



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

Tista Garcia Edgar

*Profesor:*

Estructura de datos y algoritmos II

*Asignatura:*

5

*Grupo:*

4

*No de Práctica(s):*

Calzada Martinez Jonathan Omar

*Integrante(s):*

*No. de Equipo de  
cómputo empleado*

35

2019-2

*Semestre:*

*Fecha de entrega:*

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

**Objetivos:** Estudiante identificarà el comportamiento y características de los principales algoritmos de búsqueda por comparación de llaves.

**Desarrollo:**

Se hizo uso de la utileria LinkedList así como de List que nos ayudo a poder hacer uso de listas. Las listas nos ayudan a manipular grandes volúmenes de datos.

Lo creamos con la lista con la instrucción con new LinkedList, crear listas en java es mucho más sencillo que crearlas en c ya que en c se utilizan estructuras, y en java también pero la manera en como se declaran es más sencilla. Java lo maneja algo así como de manera implícita.

A) Explica la diferencia entre los metodos "set" y "add"

La diferencia entre set y add es que set nos ayuda a intercambiar valores que nosotros necesitemos pasandole el índice y el número a intercambiar.

"add" es un metodo que solo nos ayuda a agregar un valor en la ultima posición (cola).

B) explica el funcionamiento del metodo "sub-list"

```

61         System.out.println(lista1.equals(lista2));
62     }
63     public static void imprimirLista(List<Integer> listaPrint){
64         // for(Integer var: listaPrint){
65             System.out.println(listaPrint);
66         //}
67     }
68 }
69 }
70 }
71 }
72 }

```

Output - practica4 (run) X

```

run:
Estado punto 1
[15, 25, 45, 50, 26]
***
Estado punto 2
[15, 300, 25, 500, 45, 700, 50, 26]
***
false
-1
Estado punto 3
[4, 300, 500, 45, 700, 50, 8]
***
[45, 700, 50]
***
false
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```

## Conclusiones