

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO DE SOFTWARE

1. Identificación del Producto

- **Nombre del software:** Sistema de Facturación Electrónica
- **Versión:** 1.0
- **Fecha de creación:** 06/06/2024
- **Cliente:** ACEICAR
- **Responsable del desarrollo:** Johan zambrano, Jorge roa, John García

2. Descripción General

- **Objetivo del software:** Automatizar y gestionar la emisión, almacenamiento y validación de facturas electrónicas conforme a la normativa
- **Usuarios objetivos:** Administradores, cajeros, contadores y personal encargado de facturación.

3. Requerimientos Funcionales

(Extraídos de las historias de usuario y UML)

- RF01: El sistema debe permitir registrar clientes.
- RF02: El sistema debe generar facturas electrónicas con validación
- RF03: El sistema debe enviar facturas por correo electrónico.
- RF04: El sistema debe permitir consultar y descargar facturas emitidas.
- RF05: El sistema debe registrar pagos y asociarlos a las facturas.

4. Requerimientos No Funcionales

- RNF01: El sistema debe cumplir con los estándares de seguridad de la información (encriptación, control de acceso).
- RNF02: El sistema debe ser accesible desde navegadores web modernos.
- RNF03: La disponibilidad del sistema debe ser del 99.5% mensual.
- RNF04: El tiempo de respuesta en operaciones no debe exceder los 3 segundos.

5. Requerimientos de Hardware

- **Servidor:**
 - Procesador: Intel Xeon o superior
 - Memoria RAM: 16 GB mínimo
 - Almacenamiento: 500 GB SSD
 - Sistema operativo: Linux (Ubuntu Server 20.04 o superior)

- **Cliente (usuario):**
 - Procesador: Intel i3 o superior
 - RAM: 4 GB
 - Navegador: Chrome, Firefox o Edge actualizados

6. Requerimientos de Software

- **Backend:** Java / Spring Boot
- **FrontEnd:** React
- **Base de Datos:** MySQL o PostgreSQL
- **Integraciones:** API para validación de facturas
- **Servidor Web:** Apache o Nginx

7. Estándares de Calidad (basados en NTC ISO 9000)

- Trazabilidad de requisitos garantizada mediante control de versiones y pruebas.
- Documentación clara, accesible y actualizada.
- Control de cambios y versiones del producto.
- Validación y verificación del software en cada entrega
- Satisfacción de la cliente monitoreada mediante encuestas y retroalimentación.

8. Seguridad y Respaldo

- Encriptación de datos sensibles (SSL/TLS)
- Accesos mediante autenticación y roles
- Respaldo automático diario en la nube o servidor local