

LA IMPORTANCIA DE LAS ESTRUCTURAS DE DATOS

RAFAEL BLANGA HANONO - A01781442 IKER GARCIA GERMAN - A01782767 RODRIGO NÚÑEZ MAGALLANES - A01028310

INTRODUCCIÓN

LAS ESTRUCTURAS DE DATOS SON UNA FORMA DE ORGANIZAR LA INFORMACIÓN DENTRO DE UNA COMPUTADORA, DE UNA MANERA QUE NOS PERMITA REALIZAR OPERACIONES DE FORMA EFICIENTE. UNA ESTRUCTURA DE DATOS DESCRIBE EL FORMATO EN QUE LOS VALORES VAN A SER ALMACENADOS, COMO VAN A SER ACCEDIDOS Y MODIFICADOS.

METODOLOGÍA

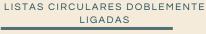
VENTAJAS ESTRUCTURAS



NOS PERMITEN OPTIMIZAR RECURSOS



FUNDAMENTALES PARA CREAR ALGORITMOS **EFICIENTES**

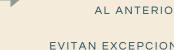




POSEEN LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS LISTAS CIRCULARES Y LAS LISTAS DOBLEMENTE LIGADAS



TODOS LOS NODOS APUNTAN AL SIGUIENTE Y AL ANTERIOR







NOS PERMITEN ASIGNAR PRIORIDAD A VALORES CON MISMA O DIFERENTE MAGNITUD



NOS PERMITEN CREAR RELAS PARA EL ALMACENAMIENTO DE DATOS



ORGANIZAR LA INFORMACIÓN Y DISEÑAR LA SOLUCIÓN CORRECTA

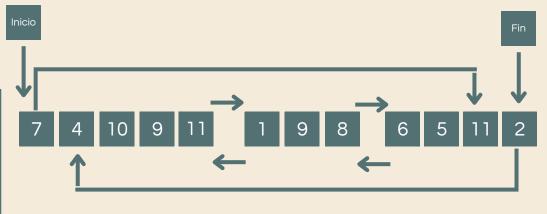


EVITAN EXCEPCIONES EN LAS OPERACIONES QUE SE REALICEN SOBRE **ELLAS**

IMPLEMENTACIÓN Y RESULTADOS



Agregando 2 con prioridad 4 Elementos de la cola: Elemento[0] = (1, 1)Elemento[1] (8, 1)Elemento[2] =(2, Elemento[3] =Elemento[4] Elemento[5] Elemento[6] Elemento[7] Elemento[8] Elemento[9]



LAS ESTRUCTURAS DE DATOS NOS HAN PERMITIDO COMPRENDER MEJOR CÓMO FUNCIONAN TANTO LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN COMO OTROS ASPECTOS EXTERNOS A LA COMPUTACIÓN, DE LA VIDA REAL.

l principio ultiples nodos al principio si la lista esta vacia la lista al re ngrese su opcion: 11

REFERENCIAS

- · IMPORTANCIA ESTRUCTURAS DE DATOS, LISTAS DOBLEMENTE ENLAZADAS, (N.D.), RETRIEVED NOVEMBER 11, 2022, FROM HTTP://CIDECAME.UAEH.EDU.MX/LCC/MAPA/PROYE CTO/LIBRO9/LISTAS_DOBLEMENTE_ENLAZADAS.HT
- PRESENTACIONES DEL PROFESOR, VISTAS EN CLASE