



**ESPECIFICACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO  
FUNCIONALES DEL SOFTWARE GA1-220501092-AA4-EV01**

**LAURA MARCELA BERDUGO PEREZ**

**GUILLERMO ALIRIO CAMACHO JARAMILLO**

**YEIMY PAOLA MORA ROLON**

**SERGIO LEANDRO PINO PATIÑO**

**ERNEY STHIVEN ZAMBRANO SOCHA**

**INSTRUCTOR: NOHORA ESTHER MALAGON SAENZ**

**TECNOLOGIA EN ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE**

**FICHA: 2627058**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

**CENTRO DE FORMACION GESTION ADMINISTRATIVA**

**BOGOTA D.C. NOVIEMBRE – 2022**

## INTRODUCCION

Si queremos aprender a diseñar, integrar y administrar sistemas complejos durante sus ciclos de vida, primero debemos aprender a analizar y estructurar sus requisitos. Un sistema cuyos requisitos no se hayan establecido claramente es probable que no funcionará de manera optimizada y no abordará adecuadamente el problema que intentamos resolver.

A continuación, especificaremos cuales son los requisitos funcionales y no funciones del software en desarrollo de la empresa Taller Automotriz la 30.

## REQUISITOS FUNCIONALES DEL SOFTWARE

Los requerimientos funcionales de un sistema, son aquellos que describen cualquier actividad que este deba realizar, en otras palabras, el comportamiento o función particular de un sistema o software cuando se cumplen ciertas condiciones.

- El sistema controlará el acceso y lo permitirá solamente a usuarios autorizados. Los usuarios deben ingresar al sistema con un nombre de usuario y contraseña.
- El sistema permitirá el registro de clientes por parte del administrador.
- Solo el usuario administrador realizara consulta de registrados en el sistema.
- El sistema enviará un correo electrónico cuando se registre alguna de las siguientes transacciones: registro de cliente, pedido de venta de cliente, emisión de factura a cliente y registro de pago de cliente.
- Al aprobar un servicio, la solicitud pasará al siguiente paso del flujo de trabajo de aprobación configurado en el sistema.
- El sistema permitirá aprobar, cambiar o actualizar datos del cliente.
- La facturación de solicitudes se realizará 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.
- El sistema también permitirá el registro de facturas manuales.
- El proceso de compra del servicio en el sistema abarcará los siguientes pasos y transacciones: Ingreso del requisito, emisión de la solicitud de cotización y emisión de la orden de servicio.
- La pantalla de registro de pago puede imprimir los datos en pantalla a la impresora.

## REQUISITOS NO FUNCIONALES DEL SOFTWARE

Se trata de requisitos que no se refieren directamente a las funciones específicas suministradas por el sistema, sino a las propiedades del sistema: rendimiento, seguridad, disponibilidad. En palabras más sencillas, no hablan de “lo que” hace el sistema, sino de “cómo” lo hace.

- Durabilidad
- Estabilidad
- Accesibilidad
- Adaptabilidad
- Integridad de datos
- Disponibilidad
- Operabilidad
- Mantenibilidad
- Seguridad
- Eficiencia

## **BIBLIOGRAFIA Y WEBGRAFIA**

- <http://www.pmoinformatica.com/2017/02/requerimientos-funcionales-ejemplos.html>
- Eriksson, U. Functional vs non functional requirements. Publicado en ReqTest.