

## RESUMEN EJECUTIVO

La Universidad Técnica del Norte pensando en ayudar a la colectividad Ibarreña promueve la creación de proyectos orientados a las necesidades de su entorno. Es así como el desarrollo de un sistema de facturación y control de inventarios cubrirá los requerimientos de al menos 10 locales de papelerías que conforman la Unión de Papelerías de la ciudad de Ibarra los cuales contarán con el sistema de Software Libre "Control Paper Store". El mismo que es desarrollado bajo el lineamiento de la metodología de desarrollo Microsoft Solution Framework cumpliendo estándares y lineamientos de calidad de Software.

El diseño y desarrollo de software exige el cumplimiento de parámetros especificados en los requerimientos, pero cumpliendo con los procesos de una metodología probada y garantizada solo así se puede tener un producto de calidad que satisfaga las necesidades del cliente y cumpla con parámetros de calidad de software.

Para el diseño de un sistema de facturación se estudia el objetivo principal que es llevar el control de la mercadería existente en un negocio de papelería y la actividad de facturar cumpliendo con las exigencias del Servicio de Rentas Internas del Ecuador SRI.

La finalidad del sistema es que los clientes que realizan una adquisición cuenten con un documento donde se registre su compra y los propietarios de los negocios tengan pleno control de su mercadería así como de las ventas.

En el desarrollo del sistema se eligió a MSF como metodología ya que adapta tanto el modelo cascada y el modelo espiral, se junta las ventajas de estos dos modelos para tener una metodología totalmente práctica y personalizada para entregar soluciones tecnológicas con menos personas, menos riesgos y con resultados de calidad y de impacto comercial.

Los objetivos de MSF son:

- ✓ Alinear objetivos empresariales y tecnológicos.
- ✓ Trazar correctamente los roles, responsabilidades y objetivos del proyecto.
- ✓ Establecer puntos iterativos, estableciendo puntos de control.
- ✓ Establecimiento oportuno de los riesgos.
- ✓ Respuestas oportunas y efectivas a cambios no esperados.