



# **Tecnológico Nacional de México**

## **Campus Querétaro**

**BlockCode | U1 Entregable 5: Analista de Requisitos**

**Producto de la asignatura**

Ingeniería de Software

**Facilitado por:**

Julio Alejandro Villeda Maldonado

**Desarrollado por:**

Angeles Arteaga Ulises Yasua – [l22140758@queretaro.tecnm.mx](mailto:l22140758@queretaro.tecnm.mx)

## Instrucciones

➤ Regla general

Se revisan todos los requisitos.

No se agregan nuevos.

No se cambia el alcance.

Se mejora la calidad técnica.

➤ ROL 1 – Analista de Requisitos

Mejora de Redacción Formal

- ¿Qué se busca?

Redacción clara

Una sola funcionalidad por requisito

Uso de “El sistema deberá...”

Sin diseño técnico

- Actividad

Para cada requisito funcional, presentar:

1. Versión original
2. Problema detectado (si existe)
3. Versión mejorada
4. Justificación técnica

## Requisitos Funcionales

**Versión original** - RF-01: El sistema deberá permitir a un operador registrar los usuarios que están ingresando datos al sitio.

**Problema detectado** – Sin problemas.

**Versión original** - RF-02: El sistema deberá registrar las transacciones contables realizadas por los trabajadores del sitio para su posterior tratamiento.

**Problema detectado** – El requisito no deja claro quién registrará las transacciones contables.

**Versión mejorada** - RF-02: El sistema deberá permitir al operador registrar las transacciones contables realizadas durante el desarrollo del proyecto.

**Justificación** – El requisito no es específico ni modelable si no se puede detectar el actor que registrará las transacciones.

**Versión original** - RF-03: El sistema deberá registrar los datos básicos de un proyecto, como el encargado, el plazo estimado, el presupuesto.

**Problema detectado** – El requisito no deja claro quién registrará las transacciones contables.

**Versión mejorada** - RF-03: El sistema deberá permitir al administrador registrar los datos básicos de un proyecto, como el encargado, el plazo estimado, el presupuesto.

**Justificación** – El requisito no es específico ni modelable si no se puede detectar el actor que registrará las transacciones.

**Versión original** - RF-04: El sistema deberá contar con un panel de control centralizado de la operación de varios proyectos de manera simultánea.

**Problema detectado** – El requisito no deja claro quién tendrá acceso a este panel de control.

**Versión mejorada** - RF-04: El sistema deberá permitir al administrador acceder a un panel de control centralizado para facilitar la operación de varios proyectos de manera simultánea.

**Justificación** – El requisito no es específico ni modelable si no se puede detectar el actor que tendrá acceso a esta funcionalidad.

**Versión original** - RF-05: El sistema deberá generar reportes automáticamente usando los datos ingresados por los usuarios del sistema.

**Problema detectado** – El requisito no deja claro quién registrará las transacciones contables.

**Versión mejorada** - RF-05: El sistema deberá permitir al administrador generar reportes automáticamente usando los datos ingresados por los operadores del sistema.

**Justificación** – El requisito no es específico ni modelable si no se puede detectar el actor que registrará las transacciones.

**Versión original** - 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

**Problema detectado** – El requisito no deja claro quién manejará este control de ingreso. Se manejan dos acciones en el mismo requisito.

**Versión mejorada** – RF-06.1: El sistema deberá permitir al operador otorgar roles a los usuarios para controlar los permisos.

RF-06.2: El sistema deberá permitir al operador revocar roles a los usuarios para controlar los permisos.

**Justificación** – El requisito no indica lo que hará el sistema, es necesario especificar cuál es la función en particular que permitirá este control de ingreso.

**Versión original** - RF-07: El sistema deberá tener un control de gastos e insumos por obra para después crear la rentabilidad.

**Problema detectado** – No especifica quién tendrá el permiso de llevar este control.

**Versión mejorada** - RF-07: El sistema deberá permitir al administrador controlar gastos e insumos mediante un panel por obra, para después crear la rentabilidad.

**Justificación** – El requisito no es específico ni modelable si no se puede detectar el actor que registrará las transacciones.

**Versión original** - RF-08: El sistema deberá tener un apartado que permita visualizar y editar el inventario del equipo de la empresa.

**Problema detectado** – El requisito incluye 2 acciones, ni identifica quién hará la acción.

**Versión mejorada** –

RF-08.1: El sistema deberá permitir al operador acceder a un apartado que permita visualizar el inventario del equipo de la empresa.

RF-08.2: El sistema deberá permitir al operador actualizar la información del inventario del equipo de la empresa.

**Justificación** – Las operaciones de visualizar y editar son diferentes y pueden considerarse dos requisitos separados; no especifica el actor.

**Versión original** - RF-09: El sistema deberá incluir el apartado de los proveedores para manejar las transacciones entre empresas, y ver las diferencias entre cada proveedor.

**Problema detectado** – No especifica quién tendrá acceso a este apartado.

**Versión mejorada** - RF-09: El sistema deberá permitir acceder al administrador a un panel de los proveedores para manejar las transacciones entre empresas, y ver las diferencias entre cada proveedor.

**Justificación** – El requisito no es específico ni modelable si no se puede detectar el actor que registrará las transacciones.



**Versión original** - RF-10: El sistema deberá estar desplegado en la nube.

**Problema detectado** – No especifica una acción en particular.

**Versión mejorada** – N/A

**Justificación** – Este no es un requisito funcional.