**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:** Estudiantes de ADSO

**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 final):**
  + Procesador: Intel i3 o superior
  + RAM: 4 GB
  + Navegador: Chrome, Firefox o Edge actualizados

**6. Requerimientos de Software**

* **Backend:** Java / Spring Boot
* **FrontEnd:** Angular / React (según elección final)
* **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

**9. Observaciones**

* Esta ficha técnica es un documento vivo y puede actualizarse según cambios en los requisitos del cliente o normativas legales.