Especificación de requisitos de software

Proyecto: Software de seguimiento para la cadena de suministros y partes de CDA Península. Revisión 2.0



Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
26/02/2018		Miguel Ángel Flores Rodríguez	

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
12/03/2018		Miguel Ángel Flores Rodríguez	

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora



Contenido

FICH	AA DEL DOCUMENTO	2
CON	ITENIDOiERROR! MARCADOR NO DEFINID	Ю.
1	INTRODUCCIÓN	5
1.1	Propósito	5
1.2	Alcance	5
1.3	Personal involucrado	5
1.4	Definiciones, acrónimos y abreviaturas	6
1.5	Referencias	
1.6	Resumen	
2	DESCRIPCIÓN GENERAL	7
2.1	Perspectiva del producto	
2.2	Funcionalidad del producto	
	acterísticas de los usuarios	
2.3	Restricciones	
2.4	Suposiciones y dependencias	
2.5	Evolución previsible del sistema	8
3	REQUISITOS ESPECÍFICOS	
	1.1 Interfaces de usuario	
	1.2 Interfaces de hardware	
	1.3 Interfaces de software	
3.2	Requisitos funcionales	
	2.1 Requisito funcional 1	
	2.2 Requisito funcional 2	
	2.3 Requisito funcional 3	
	2.4 Requisito funcional 4	
	2.5 Requisito funcional 5	
3.3	Requisitos no funcionales	
3.	3.1 Requisitos de rendimiento	
• ba	Garantizar que el diseño de las consultas u otro proceso no afecte el desempeño de ase de datos, ni considerablemente el tráfico de la red.	



Software de seguimiento para la cadena de suministros y partes de CDA Península Especificación de requisitos de software

Rev.	1	٥.
Pá	a	4

3.3.2	Seguridad	40
3.3.3	Fiabilidad	40
3.3.4	Disponibilidad	40
	Mantenibilidad	
3.3.6	Portabilidad	40



1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) Software de seguimiento para la cadena de suministros y partes de CDA Península que tiene como funcionalidad la gestión y control de los pedidos para las refacciones que se tienen en la empresa FORD, así como también controlar la cantidad de refacciones que se tienen en el momento. Esta especificación se ha estructurado para el control y la especificación de las características con las cuales trabajará el sistema, por ello es importante conocer cada uno de los elementos que se complementarán y el entorno donde se ubicará el servidor con el que se trabajará el sistema. Este documento se genera para dar a conocer todas las características con las que nuestro sistema trabajará. Este documento se basa por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un sistema de información web que permitirá gestionar las refacciones y los pedidos con los que trabaja el departamento de refacciones. Este será utilizado por el personal de refacciones y el encargado del sistema. El siguiente documento tiene como finalidad informar y generar una serie de instrucciones que darán a conocer al usuario las especificaciones con las que trabaja el sistema. El sistema SSCSP generará un control de pedidos con los cuales se podrá llevar una mejor gestión de las refacciones y así como también el poder avisarle al cliente sobre la llegada de sus piezas.

1.2 Alcance

El sistema SSCSP está desarrollado para gestionar las refacciones y controlar los pedidos de piezas que se hacen para los clientes. La idea principal o el alcance al que se quiere llegar es agilizar los pedidos con los que se trabaja en la base de emergencias y poder mejorar el servicio con el que se interactúa al cliente. Actualmente se lleva un control de los pedidos a través de un Excel el cual es únicamente trabajado por una persona. Los pedidos realizados a los usuarios tardan en conocerse dado a la magnitud de pedidos con los que se trabaja actualmente. Por ello es importante saber las refacciones con las que se trabaja y saber que pedidos están pendientes dentro del Excel. Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, para continuar con el desarrollo de módulos que generarán mayor control sobre la información obtenida, y tiene como objetivo principal gestionar los pedidos realizados por el departamento de refacciones.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Miguel Ángel Flores Rodríguez
Rol	Programador
Categoría profesional	Bachiller
Responsabilidades	Análisis de información y programación del CEC
Información de contacto	fr00187836@hotmail.com



1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
SSCSP	Software de seguimiento para la cadena de suministros y partes de CDA Península.
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos
PHP	Es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.
HTML	Es el elemento de construcción más básico de una página web y se usa para crear y representar visualmente una página web.
MYSQL	Es un sistema de gestión de bases de datos relacional.
Servidor	Software que realiza ciertas tareas en nombre de los usuarios.
WEB	World Wide Web o red informática mundial es un sistema de distribución de documentos de hipertexto o hipermedios interconectados y accesibles vía Internet.
Software	Al equipo lógico o soporte lógico de un sistema informático.
Modelo Cliente/Servidor	Es un modelo de diseño de software en el que las tareas se reparten entre los proveedores de recursos o servicios, llamados servidores, y los demandantes, llamados clientes.
Business Pro	Es un Sistema ERP (Sistema de Planificación de Recursos).
Base de emergencias	Es una base de datos trabajada en Excel, que sirve para llevar el control de pedidos de refacciones para los clientes.
Back Order	Es la refacción que se encuentra en un pedido pero que está pendiente a respuesta por parte del proveedor.

