

ANÁLISIS DE REQUISITOS FUNCIONALES Y DEL SISTEMA

Nómina del Grupo

Departamento de Ciencias de la Computación, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

NRC: Análisis y Diseño

TUTORA Ing. Jenny Alexandra Ruíz Robalino

Fecha: 07/5/2025

Proceso:

1. ANTECEDENTES

“AE Vision” es una empresa de Quito que desarrolla sistemas automatizados para la clasificación de residuos con el fin de reducir la producción de desechos en el país. El stakeholder principal es Alejandro Quishpe, quien tiene experiencia en gestión de residuos y proyectos tecnológicos. Actualmente, la empresa no cuenta con una plataforma digital para informar sobre su labor, por lo que se busca crear un documento basado en el estándar IEEE 830 que detalle los requisitos para establecer su presencia en línea.

2. DESARROLLO

Análisis situacional – FODA

FORTALEZAS	
F1	Compromiso con la sostenibilidad ambiental siendo una ventaja al alinearse a con las tendencias de cuidado ambiental.
F2	Potencial de crecimiento mediante la digitalización, permitiendo mejorar la visibilidad y gestión interna a través de una plataforma web.

DEBILIDADES	
D1	Dependencia de la tecnología, al ser un proyecto realizado mediante tecnología.

D2	Ausencia actual de una plataforma digital, lo que limita la visibilidad de la empresa y la interacción con clientes potenciales.
----	--

OPORTUNIDADES	
O1	Existe una creciente conciencia ambiental y una mayor demanda de soluciones sostenibles para la gestión de residuos, lo que brinda a AE VISION la oportunidad de expandir su presencia en el mercado.
O2	El uso de una página web permitirá llegar a un público más amplio y captar nuevos clientes interesados en soluciones tecnológicas y ecológicas.

AMENAZAS	
A1	La competencia en el sector de gestión de residuos puede representar una amenaza para AE VISION, especialmente si surgen otras empresas con propuestas similares o más avanzadas tecnológicamente.
A2	Cambios en regulaciones ambientales o tecnológicas podrían afectar la operatividad o requerir ajustes costosos en los sistemas de AE VISION.

3. PREGUNTAS

Preguntas acerca del contexto:

- ¿Podrías contar un poco sobre tu trayectoria profesional y cómo llegaste a ser parte de AE-Vision?

- ¿Qué aspectos de trabajar en AE Vision te motivan más y qué objetivos tienes para la empresa en el futuro?
- ¿Cuáles son los valores más importantes para ti y para AE Vision a la hora de tomar decisiones y hacer crecer la empresa?
- ¿Cómo ves la reacción de la gente en Quito respecto a las soluciones que están ofreciendo para el manejo de residuos?
- ¿Qué crees que hace diferente a AE Vision frente a otras empresas que también trabajan en este sector?

FODA:

- ¿Qué consideras que es la mayor fortaleza de AE Vision y que los hace destacar frente a otros proyectos similares?
- ¿Cuáles crees que son algunas de las debilidades o desafíos que enfrenta la empresa, especialmente por ser un proyecto basado en tecnología?
- ¿Qué oportunidades ves en el mercado actual para AE Vision, sobre todo con el aumento de la conciencia ambiental?
- ¿Cómo ves la competencia en el sector de gestión de residuos? ¿Hay alguna amenaza de otras empresas que podrían adelantarse con tecnologías más avanzadas?

4. Matriz con el Contexto de la Organización con las partes interesadas

CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN

Parte Interesada	Necesidades	Expectativas
Alejandro Quishpe (Cliente y stakeholder principal)	Contar con una plataforma web funcional que aumente la visibilidad de AE Vision y permita gestionar inventario, clientes y trabajadores.	Que el sistema sea intuitivo, confiable, con diseño profesional y fácil mantenimiento.
Equipo de desarrollo	Requisitos claros, comunicación fluida con el cliente.	Un entorno de trabajo organizado, retroalimentación oportuna y cumplimiento de plazos.
Usuarios finales (clientes y público general)	Información clara sobre AE Vision y acceso a servicios o contacto.	Navegación sencilla, contenido útil, compatibilidad con móviles.
Trabajadores de AE Vision	Herramientas para gestionar sus tareas (clientes, inventario, etc.).	Un sistema que facilite su trabajo diario sin complicaciones técnicas.