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

Actividad Evaluativa - Listas 1

Viernes 22 Julio - 2022

De forma individual y teniendo como referencia el programa que se inició a trabajar sobre listas, elabore:

- Una función que genere al iniciar una lista de N nodos, donde N corresponde a:
 $N = (\text{último dígito del código de estudiante}) * 3$
 Los valores de cada nodo deben ser generados de forma aleatoria.
- Realizar la comprobación de la función Insertar Nodo así:
 - Insertar el nodo con valor $H = (\text{penúltimo dígito del código}) * 16$, al inicio de la lista
 - Insertar el nodo con valor $I = (\text{quinto dígito del código}) * 8$, al final de la lista
 - Insertar el nodo con valor $J = (\text{tercer dígito del código}) * 40$, después del nodo con valor H
 - Insertar el nodo con valor $K = (\text{cuarto dígito del código}) * 3$, antes del nodo con valor I

Debe ejecutarse el código con las opciones anteriores y entregar en un documento PDF las capturas de pantalla de dicha ejecución, indicando cada punto, y mostrando al final de cada inserción como quedó la lista.

Enviar un correo a nuryfave@correo.uis.edu.co, indicando en el asunto: **Actividad Evaluativa Listas 1 – [Código de estudiante]**.