Sistema de Registro de Antecedentes y Delitos para Interpolice

Informe de Requerimientos del Software (SRS) - IEEE 830

Presentado por:  
Nicolas Guarin Molina.

Institución:  
SENA - Análisis y Desarrollo de Software

Fecha:  
2 de julio de 2025

# Especificación de Requerimientos del Software (SRS)

# 1. Introducción

## 1.1 Propósito

El propósito de este documento es especificar de forma detallada los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema de registro de antecedentes penales para Interpolice, incluyendo actores, restricciones y criterios de aceptación.

## 1.2 Alcance

El sistema permitirá la gestión de antecedentes y delitos cometidos por ciudadanos registrados. Los usuarios tendrán accesos diferenciados según su perfil: generales, policías, administradores y secretarias judiciales.

## 1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaciones

- SRS: Software Requirements Specification  
- UI: Interfaz de Usuario  
- QR: Código de Respuesta Rápida  
- APA: American Psychological Association

# 2. Descripción General

## 2.1 Perspectiva del Producto

El sistema será una aplicación web responsiva accesible desde dispositivos móviles y de escritorio. Permitirá el registro de delitos, consultas de antecedentes, emisión de reportes e impresión de amonestaciones.

## 2.2 Funciones del Producto

- Registro de delitos (fecha, hora, descripción, lugar)  
- Consulta de antecedentes por ciudadano  
- Emisión de amonestaciones automáticas  
- Generación de reportes en pantalla e impresos  
- Exportación a Excel  
- Diferenciación de perfiles de acceso  
- Compatibilidad con lectores QR

## 2.3 Características del Usuario

- Administrador (Capitán Smith): acceso total  
- Generales: consulta y revisión de estadísticas  
- Policías: consulta de antecedentes e impresión  
- Secretarias: registro de delitos  
- Comandante: descarga de reportes

## 2.4 Restricciones

- Compatibilidad con tablets SAMSUNG sxvb45q e iPhone 47 XPLUS SIGMA  
- Funcionalidad básica en terminales IBM antiguas  
- Exportación obligatoria a formato Excel  
- Uso de código QR como medio de consulta preferente

## 2.5 Supuestos y Dependencias

- Los ciudadanos tienen un código único y QR asignado  
- Los dispositivos móviles tienen acceso a internet  
- El sistema operará en la nube de Interpolice

# 3. Requisitos Específicos

## 3.1 Requisitos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **RF01:** | El sistema debe permitir consultar antecedentes por código QR o código manual |
| **RF02:** | El sistema debe registrar múltiples delitos para un ciudadano |
| **RF03:** | El sistema debe imprimir el historial de antecedentes |
| **RF04:** | El sistema debe emitir amonestaciones automáticamente |
| **RF05:** | El sistema debe exportar reportes a Excel |
| **RF06:** | El sistema debe diferenciar accesos por rol |
| **RF07:** | El sistema debe permitir la gestión de usuarios con diferentes roles |
| **RF08:** | El sistema debe generar códigos QR únicos para cada ciudadano |
| **RF09:** | El sistema debe permitir la carga de fotos de ciudadanos |
| **RF10:** | El sistema debe manejar estados de ciudadanos (Activo/Inactivo) |

## 3.2 Requisitos No Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF01:** | **El sistema debe ser compatible con navegadores móviles y de escritorio** |
| **RNF02:** | El sistema debe responder en menos de 2 segundos en consultas |
| **RNF03:** | El sistema debe ser seguro (autenticación, encriptación) |
| **RNF04:** | El sistema debe registrar logs de actividad |
| **RNF05:** | El sistema debe estar disponible el 99.9% del tiempo |
| RNF06: | El sistema debe encriptar las contraseñas de usuario |
| RNF07: | El sistema debe validar formatos de imágenes subidas |
| RNF08: | El sistema debe manejar archivos QR de ciudadanos |

# 4. Casos de Uso

Se describen los siguientes casos de uso extendidos:  
- Consulta de antecedentes  
- Registro de delitos  
- Emisión de amonestaciones  
- Exportación de reportes