

## TIEMPOS DE EJECUCIÓN:

### CLASE Lista

```
public class Lista<T> implements ILista<T> {  
  
    private INodo<T> primero;  
  
    public void insertarUltimo(INodo<T> nodo) {  
    }; // ORDEN LINEAL:  $T(N) = O(N)$   
  
    public INodo<T> buscar(Comparable clave) {  
    }; // ORDEN LINEAL:  $T(N) = O(N)$   
  
    public INodo<T> getPrimero() {  
    }; // ORDEN CONSTANTE:  $T(N) = O(1)$   
  
    public boolean eliminar(Comparable clave) {  
    }; // ORDEN LINEAL:  $T(N) = O(N)$   
  
    public String imprimir() {  
    }; // ORDEN LINEAL:  $T(N) = O(N)$   
  
    public String imprimir(String separador) {  
    }; // ORDEN LINEAL:  $T(N) = O(N)$   
  
    public int cantElementos() {  
    }; // ORDEN LINEAL:  $T(N) = O(N)$   
  
    public boolean esVacia() {  
    }; // ORDEN CONSTANTE:  $T(N) = O(1)$   
}
```

## CLASE Producto

```
public class Producto implements IProducto {
    private Comparable etiqueta;
    private Integer precio;
    private Integer stock;
    private String descripcion;

    public Comparable getEtiqueta() {
    } // ORDEN CONSTANTE = T(N) = O(1)

    public Integer getPrecio() {
    } // ORDEN CONSTANTE = T(N) = O(1)

    public void setPrecio(Integer precio) {
    } // ORDEN CONSTANTE = T(N) = O(1)

    public Integer getStock() {
    } // ORDEN CONSTANTE = T(N) = O(1)

    public void setStock(Integer stock) {
    } // ORDEN CONSTANTE = T(N) = O(1)

    public String getNombre() {
    } // ORDEN CONSTANTE = T(N) = O(1)

    public void setNombre(String nombre) {
    } // ORDEN CONSTANTE = T(N) = O(1)
}
```

## CLASE Almacen

```
public class Almacen implements IAlmacen {
    private String direccion;
    private String telefono;
    private String nombre;
    private ILista<IPProducto> listaProductos;

    public String getDireccion() {
    } // ORDEN CONSTANTE = T(N) = O(1)
    public void setDireccion(String direccion) {
    } // ORDEN CONSTANTE = T(N) = O(1)
    public String getTelefono() {
    } // ORDEN CONSTANTE = T(N) = O(1)
    public void setTelefono(String telefono) {
    } // ORDEN CONSTANTE = T(N) = O(1)
    public String getNombre() {
    } // ORDEN CONSTANTE = T(N) = O(1)
    public ILista<IPProducto> getListaProductos() {
    } // ORDEN CONSTANTE = T(N) = O(1)

    public void insertarProducto(IPProducto unProducto) {
    } // ORDEN LINEAL = T(N) = O(N)
    public void agregarListaProducto(String[] listaProductos) {
    } // ORDEN LINEAL = T(N) = O(N)
    public boolean eliminarProducto(Comparable clave) {
    } // ORDEN LINEAL = T(N) = O(N)

    public String imprimirProductos() {
    } // ORDEN LINEAL = T(N) = O(N)
    public String imprimirSeparador(String separador) {
    } // ORDEN LINEAL = T(N) = O(N)

    public Boolean agregarStock(Comparable clave, Integer cantidad) {
    } // ORDEN LINEAL = T(N) = O(N)
    public Integer restarStock(Comparable clave, Integer cantidad) {
    } // ORDEN LINEAL = T(N) = O(N)

    public IPProducto buscarPorCodigo(Comparable clave) {
    } // ORDEN LINEAL = T(N) = O(N)
    public IPProducto buscarPorDescripcion(String descripcion) {
    } // ORDEN LINEAL = T(N) = O(N)

    public int cantidadProductos() {
    } // ORDEN LINEAL = T(N) = O(N)

    public void ventaProductos(String nombreArchivo) {
    } // ORDEN LINEAL = T(N) = O(N)
}
```