

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Ingeniería

Estructura de datos y
Algoritmos I

Actividad #3 Avance

Fausto Ángel Reséndiz Álvarez

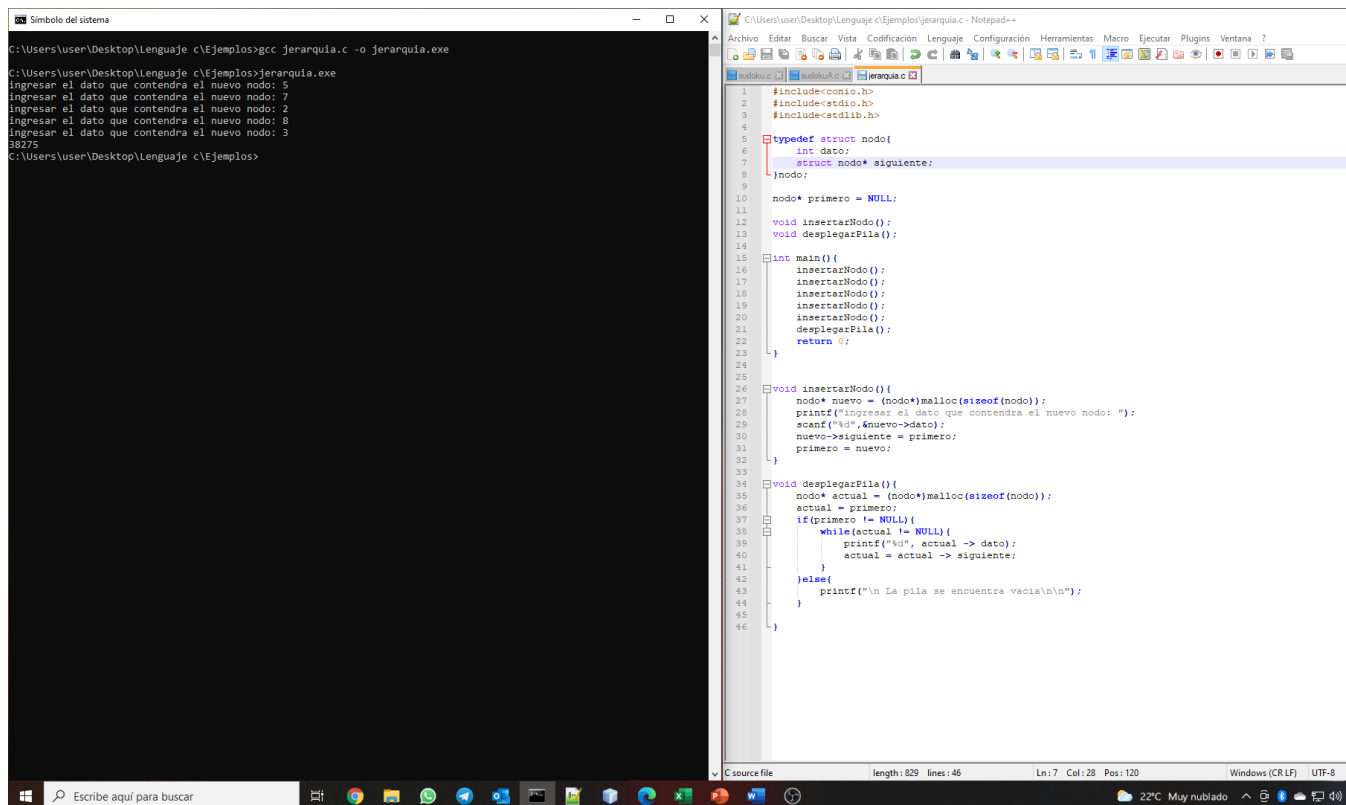
Lunes 21 de junio del 2021

Semestre 2021 - 2



Algoritmo aplicado a lenguaje c (avance)

Como primera parte para llevar mi algoritmo al lenguaje c, logré generar mis pilas, pero no consigo hacer que realicen la operación deseada.



```
Símbolo del sistema
C:\Users\User\Desktop\Lenguaje c\Ejemplos>gcc jerarquia.c -o jerarquia.exe
C:\Users\User\Desktop\Lenguaje c\Ejemplos>jerarquia.exe
Ingresar el dato que contendrá el nuevo nodo: 5
Ingresar el dato que contendrá el nuevo nodo: 7
Ingresar el dato que contendrá el nuevo nodo: 2
Ingresar el dato que contendrá el nuevo nodo: 8
Ingresar el dato que contendrá el nuevo nodo: 3
38275
C:\Users\User\Desktop\Lenguaje c\Ejemplos>

C:\Users\User\Desktop\Lenguaje c\Ejemplos\jerarquia.c - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
1 #include <conio.h>
2 #include <stdio.h>
3 #include <stdlib.h>
4
5 typedef struct nodo{
6     int dato;
7     struct nodo* siguiente;
8 }nodo;
9
10 nodo* primero = NULL;
11
12 void insertarNodo();
13 void desplegarPila();
14
15 int main(){
16     insertarNodo();
17     insertarNodo();
18     insertarNodo();
19     insertarNodo();
20     insertarNodo();
21     desplegarPila();
22     return 0;
23 }
24
25 void insertarNodo(){
26     nodo* nuevo = (nodo*)malloc(sizeof(nodo));
27     printf("Ingresar el dato que contendrá el nuevo nodo: ");
28     scanf("%d",&nuevo->dato);
29     nuevo->siguiente = primero;
30     primero = nuevo;
31 }
32
33 void desplegarPila(){
34     nodo* actual = (nodo*)malloc(sizeof(nodo));
35     actual = primero;
36     if(primero != NULL){
37         while(actual != NULL){
38             printf("%d", actual->dato);
39             actual = actual->siguiente;
40         }
41     }else{
42         printf("\n La pila se encuentra vacía\n\n");
43     }
44 }
45
46
C source file length: 829 lines: 46 Ln: 7 Col: 28 Pos: 120 Windows (CR LF) UTF-8
Escribe aquí para buscar 22°C Muy nublado
```