



# 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.