### Planificación de Alcance

El objetivo principal del proyecto es diseñar y desarrollar una aplicación informática que optimice y simplifique el control y gestión de productos en una ferretería. Esta aplicación permitirá un seguimiento preciso del inventario, garantizando que los productos estén disponibles en el momento adecuado y evitando la falta o exceso de stock.

El sistema incluirá funcionalidades para registrar entradas y salidas de productos, gestionar inventarios de manera automatizada, generar alertas cuando los niveles de stock alcancen puntos críticos, y proporcionar reportes sobre movimientos y estados del inventario en tiempo real. Además, integrará herramientas para la búsqueda rápida de productos, la categorización por tipos o características, y la actualización de precios y cantidades en base a nuevos ingresos.

El proyecto también abarca la implementación de mecanismos de seguridad para proteger la información, la posibilidad de configurar accesos por niveles de usuarios (administradores, empleados, etc.), y la capacidad de escalar el sistema para adaptarse al crecimiento del negocio en el futuro.

Este desarrollo asegurará que las operaciones internas de la ferretería sean más ágiles, eficientes y organizadas, mejorando la productividad y reduciendo errores manuales en el manejo de inventarios.