# UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO

# FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES

#### **ESTRUCTURA DE DATOS 2**

CONTENIDO: Implementar en Lenguaje JAVA.

PORCENTAJE TERMINADO: 100%

INTEGRANTES	DT	HG	HI	EVAL
Flores Veizaga Eudenia Gandira		1	1	100
Garcia Taboada Brayan Albaro		1	1	100

Fecha de presentación: Jueves, 14 de Marzo de 2024

Fecha Presentada: Jueves, 14 de Marzo de 2024

Días de Atraso: 0

#### **ANEXOS:**

```
public class Lista {
    private int elem[];
    private int cant;
    private int max;

public Lista(int max) {
        this.max = max;
        this.cant = 0;
        this.elem = new int[max];
    }

public int getele(int i) {
        return elem[i];
    }

public void insertarIesimo(int x, int i) {
        int k = this.cant-1;
        while (k>=i) {
            this.elem[k+1]=this.elem[k];
            k=k-1;
        }
        this.clem[i]=x;
        this.cant++;
    }

public void insertarPrim(int x) {
        insertarIesimo(x,0);
    }

public void insertarUlt(int x) {
        insertarIesimo(x, this.cant);
}
```

```
int k=i+1;
        k=k+1;
public void pasarDigitos(int x) {
   while (x!=0) {
       insertarPrim(num);
       int valor = getele(cant-1);
       eliminarPrim();
       eliminarUlt();
```

```
public String imprimir() {
    String e="";
    for (int i=0;i<cant;i++ ) {
        e+="["+elem[i]+"]";
    }
    return e;
}</pre>
```

# Consulta

```
public static void main(String[] arg){
    Lista Ll=new Lista(5);
    L1.insertarUlt(5);
    L1.insertarUlt(2);
    L1.insertarPrim(1);
    System.out.println(L1.imprimir());
    L1.eliminarPrim();
    L1.eliminarUlt();
    System.out.println(L1.imprimir());
}
```

# Resultado Consola

[1][5][2]

[5]

# **COMENTARIOS**

En esta clase aprendimos más sobre el manejo de listas, así como corregimos algunos errores obtenidos en la clase pasada, corrigiendo esos errores mejoramos nuestra lógica y manejo de listas.