

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA AUTÓNOMA DEL CAUCA**



**PROGRAMACION II**

**ENTREGABLE EJERCICIOS CLASE 9**

**PRESENTADO POR:**

**SALOMÓN MONTILLA LUNA**

**PRESENTADO A:**

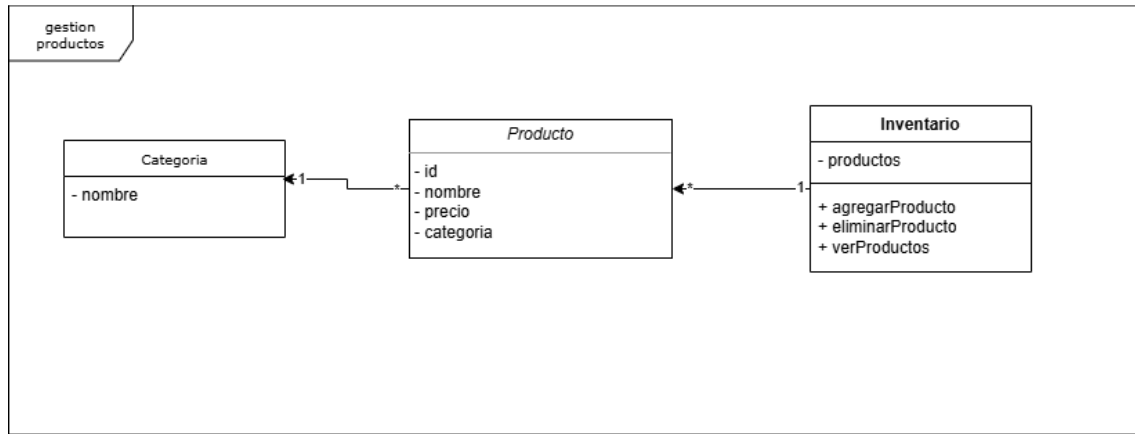
**CRISTHIAN ALEJANDRO CAÑAR MUÑOZ**

**POPAYÁN, CAUCA**

**22 DE MARZO DEL 2025**

## CAPTURAS DE PANTALLA

### DIAGRAMA UML



## CLASE PRODUCTO


```
3 public class Producto {
4     4 usages
5     private int id;
6     4 usages
7     private String nombre;
8     4 usages
9     private double precio;
10    4 usages
11    private Categoria categoria;
12
13    1 usage
14    public Producto(int id, String nombre, double precio, Categoria categoria) {
15        this.id = id;
16        this.nombre = nombre;
17        this.precio = precio;
18        this.categoria = categoria;
19    }
20
21    no usages
22    public String getNombre() {
23        return nombre;
24    }
25
26    no usages
27    public void setNombre(String nombre) {
28        this.nombre = nombre;
29    }
30
31    no usages
32    public double getPrecio() {
33        return precio;
34    }
35
36    no usages
37    public void setPrecio(double precio) {
38        this.precio = precio;
39    }
40
41    no usages
42    public Categoria getCategoria() {
43        return categoria;
44    }
45
46    no usages
47    public void setCategoria(Categoria categoria) {
48        this.categoria = categoria;
49    }
50
51    1 usage
52    public int getId() {
53        return id;
54    }
55
56    no usages
57    public void setId(int id) {
58        this.id = id;
59    }
60
61    @Override
62    public String toString() {
63        return "Producto: " + '\n' +
64            "id: " + id +
65            ", nombre: " + nombre +
66            ", precio: " + precio +
67            ", categoria: " + categoria.toString();
68    }
69 }
```

## CLASE CATEGORIA

```
3      public class Categoria {
4          private String nombre;
5
6          public String getNombre() {
7              return nombre;
8          }
9
10         public void setNombre(String nombre) {
11             this.nombre = nombre;
12         }
13
14         public Categoria(String nombre) {
15             this.nombre = nombre;
16         }
17
18         @Override
19         public String toString() {
20             return nombre;
21         }
22     }
```

## CLASE INVENTARIO

```
6 public class Inventario {
7     5 usages
8     ArrayList<Producto> productos = new ArrayList<>();
9
10    1 usage
11    public void verProductos() {
12        for(Producto p : productos){
13            System.out.println(p.toString());
14        }
15    }
16
17    1 usage
18    public void agregarProducto(Producto producto){
19        productos.add(producto);
20        System.out.println("Producto agregado al inventario!");
21    }
22
23    no usages
24    public void eliminarProducto(int id){
25        for(Producto p : productos){
26            if (p.getId() == id) {
27                productos.remove(p);
28                System.out.println("Producto eliminado del inventario!");
29            } else if(productos.isEmpty()){
30                System.out.println("El inventario esta vacio!");
31            } else {
32                System.out.println("No se encontro el producto con ese id!");
33            }
34        }
35    }
36 }
```

 Failed to add files  
The following problems have occurred  
when adding the files:

## CLASE DE LA ACTIVIDAD PRINCIPAL

```
15 ▶ </> public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
    1 usage  
16     Producto p = new Producto( id: 0, nombre: "Iphone", precio: 500.00,  
17         new Categoria( nombre: "Tecnologia"));  
    2 usages  
18     Inventario inventario = new Inventario();  
19  
20     @Override  
21     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
22         super.onCreate(savedInstanceState);  
23         EdgeToEdge.enable( $this$enableEdgeToEdge: this);  
24         setContentView(R.layout.activity_main);  
25         ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {  
26             Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());  
27             v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);  
28             return insets;  
29         });  
30         inventario.agregarProducto(p);  
31         inventario.verProductos();  
32     }  
33  
34 }
```

## SALIDA:

```
I Producto agregado al inventario!  
I Producto:  
I id: 0, nombre: 'Iphone, precio: 500.0, categoria: Tecnologia
```

[https://github.com/salomontillaUni/ejercicios\\_clase\\_9.git](https://github.com/salomontillaUni/ejercicios_clase_9.git)