1.5 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 930 – 1998	IEEE

1.6 Resumen

El siguiente documento se dividirá en 3 secciones principales. De acuerdo con los datos establecidos, la primera sección tratará asuntos sobre la introducción y se proporcionará una visión primordial sobre la especificación de los recursos del sistema.

Como segunda sección esta tratará de realizar una descripción general del sistema con el fin de conocer las principales funciones que este debe realizar, datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan el proceso del proyecto.

La última sección es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

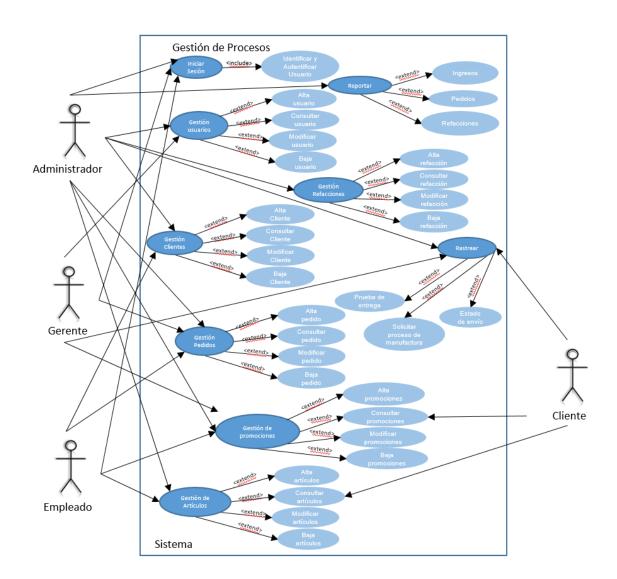


2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema SSCSP será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, además se integrará juntamente con MySQL para traspasarlo a una base de datos más amplia y con la que se trabajará de manera más fluida, esta nueva base será trabajada por un programa llamado Business Pro que es el motor de toda la empresa.

2.2 Funcionalidad del producto





Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Licenciatura
Actividades	Control y manejo del sistema en general.

Tipo de usuario	Gerente
Formación	Licenciatura
Actividades	Gestiona el trabajo de los usuarios.

Tipo de usuario	Empleado
Formación	Sin requerimiento
Actividades	Control de la información.

Tipo de usuario	Cliente
Formación	Sin requerimiento
Actividades	Consulta un pedido en especial.

2.3 Restricciones

- Interfaz para ser usada con internet.
- Servidor Local.
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML y PHP.
- Los servidores deben estar en un lugar estable.
- El sistema se diseñará según modelo cliente/servidor.
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

2.4 Suposiciones y dependencias

- Se asume que los requisitos aquí descritos son estables.
- Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma.

2.5 Evolución previsible del sistema

- El proyecto plantea abarcar todas las empresas de Ford para gestión y control de las bases de emergencia.
- El sistema servirá como clave funcional para gestionar las refacciones y los pedidos que son realizados, para migrarlos a otro programa con el que trabaja la empresa llamado Business Pro.



3 Requisitos específicos

Requerimientos Funcionales

Identificación del	RF01
	IN OT
requerimiento:	
Nombre del	Inicio de Sesión
Requerimiento:	
Características:	Los usuarios podrán ingresar al sistema.
Descripción del	Inicio de sesión: El sistema permitirá el ingreso a los usuarios.
requerimiento:	
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF05
	• RNF06
	• RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del	RF02
requerimiento:	
Nombre del	Autentificación de Usuario.
Requerimiento:	
Características:	Los usuarios deberán identificarse para acceder al sistema.
Descripción del	El sistema podrá ser consultado únicamente por los usuarios estén
requerimiento:	dados de alta en la base de datos.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF05
	• RNF06
	• RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del	RF03	
requerimiento:		
Nombre del	Gestión de Usuarios	
Requerimiento:		
Características:	El administrador deberá gestionar a todos los usuarios.	
Descripción del	Gestión usuarios: El sistema permitirá la gestión de los usuarios.	
requerimiento:		
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF03	
	• RNF06	
	• RNF08	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Media	



Identificación del	RF04	
requerimiento:		
Nombre del	Alta Usuario	
Requerimiento:		
Características:	El administrador deberá registrar a los usuarios para acceder al sistema.	
Descripción del	Alta usuario: El sistema dejará al administrador la opción de agregar	
requerimiento:	usuarios para poder acceder a él.	
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF03	
	• RNF06	
	• RNF08	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del	RF05	
requerimiento:		
Nombre del	Consultar usuario	
Requerimiento:		
Características:	El sistema ofrecerá al administrador la información general acerca de los	
	eventos y usuarios anexados.	
Descripción del	Consultar Usuarios: Muestra los usuarios registrados para gestión del	
requerimiento:	sistema.	
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF02	
	• RNF03	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Baja	

