

**Universidad Mariano Gálvez de Guatemala**  
**Facultad de Ingeniería en Sistemas de la Información**



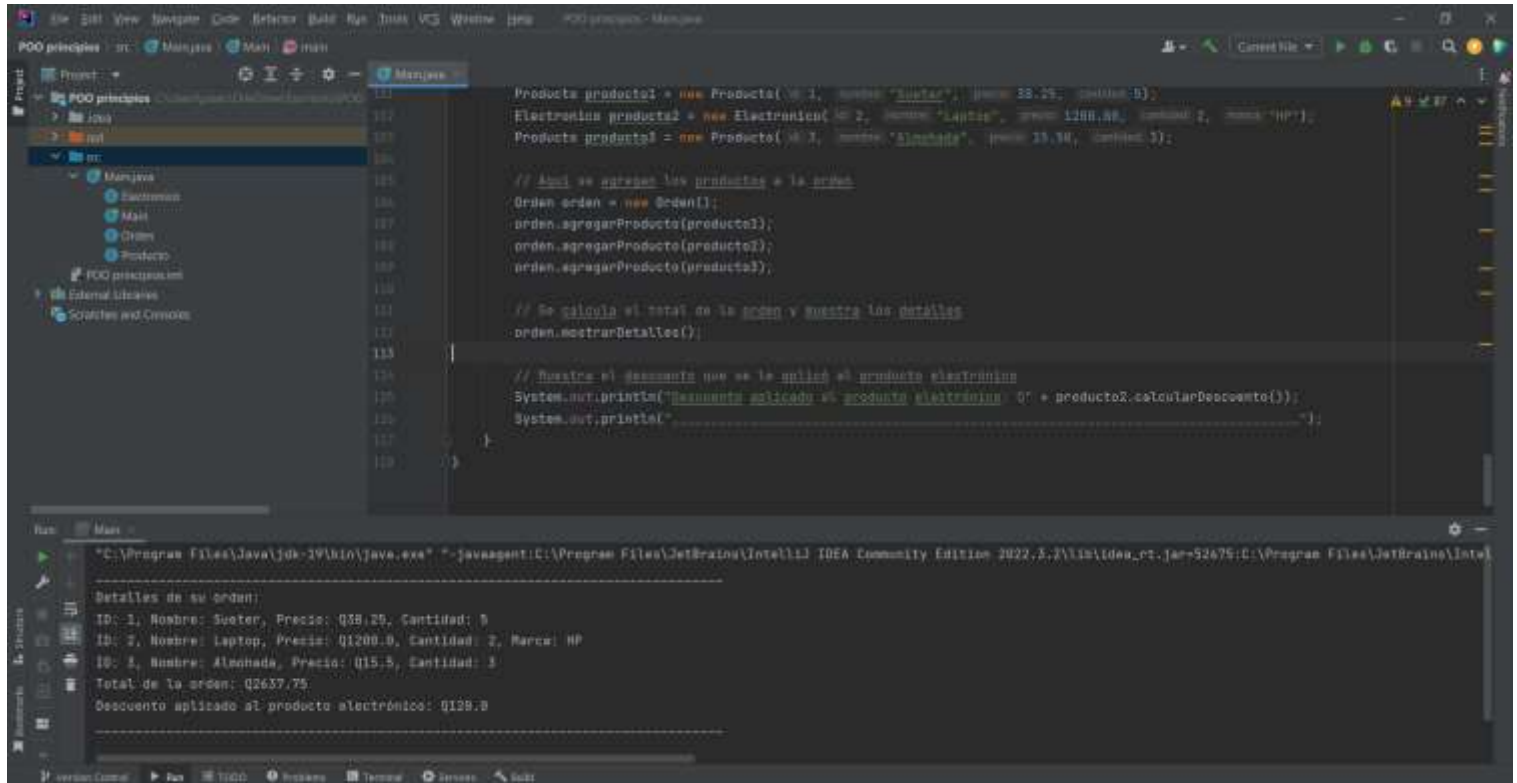
Ingeniero Carlos Rene Hernández Larios  
Programación II  
Cuarto Semestre  
Sección "A"

## **Java – POO Principios**

José Carlos Cabrera Sandoval  
Carné: 0907-22-9576

Jalapa 21 de julio de 2023

# Programa en ejecución:



The screenshot displays an IDE window titled "POO principios - Manjaro". The left sidebar shows a project structure with "POO principios" as the root, containing "src" and "External Libraries". The "src" folder is expanded, showing "Manjaro", "Electronica", "Main", "Orden", and "Producto". The "Main" file is selected, showing the following Java code:

```
121 Producto producto1 = new Producto(1, nombre "Sweater", precio 38.25, cantidad 3);
122 Electronica producto2 = new Electronica(2, nombre "Laptop", precio 1299.99, cantidad 2, marca "HP");
123 Producto producto3 = new Producto(3, nombre "Almohada", precio 15.94, cantidad 3);
124
125 // Aquí se agregan los productos a la orden
126 Orden orden = new Orden();
127 orden.agregarProducto(producto1);
128 orden.agregarProducto(producto2);
129 orden.agregarProducto(producto3);
130
131 // Se calcula el total de la orden y muestra los detalles
132 orden.mostrarDetalles();
133
134 // Muestra el descuento que se le aplica al producto electrónico
135 System.out.println("Descuento aplicado al producto electrónico: Q" + producto2.calcularDescuento());
136 System.out.println("-----");
137
138 }
```

The bottom panel shows the execution output for the "Main" class:

```
"C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2022.3.2\lib\idea_rt.jar=52675:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2022.3.2\bin" -Dfile.encoding=UTF-8
-----
Detalles de su orden:
ID: 1, Nombre: Sweater, Precio: Q38.25, Cantidad: 3
ID: 2, Nombre: Laptop, Precio: Q1299.99, Cantidad: 2, Marca: HP
ID: 3, Nombre: Almohada, Precio: Q15.94, Cantidad: 3
Total de la orden: Q2637.75
Descuento aplicado al producto electrónico: Q129.99
-----
```