

Algoritmos y Programación

Segundo Examen Parcial

Estudiantes:		Fecha:	
Calificación:		Profesor:	
1.	Verdadero o Falso		
1.	Marque con V o F entre los [].		
	[] El algoritmo de búsqueda binaria es eficiente para encontrar un elemento en una lista ordenada de elementos. Este algoritmo funciona al dividir repetidamente a la mitad la porción de la lista que podría contener al elemento buscado, hasta reducir las ubicaciones posibles a una sola.		
	[] El ordenamiento Quick Sort hace múltiples pasadas a lo largo de una lista. Compara los ítems adyacentes (próximos) e intercambia los que no están en orden. Cada pasada a lo largo de la lista ubica el siguiente valor más grande en su lugar apropiado.		
	[] El método readlines() lee el archivo línea a línea y las almacena en una lista, esto permite realizar acciones de búsqueda, manipulación de la información almacenada en ese archivo.		
	[] Un archivo CSV es cualquier archivo de texto en el c por comas, haciendo una especie de tabla en filas y definidas por cada punto y coma (;), mientras que ca adicional en el texto.	columnas. Las columnas quedan	
2.	Explique en el TDA que se le otorga con el nombre clas e función (Método) y cada instrucción? Puede ejecutarlo y		
	Función 1:		
	Función 2:		
	Función 3:		



Instrucción 1:

Instrucción 2:

Instrucción 3:

Imagen del TDA:

```
class MiArchivo:
        def __init__(self, nombre):
                                                                 Función 1
            self.nombre = nombre
        def escribir(self, texto):
    with open(self.nombre, "w") as archivo:
                 archivo.write(texto)
        def leer(self):
10
             with open(self.nombre, "r") as archivo:
                 return archivo.read()
12
   mi_archivo = MiArchivo("mi_archivo.txt")
                                                                 nstrucción 1
15
16
17
    mi_archivo.escribir("Hola, Estudiantes!")
                                                                Instrucción 2
18
19
20 print(mi_archivo.leer())
                                                               Instrucción 3
```

3. Ejercicio:

Utilizando como base el archivo llamado **TDA_Productos_parcial** que se le otorga, deberá resolver los siguientes puntos:

1. Cargue cómo mínimo cuatro datos Ejemplo:

> Melon: \$3455.00 Sandia: \$3288.00 Manzanas: \$3200.00 Tomates: \$3300.00

- 2. Verifique que los cuatro datos fueron agregados
- 3. Deberá realizar en el TDA_Productos_parcial, cambios en el Menú Principal



Menú de opciones:
1. Agregar producto
2. Mostrar productos
3. Salir
Seleccione una opción:

Agregue al Menú principal las opciones de **Eliminar producto** y **Modificar precio de producto**

Menú de opciones:

1. Agregar producto

2. Eliminar producto

3. Modificar precio de producto

4. Mostrar productos

5. Salir

Seleccione una opción:

4. Deberá incorporar al **TDA_Producto_parcial** las funciones (Métodos) correspondientes a **Eliminar producto** y **Modificar precio de producto**.