Identificación del	RF06
requerimiento:	
Nombre del	Modificar usuario
Requerimiento:	
Características:	El administrador o el gerente podrán modificar la información del
	usuario.
Descripción del	Modificar Usuarios: Esta opción servirá para modificar la información
requerimiento:	de cada usuario.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF06
Prioridad del requerimiento: Baja	

Identificación del	RF07	
requerimiento:		
Nombre del	Baja usuario	
Requerimiento:		
Características:	El administrador o el gerente podrán eliminar al usuario que ya no se	
	encuentre en la empresa.	
Descripción del	Baja usuario: Permite eliminar cualquier usuario, sin perjudicar al	
requerimiento:	sistema.	
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF02	
	• RNF03	
	• RNF06	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Baja	



Identificación del	RF08	
requerimiento:		
Nombre del	Gestión refacciones	
Requerimiento:		
Características:	Los usuarios podrán gestionar todas las piezas que se encuentran en el	
	inventario de la empresa.	
Descripción del	Gestión refacciones: El sistema permitirá gestionar las refacciones con	
requerimiento:	las que cuenta la empresa.	
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF02	
	• RNF03	
	• RNF05	
	• RNF06	
	• RNF08	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del	RF09	
requerimiento:		
Nombre del	Alta refacción	
Requerimiento:		
Características:	Los usuarios deberán registrar todas las piezas que no estén anexadas	
	a la base de datos para poder gestionar la cantidad de existencias de	
	refacciones con las que se cuenta en el momento.	
Descripción del	Alta refacción: El sistema permitirá registrar las refacciones con las que	
requerimiento:	cuenta la empresa por el momento. Este deberá ir creciendo de acuerdo	
	con los datos anexados por los usuarios.	
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF02	
	• RNF03	
	• RNF05	
	• RNF06	
	• RNF08	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Baja	

Identificación del	RF10
requerimiento:	
Nombre del	Consultar refacción
Requerimiento:	
Características:	El sistema dará a conocer la disponibilidad de las refacciones con las
	que cuenta actualmente la empresa.
Descripción del	Consultar refacción: Muestra la disponibilidad de la refacción a
requerimiento:	consultar.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF06
Prioridad del requerimiento: Baja	



Software de seguimiento para la cadena de suministros y partes de CDA Península Especificación de requisitos de software

Identificación del	RF11
requerimiento:	
Nombre del	Modificar refacción
Requerimiento:	
Características:	El sistema permitirá modificar la información anexada a la refacción
	seleccionada.
Descripción del	Modificar refacción: Esta opción servirá para modificar la información
requerimiento:	de una refacción.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF06
Prioridad del requerimiento: Baja	

Identificación del	RF12
requerimiento:	
Nombre del	Baja refacción
Requerimiento:	
Características:	El sistema permitirá eliminar la refacción que se encuentre agotada o sin
	existencia.
Descripción del	Baja refacción: Permite eliminar cualquier refacción, sin perjudicar al
requerimiento:	sistema.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF06
Prioridad del reque	rimiento: Baja

Identificación del requerimiento:	RF13
Nombre del	Gestión de Pedidos
Requerimiento:	
Características:	El sistema permitirá gestionar los pedidos realizados por los usuarios.
Descripción del	Gestión de Pedidos: El sistema permitirá gestionar los pedidos.
requerimiento:	
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF05
	• RNF06
	• RNF08
Prioridad del reque	rimiento: Media





Software de seguimiento para la cadena de suministros y partes de CDA Península Especificación de requisitos de software

Identificación del requerimiento:	RF14	
Nombre del	Alta pedido	
Requerimiento:		
Características:	Los usuarios deberán registrar los pedidos de los clientes para poder	
	asignarle un número de pedido.	
Descripción del	Alta pedido: El sistema permitirá registrar los pedidos de los clientes a	
requerimiento:	los que se les dará un seguimiento. El usuario debe agregar todos los	
	campos que le pide el programa.	
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF02	
	• RNF03	
	• RNF05	
	• RNF06	
	• RNF08	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del	RF15	
requerimiento:		
Nombre del	Consultar pedido	
Requerimiento:		
Características:	El sistema ofrecerá al usuario la información en la que se encuentra el	
	pedido, así como también las partes que se encuentran en Back Order.	
Descripción del	Consultar Pedido: Muestra los pedidos registrados o que están en	
requerimiento:	Back Order.	
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF02	
	• RNF03	
	• RNF06	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Baja	

Identificación del requerimiento:	RF16
Nombre del Requerimiento:	Modificar pedido
Características:	El sistema ofrecerá la información del pedido solicitado y este podrá ser modificado de acuerdo al personal que lo trabaje.
Descripción del requerimiento:	Modificar pedido: Esta opción servirá para modificar la información de un pedido.
Requerimiento NO funcional:	RNF01RNF02RNF03RNF06
Prioridad del reque	rimiento: Baja



