Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente



**UNIVERSIDAD**

**DE GUAYAQUIL**

**GRUPO A:**

**Cantos Miranda María Gabriela**

**Delgado Ordóñez Giancarlos Alejandro**

**Maldonado Maldonado Miguel Ángel**

**Tinoco Jiménez David Alejandro (líder)**

**Tema:**

**Requerimientos del Proyecto**

**Carrera:**

**Software**

**Curso:**

**SOF–S–MA–6–3**

**Asignatura:**

**Construcción de Software**

**Docente:**

**Ph.D. Franklin Parrales Bravo**

**Sistema de Inventario web**

1. **Requerimientos Funcionales (RF)**

* **Módulo de Productos**

RF01. El sistema debe permitir registrar nuevos productos con campos como: nombre, código, descripción, precio de venta, precio de compra, categoría, y stock inicial.

RF02. El sistema debe permitir consultar el listado de productos existentes con filtros por nombre, categoría y stock.

RF03. El sistema debe permitir modificar o eliminar productos registrados.

RF04. El sistema debe mostrar alertas cuando el stock de un producto esté por debajo del mínimo definido.

* **Módulo de Ventas**

RF06. El sistema debe permitir registrar ventas indicando productos, cantidades, fecha, y nombre del cliente.

RF07. El sistema debe calcular automáticamente el total de la venta e indicar el cambio en caso de pago en efectivo.

RF08. El sistema debe descontar del inventario la cantidad vendida.

RF09. El sistema debe generar un comprobante de venta imprimible.

* **Módulo de Proveedores**

RF10. El sistema debe permitir registrar nuevos proveedores con datos como nombre, RUC, teléfono, dirección y correo electrónico.

RF11. El sistema debe permitir asociar productos a proveedores específicos.

RF12. El sistema debe permitir ver el historial de compras por proveedor.

RF13. El sistema debe permitir editar o eliminar información de los proveedores.

* **Módulo de Devoluciones**

RF15. El sistema debe permitir registrar devoluciones indicando: producto, cantidad, motivo, y si es devolución de cliente o al proveedor.

RF16. El sistema debe ajustar el stock del producto según el tipo de devolución.

RF17. El sistema debe mantener un historial de todas las devoluciones realizadas.

RF18. El sistema debe permitir generar reportes de devoluciones por producto.

1. **Requerimientos No Funcionales (RNF)**

RNF01. El sistema debe ser accesible desde navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge).

RNF02. El sistema debe tener una interfaz intuitiva y amigable para usuarios no técnicos.

RNF03. El sistema debe mantener una respuesta ágil, permitiendo que todas las acciones principales se completen en menos de 3 segundos.

RNF04. El sistema debe estar protegido mediante autenticación por usuario y contraseña.

RNF06. Toda la información debe estar validada para evitar errores (por ejemplo, no permitir texto donde se esperan números).