números 7 que se encuentran en la tupla junto con las posiciones de estos



```
1| lista=[7,9,3,7,6,7,7,4,8,7]
```

```
2|
```

```
3|
```

Nombre:

Fecha:

Es hora de verificar lo que has aprendido



A continuación, encontrarás un cuestionario sobre diccionarios.

Escribe tus respuestas:

1. Crea 5 variables en donde contengas tu nombre, edad, genero, celular y color favorito

1 |

2 |

3 |

4 |

5 |

1.2. Ahora programa un diccionario en donde ingreses los valores de las variables anteriores

1 |

2 |

3 |

1.3. Finalmente realiza un código en donde imprimas "Hola <nombre>, a mi también me gusta el color <color>" a partir del diccionario creado en el punto anterior

1 |

2 |

3 |

Nombre:

Fecha:

Es hora de verificar lo que has aprendido



A continuación, encontrarás un cuestionario sobre estructuras de datos. Escribe tus respuestas:

1. Cual es la diferencia entre listas y tuplas

1.2. ¿Para qué sirven los diccionarios?

1.3. Arrasta en la tabla las estructuras correspondientes a mutables y no mutables

MUTABLES	IMUTABLES

Listas

Float

Tuplas

Cadenas

Diccionarios

Sets

Booleanos



Nombre:

Fecha:

Es hora de verificar lo que has aprendido



A continuación, encontrarás un cuestionario sobre estructuras de datos. Escribe tus respuestas:

1.4. Arrasta el tipo de estructura según el código y su salida

```
1| notas=('do','re','mi','fa','sol')
2| print(notas)
>>> ('do','re','mi','fa','sol')
```

Diccionario

```
1| a = {"Jake", "John", "Eric",
        "John", "Jill", "Jill"}
2| print(a)
>>> {'Jill', 'Jake', 'John',
      'Eric'}
```

Tupla

```
1| variables= {
    'int': 7,
    'str': 'Hola',
    'bool': True,
    'float': 3.5
}
2| print(variables)
>>> {'int': 7, 'str': 'Hola',
      'bool': True, 'float': 3.5}
```

Sets



Nombre:

Fecha:

Es hora de verificar lo que has aprendido



A continuación, encontrarás un cuestionario sobre estructuras de datos. Escribe tus respuestas:

- 1.5. Se tiene una lista de 15 colores los cuales algunos estan repetidos, realiza un programa en donde se logren imprimir los colores sin sus duplicados

```
1| colores=[  
'azul','rosado','azul','amarillo','anaranjado','verde',  
'lila','violeta','cafe','gris','lila','verde','gris',  
'violeta','azul']
```

1|

2|

3|

4|

5|

TIP:

Con el siguiente comando puedes convertir las listas en set

```
variable=set(<nombre_de_la_lista>)
```