Identificación del	RF17	
requerimiento:		
Nombre del	Baja pedido	
Requerimiento:		
Características:	El sistema permitirá eliminar el pedido que sea seleccionado.	
Descripción del	Baja pedido: Permite eliminar cualquier pedido que se encuentre en la	
requerimiento:	base de datos.	
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF02	
	• RNF03	
	• RNF06	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Baja	

Identificación del requerimiento:	RF18
Nombre del	Rastrear
Requerimiento:	
Características:	El sistema permitirá ubicar los pedidos que se anexarán.
Descripción del	Rastrear: El sistema permite rastrear los pedidos anexados.
requerimiento:	
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF05
	• RNF06
	• RNF08
Prioridad del reque	rimiento: Media

Identificación del requerimiento:	RF19	
Nombre del Requerimiento:	Rastrear estado de envío	
Características:	El sistema permitirá a los clientes el acceso a la información del estado de disponibilidad en el que se encuentra su pedido.	
Descripción del	Rastrear estado de envío: Permite conocer el estado en el que se	
requerimiento:	encuentra el pedido de refacciones.	
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF02	
	• RNF03	
	• RNF05	
	• RNF06	
	• RNF08	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Alta	



Identificación del requerimiento:	RF20	
Nombre del Requerimiento:	Rastrear solicitud del proceso de manufactura	
Características:	El sistema creará un sistema de alerta para el cliente y este generará una solicitud para que sus refacciones sean cambiadas.	
Descripción del requerimiento:	Rastrear solicitud del proceso de manufactura: Permite generar una alerta al cliente para solicitar una cita para el cambio de refacciones en su vehículo.	
Requerimiento NO funcional:	 RNF01 RNF02 RNF03 RNF05 RNF06 RNF08 	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF21	
Nombre del	Postroor pruoho do entrogo	
	Rastrear prueba de entrega	
Requerimiento:		
Características:	El sistema validará a través de firmas (imágenes escaneadas) la entrega	
	y la manufactura de las refacciones realizadas por el pedido.	
Descripción del	Rastrear prueba de entrega: Esta opción permite visualizar a través de	
requerimiento:	una firma la entrega de las refacciones que llegaron por pedido.	
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF02	
	• RNF03	
	• RNF05	
	• RNF06	
	• RNF08	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del	RF22
requerimiento:	
Nombre del	Gestión de Reportes
Requerimiento:	
Características:	El sistema permitirá gestionar los reportes de las ganancias.
Descripción del	Gestión de reportes: El sistema permitirá gestionar los reportes a
requerimiento:	realizar.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF05
	• RNF06
	• RNF08
Prioridad del reque	rimiento: Baja



Identificación del	RF23	
requerimiento:		
Nombre del	Reporte de Ingresos	
Requerimiento:		
Características:	El sistema generará un reporte general de los obtenidos en total por	
	mes.	
Descripción del	Reporte de Ingresos: Esta opción permite obtener el total de ingresos	
requerimiento:	obtenidos en el mes.	
Requerimiento	• RNF02	
NO funcional:	• RNF03	
	• RNF05	
	• RNF08	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del requerimiento:	RF24	
Nombre del Requerimiento:	Reporte de pedidos	
Características:	El sistema generará un reporte general de los pedidos realizados en total por mes.	
Descripción del requerimiento:	Reporte de pedidos: Esta opción permite obtener el total de pedidos realizados por los usuarios, así como también visualizar quien los generó.	
Requerimiento NO funcional:	RNF02RNF03RNF05RNF08	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del requerimiento:	RF25
Nombre del	Reporte de refacciones
Requerimiento:	
Características:	El sistema generará un reporte general de las refacciones existentes y
	dará a conocer de forma individual la cantidad de refacción con la que
	se cuenta.
Descripción del	Reporte de refacción: Esta opción permite obtener el total de
requerimiento:	refacciones con las que cuenta la empresa.
Requerimiento	• RNF02
NO funcional:	• RNF03
	• RNF05
	• RNF08
Prioridad del requerimiento: Media	



Identificación del requerimiento:	RF26
Nombre del	Gestión de Clientes
Requerimiento:	
Características:	El sistema permitirá gestionar a los clientes
Descripción del	Gestión de clientes: El sistema permitirá gestionar a los clientes.
requerimiento:	
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF05
	• RNF06
	• RNF08
Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del	RF27
requerimiento:	
Nombre del	Alta de Cliente
Requerimiento:	
Características:	El sistema permitirá dar de alta a nuevos clientes.
Descripción del	Alta de cliente: El sistema permitirá dar de alta a los nuevos clientes.
requerimiento:	
Requerimiento	• RNF02
NO funcional:	• RNF03
	• RNF05
	• RNF08
Prioridad del reque	rimiento: Media

Identificación del	RF28	
requerimiento:		
Nombre del	Consulta de Cliente	
Requerimiento:		
Características:	El sistema permitirá consultar la información del cliente.	
Descripción del	Consulta de cliente: El sistema permitirá checar la información del	
requerimiento:	cliente.	
Requerimiento	• RNF02	
NO funcional:	• RNF03	
	• RNF05	
	• RNF08	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del	RF29	
requerimiento:		
Nombre del	Modificación de Cliente	
Requerimiento:		
Características:	El sistema permitirá modificar la información del cliente anexado.	
Descripción del	Modificación de cliente: El sistema permitirá modificar la información	
requerimiento:	del cliente.	
Requerimiento	• RNF02	
NO funcional:	• RNF03	
	• RNF05	
	• RNF08	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Media	



