



SRS  
DOSSIER DE INGENIERÍA

Código: DOC-REQ-002  
Estado: VIGENTE  
Clasificación: INTERNO

Ambato – Ecuador  
28/01/2026

**CONTROL DE DOCUMENTO**

PROPIEDAD	DETALLE
Código	DOC-REQ-002
Nombre	Especificación de Requisitos de Software (SRS)
Proyecto	_____
Versión	1.0
Estado	VIGENTE
Clasificación	INTERNO
Responsable	Analista de Negocio / Product Owner

**HISTORIAL DE VERSIONES**

Versión	Fecha	Autor	Descripción del Cambio	Revisado por
1.0	_____	_____	Creación inicial del SRS	_____

**APROBACIÓN**

Rol	Nombre	Firma
Cliente	_____	_____
Project Manager	_____	_____
Tech Lead	_____	_____
QA Lead	_____	_____

*Nota: Sin el SRS aprobado por todas las partes, no se autoriza el inicio del diseño arquitectónico ni de la construcción.*

**Contenido**

1. INTRODUCCIÓN ..... 4

    1.1 Supuestos ..... 4

    1.2 Dependencias ..... 4

    1.3 Restricciones ..... 4

2. REQUISITOS FUNCIONALES (ISO/IEC/IEEE 29148) ..... 4

3. REQUISITOS NO FUNCIONALES Y CALIDAD (ISO/IEC 25010)..... 5

4. TRAZABILIDAD ..... 5

5. CONTROL DE CAMBIOS..... 5

## 1. INTRODUCCIÓN

Este documento define de manera completa, verificable y trazable los requisitos funcionales y no funcionales del sistema.

### 1.1 Supuestos

- Los usuarios disponen de conexión a Internet.
- Los usuarios cuentan con credenciales válidas.
- El sistema será usado mediante navegador web moderno.

### 1.2 Dependencias

- Servicios de autenticación.
- Base de datos relacional.
- Servicios de mensajería/email.

### 1.3 Restricciones

- Despliegue sobre servidores Linux.
- Arquitectura basada en servicios.
- Lenguaje principal: JavaScript / TypeScript.

## 2. REQUISITOS FUNCIONALES (ISO/IEC/IEEE 29148)

Cada requisito funcional debe seguir esta estructura obligatoria para garantizar su atomicidad y trazabilidad.

**[Código: RF-CSJ-XX] – [Nombre Corto del Requisito]**

#### • Identificación y Gestión:

- **Estado:** [Propuesto | Aprobado | En Proceso | Implementado | Validado].
- **Prioridad:** [Obligatorio | Importante | Deseable].
- **Autor:** [Nombre del Analista].
- **Módulo:** [Nombre del Módulo afectado].
- **Complejidad:** [Alta | Media | Baja].

#### • Especificación Técnica:

- **Descripción:** El [Actor/Rol] deberá [Acción] para [Objetivo].
- **Datos de Entrada/Salida:** [Listado de campos y resultados esperados].
- **Restricciones:** [Reglas de negocio o limitaciones específicas].

- **Riesgos Asociados:** [Vínculo con IDs del DOC-RSK-001].
- **Calidad y Pruebas (Modelo Given-When-Then):**
  - **Dado:** [Precondición o contexto inicial].
  - **Cuando:** [Acción ejecutada por el usuario].
  - **Entonces:** [Resultado verificable y esperado].

(Repita esta plantilla por cada RF)

### 3. REQUISITOS NO FUNCIONALES Y CALIDAD (ISO/IEC 25010)

Los requisitos de calidad se gestionan mediante Fichas Técnicas de Calidad, las cuales establecen la base matemática para las pruebas de seguridad y desempeño.

#### FICHA TÉCNICA DE CALIDAD: RNF-[CAT]-[ID]

Campo	Especificación Técnica
<b>Característica ISO 25010</b>	[Ej: Seguridad, Eficiencia, Fiabilidad].
<b>Subcaracterística</b>	[Ej: Confidencialidad, Latencia, Disponibilidad].
<b>Objetivo de Calidad</b>	Descripción medible del comportamiento esperado.
<b>Métrica y Fórmula</b>	Expresión matemática clara (Ej: $Latencia = \sum tiempos / N$ ).
<b>Criterio de Aceptación</b>	Umbral (Threshold) o valor límite obligatorio.
<b>Método de Verificación</b>	Tipo de prueba (Ej: Carga, Pentest, Estática).
<b>Evidencia Esperada</b>	Archivo o reporte generado (Ej: Reporte JMeter).

### 4. REGLAS DE CALIDAD Y TRAZABILIDAD

**No Ambigüedad:** Se prohíben términos como "rápido" o "fácil"; cada requisito debe ser medible y verificable.

**Atomicidad:** Cada código de requerimiento debe representar una sola acción del sistema.

**Trazabilidad:** Cada RF/RNF debe existir obligatoriamente en la Matriz de Trazabilidad Global (DOC-TRZ-001) y estar vinculado a un caso de prueba en el DOC-TEST-002.

### 5. CONTROL DE CAMBIOS

Todo cambio a este documento requiere:

- DOC-CHG-001 aprobado.

## 6.RESUMEN DE CUMPLIMIENTO PARA EL SRS

Elemento	Fuente de Referencia	Requisito de Auditoría
<b>Garantía Técnica</b>	DOC-AGT-001	Solo cubre lo aprobado en este SRS.
<b>Bloqueo de Release</b>	DOC-PM-001	Si un RF/RNF crítico de este SRS falla, no hay paso a producción.
<b>Gestión de Cambios</b>	DOC-CHG-001	Cualquier modificación al SRS requiere un control de cambio formal.