

ANEXO TEMA 1: REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES.

● REQUERIMIENTOS FUNCIONALES.

Los requerimientos funcionales de un sistema, son aquellos que **describen cualquier actividad que este deba realizar.**

“Los requerimientos funcionales son las descripciones explícitas del comportamiento que debe tener una solución de software y que información debe manejar.”

Ejemplos RF:

- El campo fecha contable acepta únicamente fechas que correspondan con periodos contables que estén abiertos en el sistema.
- Las hojas de cálculo aseguran los datos usando firmas electrónicas.
- El software podrá ser utilizado en los sistemas operativos Windows, Linux y OSX.
- La facturación de pedidos de venta se realizara en lotes, por medio de una pantalla de pedidos pendientes de facturación, la cual mostrará los pedidos no facturados. Una vez facturados los pedidos no se mostrarán en esta lista.

● REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

Se refieren a todos los requisitos que no describen información a guardar, ni funciones a realizar, sino características de funcionamiento, por eso suelen denominarse **Atributos de calidad** de un sistema.

Los requerimientos no funcionales engloban características como rendimiento, facilidad de uso, presupuestos, tiempo de entrega, documentación, seguridad.

Ejemplos RNF:

- Las pruebas de software se gestionaran con una herramienta de gestión de software testing.
- El nuevo sistema se acogerá a las reglas de las licencias generales públicas (GNU), es decir será gratuito, código abierto en el que cualquiera podrá cambiar el software, sin patentes y sin garantías.
- El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 100.000 usuarios con sesiones concurrentes.
- El sistema debe contar con manuales de usuario estructurados adecuadamente.

Los requerimientos no funcionales suelen expresarse de una manera general y sin hacer referencia a algún modulo, transacción o característica del sistema, pues sino pasarían a ser requerimientos funcionales.

Por ejemplo el siguiente requerimiento, tal y como está escrito es un RNF:

El sistema debe asegurar que los datos estén protegidos del acceso no autorizado

Cambiando la redacción:

El sistema incluirá un procedimiento de autorización de usuarios, en el cual los usuarios deben identificarse usando un nombre de usuario y contraseña. Solo los usuarios autorizados de esta forma podrán acceder a los datos del sistema.

Escrito de esta forma, el requerimiento pasa a ser funcional.

CLASIFICAR LOS SIGUIENTES REQUISITOS.

- Al ingresar el pedido de venta, se podrán ingresar una o más líneas al pedido. El usuario podrá seleccionar el ítem a agregar de una lista que proviene de un registro maestro de materiales y lista de precios.
- La aplicación no podrá ocupar más de 2 GB de espacio en disco.
- Las listas de precios tendrán un periodo de vigencia (fecha inicial y fecha final)
- La aplicación debe ser compatible con todas las versiones de Windows, desde Windows XP.
- El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario nuevo, será menor a 4 horas.
- La pantalla de registro de pago, puede imprimir los datos mostrados en pantalla.
- El sistema contendrá campos para entregas parciales de pagos.
- El sistema debe ser fácil de instalar en todos los equipos requeridos con distintas configuraciones.
- El sistema dispondrá de acceso por contraseña.