Identificación del	RF30	
requerimiento:		
Nombre del	Baja de Cliente	
Requerimiento:		
Características:	El sistema permitirá eliminar a un cliente.	
Descripción del	Baja de cliente: El sistema permitirá eliminar a uno de los usuarios	
requerimiento:	anexados.	
Requerimiento	• RNF02	
NO funcional:	• RNF03	
	• RNF05	
	• RNF08	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento:	

Identificación del	RF31	
requerimiento:		
Nombre del	Gestión de Promociones	
Requerimiento:		
Características:	El sistema permitirá gestionar las promociones.	
Descripción del	Gestión de promociones: El sistema permitirá gestionar las	
requerimiento:	promociones.	
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF02	
	• RNF03	
	• RNF05	
	• RNF06	
	• RNF08	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del	RF32	
requerimiento:		
Nombre del	Alta de promoción	
Requerimiento:		
Características:	El sistema permitirá agregar una promoción de la empresa.	
Descripción del	Alta de promoción: El sistema permitirá agregar una promoción.	
requerimiento:		
Requerimiento	• RNF02	
NO funcional:	• RNF03	
	• RNF05	
	• RNF08	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del	RF33
requerimiento:	
Nombre del	Consulta de promoción
Requerimiento:	
Características:	El sistema permitirá consulta la información de una promoción.
Descripción del	Consulta de promoción: El sistema permitirá consulta la información
requerimiento:	de una promoción.
Requerimiento	• RNF02
NO funcional:	• RNF03
	• RNF05
	• RNF08
Prioridad del reque	rimiento: Media



Identificación del	RF34	
requerimiento:		
Nombre del	Modificar promoción	
Requerimiento:		
Características:	El sistema permitirá modificar la información de una promoción	
Descripción del	Modificar promoción: El sistema permitirá modificar la información de	
requerimiento:	una promoción	
Requerimiento	• RNF02	
NO funcional:	• RNF03	
	• RNF05	
	• RNF08	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del	RF35
requerimiento:	
Nombre del	Baja de promoción
Requerimiento:	
Características:	El sistema permitirá eliminar una promoción.
Descripción del	Baja de promoción: El sistema permitirá eliminar una promoción.
requerimiento:	
Requerimiento	• RNF02
NO funcional:	• RNF03
	• RNF05
	• RNF08
Prioridad del reque	rimiento: Media



Requerimientos No Funcionales

Identificación del	RNF01
requerimiento:	
Nombre del	Interfaz del sistema.
Requerimiento:	
Características:	Los usuarios deberán identificarse para acceder al sistema.
Descripción del	El sistema podrá ser consultado únicamente por los usuarios estén
requerimiento:	dados de alta en la base de datos.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del	RNF02
requerimiento:	
Nombre del	Ayuda en el uso del sistema.
Requerimiento:	
Características:	Los usuarios deberán identificarse para acceder al sistema.
Descripción del	El sistema podrá ser consultado únicamente por los usuarios estén
requerimiento:	dados de alta en la base de datos.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del	RNF03
requerimiento:	
Nombre del	Mantenimiento.
Requerimiento:	
Características:	Los usuarios deberán identificarse para acceder al sistema.
Descripción del	El sistema podrá ser consultado únicamente por los usuarios estén
requerimiento:	dados de alta en la base de datos.
Prioridad del requerimiento: Alta	



Identificación del	RNF04
requerimiento:	
Nombre del	Diseño de la interfaz a la característica de la web.
Requerimiento:	
Características:	Los usuarios deberán identificarse para acceder al sistema.
Descripción del	El sistema podrá ser consultado únicamente por los usuarios estén
requerimiento:	dados de alta en la base de datos.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del	RNF05
requerimiento:	
Nombre del	Desempeño.
Requerimiento:	
Características:	Los usuarios deberán identificarse para acceder al sistema.
Descripción del	El sistema podrá ser consultado únicamente por los usuarios estén
requerimiento:	dados de alta en la base de datos.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del	RNF06
requerimiento:	
Nombre del	Nivel de Usuario.
Requerimiento:	
Características:	Los usuarios deberán identificarse para acceder al sistema.
Descripción del	El sistema podrá ser consultado únicamente por los usuarios estén
requerimiento:	dados de alta en la base de datos.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del	RNF07
requerimiento:	
Nombre del	Confiabilidad continúa del sistema.
Requerimiento:	
Características:	Los usuarios deberán identificarse para acceder al sistema.
Descripción del	El sistema podrá ser consultado únicamente por los usuarios estén
requerimiento:	dados de alta en la base de datos.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del	RNF08
requerimiento:	
Nombre del	Seguridad en información.
Requerimiento:	
Características:	Los usuarios deberán identificarse para acceder al sistema.
Descripción del	El sistema podrá ser consultado únicamente por los usuarios estén
requerimiento:	dados de alta en la base de datos.
Prioridad del requerimiento: Alta	



Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas, campos de textos y opciones de cargar archivos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema de gestiona miento de pedidos y, será visualizada desde un navegador de red.

