



Universidad De Las Américas

Programación 2

Avance Proyecto

Cristian López

Índice

Enunciado.....	3
Tablas de identificación del problema.	3,4
Aplicaciones del sistema.....	5
Entidades involucradas.....	5

• 1. Enunciado del problema. -

Como introducción, el presente trabajo, plantea un proyecto propio, por lo tanto, el problema a solucionar consiste en la creación de una aplicación que requiere un Distribuidor Ferretero, con la idea de implementar un sistema de inventario para el ámbito de importaciones manera nacional e internacional, para ello se necesita:

1. Crear un sistema de inventario que tenga las siguientes funcionalidades:
 - Ingresar Producto: ingresar el nombre del producto, ingresar la marca del producto, ingresar su cantidad, el precio, el proveedor y el origen, es decir, la ciudad y país de donde proviene, ingresar el flete(avión, barco, etc.), ingresar su costo, ingresar arancel, ingresar bodegaje, su costo de mano de obra, ingresar el transporte y su costo.
 - Costo de importación
 - Permitir editar el producto ingresado.
 - Permitir Eliminar el producto.
 - Listar el/los productos ingresados. - Salir.

• Tablas de identificación del problema.

Nombre del sistema	
Usuarios	Supervisor de la mercadería.

Mundo del problema, más contexto.	<p>Contexto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El planteamiento del problema lo relaciono al área ferretera, por lo que el ámbito económico es parte fundamental de la industria de la construcción y el mantenimiento, lo que implica una alta demanda de productos. • El sistema de inventario digital permitirá mejorar la gestión de su inventario, optimizando los niveles de stock y evitando pérdidas por productos obsoletos o vencidos. • Costo de importación= • Flete + Arancel + Bodegaje + Transporte.
Requerimientos Funcionales.	<p>"La aplicación debe permitir a los usuarios ingresar la información de los productos"</p> <p>"La aplicación debe permitir al usuario modificar la información del producto, así como calcular el costo de importación"</p> <p>"La aplicación debe listar los productos"</p>
Requerimientos No Funcionales.	<p>"Control de la llegada del producto"</p> <p>"Transporte del producto"</p> <p>"Tiempo de estancia"</p>

- La aplicación debe permitir:

1. Visualizar la información del producto:

Desde ingresar el nombre del producto ingresar la marca del producto, ingresar su cantidad, el precio, el proveedor y el origen, es decir, la ciudad y país de donde proviene.

2. Editar información del producto: En caso de error al ingresar un producto tener la funcionalidad de editarlo.

3. Calcular el costo de importación teniendo en cuenta el flete, arancel, bodegaje y transporte.

4. Eliminar el producto: Si la cantidad de un producto se acaba, se decide eliminarlo para evitar problemas de conteo y stock del mismo.

5. Listar los productos: Necesario para tener presente la cantidad y cuáles son los productos almacenados.

6. Salir.

- Entidades involucradas:

Entidad	Descripción
Distribuidor Ferretero	Requiere el sistema de inventario para la gestión de la mercadería.
Supervisor de la mercadería, Asistente.	Ambos hacen uso y emplean el sistema para controlar las importaciones y el almacén.