

## Algorítmos y Programación

## **Recuperatorio del Primer Examen Parcial**

Estudiante:	Fecha:
Calificación:	Profesor:
1. ¿Qué es un método?	
A. Un método es una función que forma parte de	
B. Es una plantilla para la creación de objetos se	gún un modelo definido
permanentemente. C. Es una copia específica de una clase con todo	su contenido.
Indique la opción elegida en el cuadro que se detalla	a continuación.
Opción	
operation (	
2. Verdadero o Falso	
2. Verdadero o Falso  Marque con V o F entre los [ ].	
Marque con v o v entre los [ ].	
[ ] El objetivo de " <b>self</b> " es hacer referencia al objeto llama al método.	que se está manipulando cuando se
[ ] La nomenclatura del punto se utiliza para poder a objeto.	cceder a un atributo o método del
[ ] La clase se define de la misma manera que las fur	ciones con la palabra " <b>def</b> "
[ ] Un atributo es una copia específica de una clase o	on todo su contenido.
3. Dada la siguiente secuencia de operaciones de pila, a	cuál es el ítem en el tope de la pila
cuando se completa la secuencia?	•
m = Pila()	
m.apilar('x')	
m.apilar('y')	
m.desapilar()	
m.apilar('z')	
m.mostrar()	



	Opciones:	
	A. 'x'	
	B. 'y'	
	C. 'z'	
	D. La pila está vacía	
Indique la opción elegida en el cuadro que se detalla a continuación.		
	Opción	
	Cunanza que ustad tiena la siguiente serie de energianes para seles	
•	Suponga que usted tiene la siguiente serie de operaciones para colas.	
	c = Cola()	
	c.encolar('hola')	
	c.encolar('perro')	
	c.encolar(3)	
	c.desencolar()	
	¿Qué ítems quedan en la cola?	
	A. 'hola', 'perro'	
	B. 'perro', 3	
	C. 'hola', 3	
	D. 'hola', 'perro', 3	
	Indique la opción elegida en el cuadro que se detalla a continuación.	
	Opción	

## **Ejercicio 1**

Un centro de Salud abre a las 8 AM y otorga 20 turnos desde el número 0 al 19 todos los días. El centro de salud posee 7 consultorios del 1 al 7 para atender a los pacientes.

-----Ejercicios------

Ud. debe realizar un programa que otorgue los números a cada paciente, estos esperan ser llamados, por los **consultorios = [1,2,3,4,5,6,7]**. Los consultorios son asignados aleatoriamente hasta terminar de atender a todos los clientes.

Recuerde incorporar la siguiente línea: consultorios = [1,2,3,4,5,6,7]



Se le otorgarán los TDA correspondientes de Pila y Cola, estarán en un archivo llamado **tda\_parcial.py** este debe alojarse en la misma carpeta donde está ejecutando su programa.

Recuerde la forma de importar clases desde otro archivo, abra su archivo y en la primer línea escriba: **from tda\_parcial import \*** 

```
Turnos
                    Sistema de Atención al cliente
Turno 0 otorgado
                    Número 0 Consultorio 2
Turno 1 otorgado
                    Número 1 Consultorio 7
Turno 2 otorgado
                    Número 2 Consultorio 7
Turno 3 otorgado
                    Número 3 Consultorio 5
Turno 4 otorgado
                    Número 4 Consultorio 1
Turno 5 otorgado
                    Número 5 Consultorio 6
Turno 6 otorgado
                    Número 6 Consultorio 3
Turno 7 otorgado
                    Número 7 Consultorio 6
Turno 8 otorgado
                    Número 8 Consultorio 1
Turno 9 otorgado
                    Número 9 Consultorio 6
```

## **Ejercicio 2:**

Ver el nuevo TDA para el parcial: ListaORDENADA\_parcial.py

- 1. Cree una instancia de la clase ListaOrdenada.
- 2. Agregue los números del 1 al 10 a la lista usando el **método agregar**.
- 3. Imprima el tamaño de la lista usando el **método tamano** para verificar que todos los elementos se hayan agregado correctamente.
- 4. Use el método buscar para verificar si el número 5 está en la lista.
- 5. Use el **método remover** para eliminar el número 5 de la lista.
- 6. Use nuevamente el **método buscar** para verificar que el número 5 ya no está en la lista.
- 7. Finalmente, use el **método ver** para imprimir todos los elementos de la lista.
- 8. Explique qué función cumple el método metodo\_nuevo.

Recuerde la forma de importar clases desde otro archivo, abra su archivo y en la primer línea escriba: **from ListaORDENADA\_parcial import** \*

```
Tamaño de la lista: 10
¿Está el número 5 en la lista? True
¿Está el número 5 en la lista? False
[1,2,3,4,6,7,8,9,10]
```