
	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	Página 1 de 1	
	Estructuras de Datos y Análisis de Algoritmos	2022 A	
	INGENIERÍA DE SISTEMAS	Docente: Nury Farelo	

## Taller Listas – Parte 1

De forma individual y teniendo como base la temática vista de introducción a las Listas:

Elabore un programa en el lenguaje de programación de su preferencia con las siguientes funciones:

1. El programa de iniciar creando una Lista de N nodos. Debe pedirse al usuario el número N de nodos iniciales de la lista y leer cada uno de los valores.
2. Al crear la lista debe mostrar un menú de opciones así:
  - a. Insertar Nodo
  - b. Eliminar Nodo
  - c. Buscar Nodo
  - d. Tamaño de la Lista
  - e. Comprobar Lista Vacía
  - f. Mostrar Lista
  - g. Vaciar Lista
3. Para la opción **Insertar Nodo**, el programa debe mostrar el siguiente menú de opciones:
  - a. Insertar Nodo al inicio
  - b. Insertar Nodo al final
  - c. Insertar Nodo antes del Elemento X
  - d. Insertar Nodo después del Elemento X
4. Desarrollar la programación que realice las funciones descritas en el punto 3. Después de cada inserción el programa debe mostrar la lista en el estado actual.
5. Al finalizar cada acción, el programa debe mostrar nuevamente el menú. Puede usarse un botón u opción Finalizar.

El programa se va a ir alimentando durante los siguientes talleres con las diferentes funciones vistas en la temática.

El programa debe cargarse en el siguiente formulario especificando los avances realizados sobre el código. Puede enviarse un archivo comprimido con el código fuente o si lo desea puede subir un enlace al programa en algún editor online.

URL: <https://forms.office.com/r/gjhQvmpLw1>

Al finalizar cada clase de taller, debe subirse una actualización del programa.