

ANÁLISIS DE REQUISITOS FUNCIONALES Y DEL SISTEMA

GRUPO N°: 4

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

NRC: 22426

TUTORA Ing. Jenny Alexandra Ruíz Robalino

Fecha: 06/05/2025

Proceso:

1. ANTECEDENTES

Nombre completo del Lugar: Panes de la Rumiñahui

Área de trabajo: Gestión de Inventario de Materia Prima

Nombre del/a Stakeholder: Nelson Casignia

Competencias: Gestión administrativa, control de inventarios, supervisión de procesos productivos

2. DESARROLLO

Análisis situacional – FODA

FORTALEZAS	
F1	Contacto directo con el interesado en el proyecto
F2	Interfaz sencilla e intuitiva que facilita el uso por parte del administrador, reduciendo la curva de aprendizaje.
F3	Aplicación web responsiva, accesible desde cualquier dispositivo con navegador, lo que elimina la necesidad de hardware especializado.

DEBILIDADES	
D1	Gestión manual de materia prima
D2	Ausencia de soporte para múltiples roles, limitando la escalabilidad para incluir otros usuarios como panaderos o encargados de producción.
D3	Falta de integración con sistemas externos (como facturación o control de productos terminados), lo que podría requerir desarrollos adicionales.

OPORTUNIDADES	
O1	Mejorar la gestión en la compra y uso de materia prima dentro del establecimiento
O2	Potencial para expandir el sistema hacia un control de productos terminados o facturación, integrando más procesos del negocio.
O3	Adaptabilidad para otras panaderías o negocios similares, aumentando su aplicabilidad en el mercado.

AMENAZAS	
A1	Cambios en los procesos internos de la panadería podrían requerir modificaciones en los requisitos del sistema, afectando plazos y costos.
A2	Riesgo de ataques cibernéticos o fallos de seguridad si no se implementan medidas robustas para proteger los datos del inventario y usuarios.
A3	Competencia de sistemas de inventario genéricos que podrían ofrecer funcionalidades similares a menor costo o con mayor rapidez de implementación.

3. PREGUNTAS

Preguntas acerca del contexto:

- ¿Qué procesos específicos de la panadería considera críticos para la gestión del inventario de materia prima?
- ¿Qué tan frecuente es la rotación de materia prima y cómo afecta la producción diaria?

FODA:

- ¿Cuál considera que es la principal fortaleza del sistema propuesto para Panes de la Rumiñahui en comparación con métodos actuales (como Excel)?
- ¿Qué debilidad del sistema actual le preocupa más y cómo espera que el nuevo sistema la mitigue?
- ¿Qué oportunidad de mejora ve como prioritaria para el futuro del sistema (por ejemplo, notificaciones, integración con otros procesos)?
- ¿Qué amenazas externas (como cambios regulatorios o tecnológicos) podrían impactar la adopción del sistema?

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

CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN

PARTE INTERESADA	NECESIDADES	EXPECTATIVAS
Administrador	Control eficiente del inventario, reportes claros, seguridad en los datos.	Sistema fácil de usar, confiable, con reportes personalizados y acceso remoto.
Personal de producción	Acceso a información actualizada de stock para planificar la producción diaria.	Interfaz intuitiva que no requiera capacitación extensa.
Propietario	Optimización de costos y mejora en la toma de decisiones basada en reportes.	Incremento en la eficiencia operativa y reducción de desperdicios de materia prima.