



# Tecnológico Nacional de México

## Campus Querétaro

BlockCode | Unidad 1 Entregable 4 Diseñador de software

Producto de la asignatura

ingeniería de software

Facilitado por:

Julio Alejandro Villeda Maldonado

Desarrollado por:

Andrea Macedo Hernández



## Requisitos Funcionales Estructurales y de Validación

### 💡💡 Explicación técnica

Además de funcionalidades principales, existen requisitos que describen:

- ☐ Validaciones
- ☐ Reglas del negocio
- ☐ Restricciones de proceso
- ☐ Registro de eventos

Estos siguen siendo funcionales porque describen comportamiento.

### 💡💡 Actividad

Redactar mínimo 5 requisitos funcionales adicionales, enfocados en:

- ☐ Validaciones
- ☐ Reglas de negocio
- ☐ Restricciones lógicas

### 💡💡 Entregable individual

Documento con:

- ☐ Identificador (RF-06 en adelante)
- ☐ Requisito redactado formalmente
- ☐ Breve justificación de por qué es funcional

### 💡💡 Ejemplo orientativo

RF-06:

El sistema deberá validar que los campos obligatorios estén completos antes de guardar la información.

Justificación: Describe comportamiento del sistema.

### ⚠️ Evita

- ☐ Describir tablas de base de datos.
- ☐ Proponer estructura técnica.
- ☐ Redactar condiciones ambiguas.



**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.

Justificación: Es funcional para mantener la seguridad.

**RF-07:**

El sistema deberá tener un control de gastos e insumos por obra para después crear la rentabilidad.

Justificación: el cliente quiere tener un buen control de su capital y necesita no gastar de más en proyectos.

**RF-08:**

El sistema deberá tener un apartado que permita visualizar y editar el inventario del equipo de la empresa.

Justificación: El cliente renta maquinaria, usa la maquinaria para las obras y necesita saber si el equipo este o no a su disposición.

**RF-09:**

El sistema deberá incluir el apartado de los proveedores para manejar las transacciones entre empresas, y ver las diferencias entre cada proveedor.

Justificación: el administrados pueda checar los contratos y tener a la mano la información de sus proveedores, cuales son pasivos o activos.

**RF-10:**

El sistema deberá estar desplegado en la nube.

Justificación: reducir gastos en equipo físico y de mantenimiento para almacenar su base de datos.