



Tecnológico Nacional de México

Campus Tijuana

Subdirección Académica

Departamento de Sistemas y Computación



Examen Parcial III

Unidades a Evaluar: 3,4

Materia: Estructura de Datos

Docente: **Parra Galaviz Ray Brunnette**

Horario: 13-14hrs

Fecha: 29/10/2018

Tipo: Teorico-Practico

Series: 5SC7B

Salón: LCLB/306

Nombre Alumno: _____ Número de Control: _____

I.- Instrucciones: Lee detalladamente el examen y responde correctamente.

1. Defina Cola circular (10pts)
2. Defina Colas dobles (10pts)
3. Defina Lista Enlazada Simple (10pts)
4. Defina Lista Enlazada Circular (10pts)
5. Defina Lista doblemente Enlzada (10pts)
6. Escriba en código de cualquier lenguaje de programación las siguientes(25pts)
instrucciones:

declara una cola circular
eliminar
insertar 3
insertar 4
eliminar
insertar 9
insertar 7
eliminar
leer
insertar 5

Dibujar el resultado de cada una de las instrucciones y el resultado final

7. Programar en cualquier lenguaje de programación una lista enlazada simple con los siguientes elementos: 4, 2, 7, 9, 1, 5 (25pts)

Realizar los siguiente movimientos: Eliminar el 9, leer toda la lista, buscar el 1, eliminar el 4

Dibujar el resultado de cada instrucción y el resultado final.

Instrucciones II: Leer detalladamente el examen y realizar un programa en cualquier lenguaje de programación para resolver lo solicitado.

El conjunto de datos siguiente debe ser incluido en una lista doblemente enlazada:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Realizar lo siguiente:

Leer la lista de izquierda a derecha

Leer la lista de derecha a izquierda

Insertar: 10, 11, 13

Eliminar 8, 1

Leer Raiz

Leer Final de la lista lado derecha y lado izquierda

Buscar: 0, 7, 8, 1

Nota: Cualquier parte del examen que no cumpla con lo expuesto en las partes que lo conforman, causaran una baja total o parcial en la calificación del mismo, utilizar los conocimientos adquiridos en clase, el examen se limita al tiempo establecido por el profesor, este examen fue escrito intencionalmente sin acentos o puntuaciones.