

# DOCUMENTO IEEE-830 – ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE

Proyecto: LiSTOP!

Autor: Francisco Ignacio Junco Lasagno

Año: 2025

## 1. INTRODUCCIÓN

### 1.1 Propósito

El propósito de este documento es especificar los requisitos funcionales y no funcionales del software LiSTOP!.

### 1.2 Alcance

LiSTOP! permite crear listas de presupuesto, escanear productos, calcular totales, marcar favoritos y utilizar un módulo promocionado.

### 1.3 Personal involucrado

Francisco Ignacio Junco Lasagno – Analista/desarrollador.

### 1.4 Definiciones

RF: Requisito Funcional, RNF: Requisito No Funcional, etc.

### 1.5 Referencias

IEEE 830-1998, documentos proporcionados por el usuario.

### 1.6 Resumen

Este documento detalla funciones, requisitos, restricciones y anexos.

## 2. DESCRIPCIÓN GENERAL

### 2.1 Perspectiva

Aplicación Android nativa con Firebase y SQLite.

### 2.2 Funciones principales

Registro, login, creación de listas, escaneo, favoritos, módulo promocionado, perfil.

### 2.3 Usuarios

Usuario general y usuario comercio.

### 2.4 Restricciones

Android 7+, cámara, Firebase, internet.

## 3. REQUISITOS ESPECÍFICOS

### 3.1 Requisitos funcionales

RF01 Registro

RF02 Login

RF03 Validación

RF04 Cierre de sesión

RF10 Crear lista

RF11 Límite de presupuesto

RF12 Agregar producto

RF13 Escaneo

RF14 Calcular totales

RF15 Eliminar producto

RF16 Favoritos

RF17 Guardar lista

RF24 – RF30 Módulo promocionado

RF31 – RF35 Escaneo cámara

### 3.2 Requisitos no funcionales

RNF01 Usabilidad

RNF02 Mantenimiento

RNF03 Rendimiento

RNF04 Seguridad

RNF05 Compatibilidad

RNF06 Privacidad

RNF07 Escalabilidad

RNF08 Disponibilidad

RNF09 Persistencia

RNF10 Accesibilidad

## 4. ANEXOS

4.1 Historias de usuario (HU01–HU12)

4.2 Tareas dependientes

4.3 Diagramas UML