

Especificación de Requerimientos del Software

NOTA : Todas las referencias, bibliografía y citas deben usar la norma APA, 7a edición.



Universidad Cenfotec

Proyecto Ingeniería del Software I

2025 C2 ÚNICA BISOFT-04 SCV3

Ficha Técnica

Grupo: 4 - 404 Not Found



Participantes:

- Leonardo Quesada Barrantes
- Steven Delgadillo Valverde
- Valeria Barrantes Vargas
- Marco González Pérez
- Trayce González Brenes

Tutores:
-Valentin Secades Méndez
-Sofía Navas Obando
-David Gerardo Alfaro Viquez

Incluye logo del equipo, nombre del equipo, nombre del documento y nombre de los profesores, así como el ciclo lectivo, nombre y logo de la universidad.

Tabla de contenidos

Debe contar con no más de tres niveles.

I. Introducción

La introducción de una ERS provee una visión general del documento completo. Inicialmente hace una breve presentación del documento y se especifica si se ha realizado de acuerdo con un proceso específico (reuniones con el cliente, audios, focus groups, entre otros). Además se debe incluir una descripción de cada apartado.-

II. Propósito

El propósito trata describir la necesidad del cliente.

III. Ámbito del sistema

En esta sección se toma la necesidad del cliente y se transforma en la descripción del problema.

i. Descripción de la industria del cliente.

Incluye la descripción de la industria del cliente.

ii. Reseña del cliente:

Debe hablarse del cliente, la industria, historia y situación actual.

iii. Problema a resolver

Acá se debe detallar claramente el problema a resolver, haciendo una breve descripción de este. Además, debe de explicarse el proceso que se debe automatizar, añadiendo diagramas o esquemas que faciliten la comprensión del entorno.

iv. Objetivos primarios

Deben de detallarse los objetivos principales que se deben llegar a cumplir para resolver el problema planteado.

v. Objetivos secundarios

Deben detallarse los objetivos secundarios, que le dan un valor agregado a la solución por presentar. Se toma de base el módulo de configuración, el de seguridad y el de reportes.

vi. Restricciones o limitaciones del proyecto

Detalla las restricciones o limitaciones del sistema, entendidas como aquellos elementos que limitan o condicionan el desarrollo del proyecto.

IV. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Esta sección provee las definiciones de todos los términos, acrónimos¹ y abreviaturas² requeridas para interpretar el documento. Esta información podría ser manejada haciendo referencia a uno o más apéndices o por referencias a otros documentos.

V. Referencias

Esta sección provee una lista completa de todos los documentos referenciados en alguna parte de la ERS.

- a. Identifica cada documento por título, número de reporte (si aplica), fecha y editorial.
- b. Especifica las fuentes desde las cuales fueron obtenidas las referencias, usando la norma APA.
- c. Incluye plantillas, ejemplos, etc. que fueron usados para su construcción.

¹ Palabra formada por las iniciales, y a veces por más letras, de otras palabras: "ICE" es el acrónimo de Instituto Costarricense de Electricidad.

² Representación abreviada de una palabra en la lengua escrita: "Ing." es la abreviatura de "Ingeniero".

VI. Perspectiva del producto

Esta sección describe el sistema, de manera general, indicando los procesos que el mismo ejecuta, con los módulos que lo conforman. Deben incluir un diagrama de cada proceso.

i. Características de los usuarios

Esta sección describe características generales del usuario a quien está destinado el sistema, incluyendo el nivel educacional, experiencia y desarrollo técnico. Estos no son usados para establecer requerimientos específicos, sino para justificar la existencia de algunos requerimientos que posteriormente se mencionan.

ii. Supuestos y dependencias

Esta sección debe listar los factores que afectan los requerimientos establecidos en la ERS, ya sea a nivel de supuestos que se van a hacer para que el sistema pueda funcionar (ver Enunciado del Alcance) y dependencias con otros sistemas.

iii. Requerimientos

Esta sección contiene todos los requerimientos del sistema con un nivel de detalle tal que el encargado del diseño del sistema pueda diseñar un sistema que satisfaga tales requerimientos, y los encargados de control de calidad puedan comprobar que el sistema satisface estos requerimientos.

