



Tecnológico Nacional de México

Campus Querétaro

Título: Introducción a la Norma IEEE 830

Facilitado por:

Julio Alejandro Villeda Maldonado I

Desarrollado por:

Ayala Sandoval Melina Dannaee – 122140771@queretaro.tecnm.mx

INSTRUCCIONES

Organización y Coherencia del SRS

Explicación técnica

Un SRS bien estructurado debe:

Separar claramente RF y RNF

Numerar consistentemente

Evitar duplicidades

Mantener coherencia terminológica

Actividad

Organizar los requisitos redactados por el equipo en una estructura formal:

- Lista de Requisitos Funcionales
- Lista de Requisitos No Funcionales
- Detección de posibles duplicados o contradicciones

Entregable individual

Documento que incluya:

- Tabla consolidada de requisitos
- Observaciones sobre inconsistencias
- Verificación de numeración

TABLA CONSOLIDADA DE REQUISITOS

A continuación se presentan las tablas con los requisitos funcionales y no funcionales sin duplicados, contradicciones y con coherencia entre ellos.

REQUISITOS FUNCIONALES

ID	Requisito funcional	Requisito No funcional
RF-01	El sistema deberá permitir a un operador registrar los usuarios que están ingresando datos al sitio.	
RF-02	El sistema deberá registrar las transacciones contables realizadas por los trabajadores del sitio para su posterior tratamiento.	
RF-03	El sistema deberá registrar los datos básicos de un proyecto, como el	

	encargado, el plazo estimado, el presupuesto.	
RF-04	El sistema deberá contar con un control centralizado de la operación de varios proyectos de manera simultánea	
RF-05	El sistema deberá generar reportes automáticamente usando los datos ingresados por los usuarios del sistema.	
RF-06	El sistema deberá tener un control de ingreso a la plataforma manteniendo la seguridad y confidencialidad de los datos de cada usuario, dándole acceso solo a lo permitido por su rol.	
RF-07	El sistema deberá tener un control de gastos e insumos por obra para después crear la rentabilidad.	
RF-08	El sistema deberá tener un apartado que permita visualizar y editar el inventario del equipo de la empresa.	
RF-09	El sistema deberá incluir el apartado de los proveedores para manejar las transacciones entre empresas, y ver las diferencias entre cada proveedor.	
RF-10	El sistema deberá estar desplegado en la nube	
RNF-01		El sistema deberá mantener un tiempo de actividad (uptime) mínimo del 99.5% durante el horario operativo (07:00 a 19:00 horas, lunes a sábado)
RNF-02		El sistema deberá generar y

		mostrar los reportes automáticos de rentabilidad en un tiempo no mayor a 5 segundos tras la solicitud del usuario.
RNF-03		El sistema deberá cifrar todos los datos financieros y de identificación personal tanto en tránsito como en almacenamiento, utilizando protocolos de seguridad estándar.
RNF-04		El sistema deberá permitir que un usuario nuevo realice el registro de un gasto o avance quincenal en menos de 3 minutos tras una sesión de inducción básica.
RNF-05		El sistema deberá implementar un control de acceso basado en roles (RBAC), impidiendo que usuarios de nivel operativo visualicen información de rentabilidad global de la empresa.
RNF-06		El sistema deberá ser accesible y funcional en las versiones más recientes de al menos tres navegadores web diferentes para garantizar el acceso desde oficina y campo.

OBSERVACIONES

- Los requisitos RF-06 y RF-10 está clasificado como RF sin embargo deberían ser clasificados como RNFs debido a que no son funciones que el sistema realice directamente para el usuario
- Los requisitos RF-06 y RNF-05 se solapan en el concepto de “control de acceso basado en roles” sería bueno especificar más detalladamente las diferencias de funcionalidad entre uno y otro