

# Estructura de Datos

## Laboratorio 2

### Listas Simplemente Enlazadas

Creación, Adición y Visualización



Gustavo Arredondo

# Planteamiento del Laboratorio 02

Elaborar una aplicación en C++ aplicando listas simplemente enlazada seguir las siguientes indicaciones:

1. Opción 1: Crear un nodo con un valor entero positivo (puede ser asignado al azar) y adicionalmente generar una opción aleatoria entre 1 y 3. Basado en esto, considerar lo siguiente:
  - a. Si la opción obtenida es 1 el nodo deberá insertarse al inicio de la lista enlazada
  - b. Si la opción obtenida es 2 el nodo deberá insertarse al final de la lista enlazada
  - c. Si la opción obtenida es 3, se deberá insertar en la segunda posición (si la lista no cuenta con nodos, simplemente se inserta en la lista)
2. Opción 2: Mostrar la lista simple y obtener la suma de los nodos

Observación:

El archivo fuente (cpp) debe ser denominado con sus apellidos y nombres y subirlos a la tarea del classroom

## 1.- Opción 1

Crear Nodo – Obtener valor

El Nodo creado es -> 20

Opción generada -> 2

## 2.- Mostrar Lista

20 -> NULL

Acumulado de Nodos -> 20

---

## 1.- Opción 1

Crear Nodo – Obtener valor

El Nodo creado es -> 50

Opción generada -> 1

## 2.- Mostrar Lista

50 -> 20 -> NULL

Acumulado de Nodos -> 70