Como esta sección es frecuentemente amplia y es la más importante, se debe aplicar lo siguiente:

- a. Los requerimientos específicos deben ser redactados con las siguientes características: correctos, no ambiguos, completos, consistentes, verificables.
- b. Todos los requerimientos deben ser identificables de manera única (deben estar numerados y poder ser identificables inequívocamente. Dicho identificador NO se modifica, y puede ser separado en dos listados: requerimientos funcionales y requerimientos no funcionales).
- c. Poner atención en redactar de forma legible y siguiendo los parámetros de redacción especificados.

✓ Requerimientos funcionales

Los requerimientos funcionales deben definir las acciones fundamentales que toman lugar al aceptar y procesar las entradas, y en procesar y generar las salidas. Generalmente inician con las palabras "El sistema debe...".

Estas funciones incluyen:

- a. Validar las entradas.
- b. Operaciones que el usuario puede hacer.
- c. Salidas que el sistema debe mostrar, ya sea en forma de consultas, reportes o listados.

✓ **Requerimientos no funcionales**

Estos son los requerimientos no asociados a la funcionalidad misma del sistema, pero que pueden limitar o apoyar el funcionamiento del sistema.

DIVISIÓN DE INFORMES DEL DOCUMENTO PARA EL **GRUPO**

Apartados del documento que incluye	Responsable
DEFINICIÓN DE LA INDUSTRIA DEL CLIENTE. RESEÑA DEL CLIENTE PROBLEMA A RESOLVER REQUERIMIENTOS FUNCIONALES MÓDULO DE CONFIGURACIÓN	COORDINACIÓN
OBJETIVOS PRIMARIOS OBJETIVOS SECUNDARIOS RESTRICCIONES DEL SISTEMA REQUERIMIENTOS FUNCIONALES MÓDULO DE SEGURIDAD Y MÓDULO DE REPORTES	SOPORTE
CARACTERÍSTICAS DE LOS USUARIOS SUPUESTOS Y DEPENDENCIAS REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES REFERENCIAS	DESARROLLO
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES MÓDULO PRINCIPAL DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS PROPÓSITO INTRODUCCIÓN	CALIDAD

Los documentos deben cumplir con el formato de entrega PrimerApellido_InicialSegundoApellido_Nombre_entregable.extensión. Por ejemplo Cordero_P_Alvaro_ERS.rar.

Todos los documentos deben ser entregados en formato Word, por una sola persona del equipo

Gestion de usuarios

RF1: El sistema debe permitir el registro y autenticación de usuarios

RF2 :El sistema debe permitir permitir a los usuarios editar sus perfiles y actualizar su información personal

Anuncios Comunes

RF3: Los ciudadanos podrán ver anuncios de interés general

RF4: Los administradores podrán aprobar, editar y eliminar publicaciones

Transporte público

RF5: El sistema debe mostrar rutas,horarios,tarifas y contactos de empresas de transporte

RF6: Los datos del transporte podrán actualizarse por los administradores

Emprendimientos

RF7: Los emprendedores podrán registrar negocios,productos y servicios que ofrecen

RF8: Cada negocio tendrá un perfil con categoría, contacto e imagen

Reportes y sugerencias

RF9: Los ciudadanos podrán enviar reportes o sugerencias

RF10: Los administradores podrán redirigir los reportes a las entidades correspondientes

Requerimientos no funcionales:

Usabilidad

RNF1: La plataforma debe ser intuitiva y fácil de usar para personas de todas las edades

Accesibilidad y Compatibilidad

RNF2: El contenido debe ser legible y navegable en diferentes dispositivos

Seguridad