***Planteamiento del problema***

El control, la organización, el mantenimiento y el seguimiento son la clave para llevar un orden óptimo y eficiente de un inventario. Generalmente las empresas pequeñas y medianas tales cómo (tiendas electrónicas, almacenes de comida, entre otros), llevan el control de su inventario de forma tradicional, anotando y verificando manualmente todos sus productos, esto conlleva a consecuencias relacionadas con ventas sin registrar*,* perdida de la información, clientes insatisfechos, productos defectuosos, robos de terceros y planificación deficiente.

­­­­­

Caso contrario empresas que tienen inventario automatizado, llevando un mejor control, menos errores, y optimización de los datos. Las ventajas de usar un inventario automatizado referente a un inventario manual, radica en el tiempo de ahorro en hacer nuevos pedidos, mayor control sobre los productos que entran y salen, reducir el tiempo en el manejo de la información, reducción del papeleo, mayor control sobre los productos en stock, la fecha de vencimiento de los productos, facturación más rápida y una mejor organización y categorización de los productos.

En este orden de ideas y teniendo en cuenta las ventajas y riesgos de un inventario manual comparado a un inventario automatizado. La empresa ***falcon*** ha solicitado un software para llevar su inventario de los siguientes productos *(bebidas, carnes, cereales entre otros*), cuyo objetivo principal es *desarrollar un software para el inventario de la empresa* ***falcon*** *que permita el control y disminución de riesgos en la producción, costos y ventas de la empresa a través de la migración de la información manual a la digital.*