3.1.2 Interfaces de hardware

Será necesario disponer de equipos de cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

- Adaptadores de red.
- Procesador de 2.0 Ghz o superior.
- Memoria Cache mínima de 6 MB.
- Memoria RAM mínima de 4 GB.
- Mouse
- Teclado
- Pantalla
- Gabinete
- Mínimo 2 Ventiladores.

3.1.3 Interfaces de software

- Sistema Operativo: Windows 7 o superior.
- Explorador: Chrome.

3.1.4 Interfaces de comunicación

Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet, siempre que sea posible. Por ejemplo, para transferir archivos o documentos deberán utilizarse protocolos existentes.



3.2 Requisitos funcionales

3.2.1 Requisito funcional 1

- Inicio de sesión: El sistema permitirá el ingreso a los usuarios.
 - ✓ Entrada: Usuario y Clave.
 - ✓ Proceso: Acceso al sistema.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: El usuario solo requiere de dos campos para iniciar sesión.

- Error usuario o clave: El sistema muestra mensaje de error.
- Error de usuario no dado de alta: El sistema muestra mensaje de error.

3.2.2 Requisito funcional 2

- Autentificación de Usuarios: Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema.
 - ✓ Entrada: Usuario y Clave.
 - ✓ Proceso: Validación de usuario.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: El usuario solo requiere de dos campos para iniciar sesión.

- Error usuario o clave: El sistema muestra mensaje de error.
- Error de usuario no dado de alta: El sistema muestra mensaje de error.



3.2.3 Requisito funcional 3

- Gestión de usuario: El sistema permitirá la gestión de los usuarios.
 - ✓ Entrada: Usuario y Cargo
 - ✓ Proceso: El sistema recibe los datos para conocer los permisos con los que cuenta el usuario.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: El usuario no cuenta con los permisos necesarios.

- Error usuario: No cuenta con el cargo necesario.

3.2.4 Requisito funcional 4

- Alta usuario: El sistema dejará al administrador la opción de agregar usuarios para poder acceder a él.
 - ✓ Entrada: Nombre, Apellido, Usuario, Clave, Nivel de usuario y Correo.
 - Proceso: El sistema recibe los datos para dar de alta al nuevo usuario.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: El alta se llenó únicamente con una cuenta de correo electrónico.

- La confirmación debe validar todos los campos.
- Si los campos están en blanco y se le dio confirmar se le notificará al administrador.
- Error: Si el usuario existe, el sistema lo indicará.



3.2.5 Requisito funcional 5

- Consultar usuario: Muestra los usuarios registrados para gestión del sistema.
 - ✓ Entrada: Nombre del usuario.
 - ✓ Proceso: El sistema recibe los datos consultar al usuario.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: El sistema no encuentra al usuario.

- El nombre del usuario se escribió mal.
- Si los campos están en blanco y se le dio confirmar se le notificará al administrador.
- Error: Si el usuario no existe, le devolverá un mensaje indicando que este no existe.

3.2.6 Requisito funcional 6

- **Modificar usuario:** Esta opción servirá para modificar la información de cada usuario.
 - ✓ Entrada: Nombre del usuario.
 - ✓ Proceso: El sistema recibe los datos consultar al usuario.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: El sistema no encuentra al usuario.

- El nombre del usuario se escribió mal.
- Si los campos están en blanco y se le dio confirmar se le notificará al administrador.
- Error: Si el usuario no existe, le devolverá un mensaje indicando que este no existe.

.



3.2.7 Requisito funcional 7

- **Baja usuario:** Permite eliminar cualquier usuario, sin perjudicar al sistema.
 - ✓ Entrada: Nombre del usuario.
 - ✓ Proceso: El sistema recibe los datos del usuario.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: El sistema no puede eliminar al usuario.

- El nombre del usuario se escribió mal.
- Si los campos están en blanco y se le dio confirmar se le notificará al administrador.
- Se desea a eliminar a un usuario con mayor rango
- Error: Si el usuario no existe, le devolverá un mensaje indicando que este no existe.

3.2.8 Requisito funcional 8

- **Gestión de refacción:** El sistema permitirá gestionar las refacciones con las que cuenta la empresa.
 - ✓ Entrada: Usuario y cargo.
 - ✓ Proceso: El sistema recibe los datos del usuario.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: El usuario no cuenta con los permisos.

- El usuario no cuenta con el cargo necesario.



