

	<p align="center">UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL Facultad Regional Tucumán Departamento SISTEMAS Cátedra: Algoritmo y Estructura de Datos Ciclo 2021</p>	<p align="center">TRABAJO PRACTICO Nº 09 Estructuras Dinámicas</p>
--	---	---

Comisión 1K_____	Profesor Docente:		TP 09 Estructura Dinámica
	Auxiliar Docente:		
Legajo	Apellido y Nombre		Entrega___/___/___

Problemas Propuestos

- 1) Dado un conjunto de N valores reales. Los cuáles serán guardado en una estructura dinámica de lista.

SE PIDE:

- Ingresar N valores reales en una estructura de lista.
- Una vez ingresados los datos en la lista, ordene de menor a mayor la lista.
- Ingresar un valor X, si dicho valor se encuentra en la lista elimínelo.
- Liste los elementos que quedaron en la lista.

- 2) Cree una **estructura dinámica de lista**, para almacenar la información de N empleados de una fábrica de los cuales se debe guardar, la siguiente información:

- ✓ legajo
- ✓ apellido y nombre
- ✓ edad

SE PIDE:

- Ingrese los datos de los empleados.
- Borre la información de uno de ellos.
- Muestre la información que quedó en la pila

- 3) Un médico registra la información de sus pacientes en una **estructura dinámica de pila**, que posee los siguientes campos:

- ✓ Nombre
- ✓ Teléfono
- ✓ Edad

SE PIDE:

- Ingresar la información de N pacientes.
- Indicar los datos del paciente con mayor edad.

- 4) En un sistema se registra la información de los N programas en una **estructura dinámica de pila** implementada dinámicamente,

- ✓ Nombre del programa
- ✓ Cantidad de líneas

SE PIDE:

- Ingresar la información en la pila.
- Borrar los datos de un programa.
- Mostrar los datos.
- Mostrar los datos de los programas registrados.

5) Dada la siguiente configuración de un registro:

- ✓ Código
- ✓ Importe

SE PIDE:

- a) Inicializar una **estructura de cola**.
- b) Ingresar n valores.
- c) Borrar un valor.
- d) Mostrar los datos de los artículos que quedan.

6) En una empresa de servicios de telefonía celular se registra la información de los clientes a ser atendidos en una **estructura de cola**, de cada uno de los N clientes se ingresa la siguiente información:

- ✓ Número de atención.
- ✓ Número de celular.
- ✓ Tipo de reclamo: (F: Facturación, C:Compra, T:Técnico)

SE PIDE:

- a) Ingresar los datos en la cola dinámica.
- b) Mostrar los datos del próximo cliente a atender y borrarlo de la cola.
- c) Indicar el porcentaje de clientes que fueron por problemas técnicos.