3.2.8.1 Requisito funcional 9

- Alta refacción: El sistema permitirá registrar las refacciones con las que cuenta la empresa por el momento. Este deberá ir creciendo de acuerdo con los datos anexados por los usuarios.
 - ✓ Entrada: Grupo, Código, Descripción, Ubicación, Costo Promedio, Existencias, Apartada, Proceso, Ultima Compra, Ultima Venta, Disponibilidad Unidad, Disponibilidad Total, Valor Proceso, Valor total, Valor disponible.
 - ✓ Proceso: El sistema recibe los datos de la refacción.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: Se ha ingresado únicamente el código.

- El número del código ya existe.
- Si los campos están en blanco y se le dio confirmar se le notificará al administrador.

Error: Si la pieza ya existe, le devolverá un mensaje indicando que este ha sido anexado a una refacción existente.

3.2.9 Requisito funcional 10

- Consultar refacción: Muestra la disponibilidad de la refacción a consultar.
 - ✓ Entrada: Número de requisición.
 - ✓ Proceso: El sistema recibe los datos a consulta de la refacción.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: El sistema no encuentra la refacción.

- El número de requisición se escribió mal.
- Si los campos están en blanco y se le dio confirmar se le notificará al administrador.
- Error: Si la refacción no existe, le devolverá un mensaje indicando que este no existe.



3.2.10 Requisito funcional 11

- **Modificar refacción:** Esta opción servirá para modificar la información de una refacción.
 - ✓ Entrada: Número de requisición.
 - ✓ Proceso: El sistema recibe los datos a modificar de la refacción.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: El sistema no encuentra la refacción.

- El número de requisición se escribió mal.
- Si los campos están en blanco y se le dio confirmar se le notificará al administrador.
- Error: Si la refacción no existe, le devolverá un mensaje indicando que este no existe.

3.2.11 Requisito funcional 12

- **Baja refacción:** Permite eliminar cualquier refacción, sin perjudicar al sistema.
 - ✓ Entrada: Número de requisición.
 - ✓ Proceso: El sistema recibe los datos a eliminar de la refacción.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: El sistema no puede eliminar la refacción.

- El número de requisición se escribió mal.
- Si los campos están en blanco y se le dio confirmar se le notificará al administrador.
- Error: Si la refacción no existe, le devolverá un mensaje indicando que este no existe.



3.2.12 Requisito funcional 13

- Gestión de pedido: El sistema permitirá gestionar los pedidos.
 - ✓ Entrada: Usuario y Cargo.
 - ✓ Proceso: El sistema recibe los datos del usuario.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: El usuario no cuenta con los permisos.

- El usuario no tiene el cargo necesario.

3.2.13 Requisito funcional 14

- Alta pedido: El sistema permitirá registrar los pedidos de los clientes a los que se les dará un seguimiento. El usuario debe agregar todos los campos que le pide el programa.
 - ✓ Entrada: Requisición, Cantidad, Fecha Pedido, Pedido Distribuidor, Protocolo, Orden, Estatus, Remisión, Fecha recibido, Observaciones, Existencia, Factura, Fecha Factura, Observaciones Factura, Costo y Público.
 - ✓ Proceso: El sistema recibe los datos del pedido.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: Se ha ingresado únicamente el código.

- El número del código ya existe.
- Si los campos están en blanco y se le dio confirmar se le notificará al administrador.
 - Error: Si el pedido ya existe, le devolverá un mensaje indicando la duplicación del pedido.



3.2.14 Requisito funcional 15

- Consultar Pedido: Muestra los pedidos registrados o que están en Back Order.
 - ✓ Entrada: Número de requisición
 - ✓ Proceso: El sistema recibe los datos del pedido.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: Se ha ingresado únicamente el código.

- Si se escribió mal el número de requisición
- Si los campos están en blanco y se le dio confirmar se le notificará al administrador.
 - Error: Si el número del código ya existe le devolverá un mensaje indicando la duplicación del pedido.



3.2.15 Requisito funcional 16

- **Modificar pedido:** Esta opción servirá para modificar la información de un pedido.
 - ✓ Entrada: Número de requisición.
 - ✓ Proceso: El sistema recibe los datos a modificar del pedido.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: El sistema no encuentra el pedido.

- El número de requisición se escribió mal.
- Si los campos están en blanco y se le dio confirmar se le notificará al administrador.
- Error: Si la refacción no existe, le devolverá un mensaje indicando que este no existe.

3.2.16 Requisito funcional 17

- Baja pedido: Permite eliminar cualquier pedido que se encuentre en la base de datos.
 - ✓ Entrada: Número de requisición.
 - ✓ Proceso: El sistema recibe los datos a eliminar del pedido.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: El sistema no puede eliminar el pedido.

- El número de requisición se escribió mal.
- Si los campos están en blanco y se le dio confirmar se le notificará al administrador.
- Error: Si el pedido no existe, le devolverá un mensaje indicando que este no existe.



3.2.17 Requisito funcional 18

- Rastrear: El sistema permite rastrear los pedidos anexados.
 - ✓ Entrada: Ninguna.
 - ✓ Proceso: El sistema cargará los datos de pedido.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: No se pudo ingresar al sistema.

- Error de conexión.

3.2.18 Requisito funcional 19

- Rastrear estado de envío: Permite conocer el estado en el que se encuentra el pedido de refacciones.
 - ✓ Entrada: Número de requisición.
 - ✓ Proceso: El sistema recibe los datos del pedido.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: El sistema no puede rastrear él envió.

- El número de requisición se escribió mal.
- Si los campos están en blanco y se le dio confirmar se le notificará al administrador.
- Error: Si aún no se ha enviado, le devolverá un mensaje indicando que este aún no ha sido enviado.



3.2.19 Requisito funcional 20

- Rastrear solicitud del proceso de manufactura: Permite generar una alerta al cliente para solicitar una cita para el cambio de refacciones en su vehículo.
 - ✓ Entrada: Número de requisición.
 - ✓ Proceso: El sistema recibe los datos de la cita.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: El sistema no puede generar la solicitud.

- El número de requisición se escribió mal.
- No se llenaron todos los campos.
- Error: Si no se llena uno de los campos, le devolverá un mensaje indicando que aún le faltan campos por rellenar.



3.2.20 Requisito funcional 21

- Rastrear prueba de entrega: Esta opción permite visualizar a través de una firma la entrega de las refacciones que llegaron por pedido.
 - ✓ Entrada: Número de requisición.
 - ✓ Proceso: El sistema recibe los datos de la prueba.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: El sistema no puede mostrar las pruebas.

- El número de requisición se escribió mal.
- No se llenaron todos los campos.
- Error: No se encuentra la prueba de entrega, le devolverá un mensaje indicando que no se encuentra la prueba.

3.2.21 Requisito funcional 22

- Gestión de reportes: El sistema permitirá gestionar los reportes a realizar.
 - ✓ Entrada: Usuario y Cargo.
 - ✓ Proceso: El sistema recibe los datos del usuario.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: El usuario no cuenta con los permisos.

- El usuario no cuenta con el cargo necesario.



3.2.22 Requisito funcional 23

- **Reporte de ingresos:** Esta opción permite obtener los resultados de las ganancias obtenidas por las refacciones.
 - ✓ Entrada: Botón reporte, filtro.
 - ✓ Proceso: El sistema permite que la información se pueda filtrar por mes, para tener un control de los ingresos obtenidos en el mes.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: Conexión a la base de datos.

3.2.23 Requisito funcional 24

- Reporte de pedidos: Esta opción permite obtener el total de pedidos realizados por los usuarios, así como también visualizar quien los generó.
 - ✓ Entrada: Botón reporte, filtro.
 - ✓ Proceso: El sistema permite que la información se pueda filtrar por mes, para obtener el control de pedidos que se manejaron.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: Conexión a la base de datos.

3.2.24 Requisito funcional 25

- Reporte de refacciones: Esta opción permite obtener el total de refacciones con las que cuenta la empresa.
 - ✓ Entrada: Botón reporte, filtro.
 - ✓ Proceso: El sistema permite que la información se pueda filtrar por mes, para obtener el control de refacciones con los que se cuenta actualmente.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.



3.2.25 Requisito funcional 26

- Gestión de clientes: El sistema permitirá gestionar a los clientes.
 - ✓ Entrada: Botón gestión de clientes.
 - ✓ Proceso: El sistema permite gestionar a los clientes.
 - ✓ Salida: Va dirigida al administrador.

Mensaje de error: Conexión a la base de datos.

3.2.26 Requisito funcional 27

- Alta de cliente: El sistema permitirá dar de alta a los nuevos clientes.
 - ✓ Entrada: Botón alta de clientes.
 - ✓ Proceso: El sistema dar de alta a un cliente.
 - ✓ Salida: Va dirigida al usuario.

Mensaje de error: Conexión a la base de datos.

3.2.27 Requisito funcional 28

- Consulta de cliente: El sistema permitirá checar la información del cliente.
 - ✓ Entrada: Botón consulta de cliente.
 - Proceso: El sistema permite consultar la información de cliente.
 - ✓ Salida: Va dirigida al usuario.



3.2.28 Requisito funcional 29

- Modificación de cliente: El sistema permitirá modificar la información del cliente.
 - ✓ Entrada: Botón modificación de clientes.
 - ✓ Proceso: El sistema permite modificar al cliente.
 - ✓ Salida: Va dirigida al usuario.

Mensaje de error: Conexión a la base de datos.

3.2.29 Requisito funcional 30

- Baja de cliente: El sistema permitirá eliminar al cliente seleccionado.
 - ✓ Entrada: Botón baja de cliente.
 - ✓ Proceso: El sistema permite eliminar la baja de cliente.
 - ✓ Salida: Va dirigida al usuario.

Mensaje de error: Conexión a la base de datos.

3.2.30 Requisito funcional 31

- Gestión de promociones: El sistema permitirá gestionar las promociones.
 - ✓ Entrada: Botón de promociones.
 - ✓ Proceso: El sistema permite gestionar las promociones.
 - ✓ Salida: Va dirigida al usuario.



3.2.31 Requisito funcional 32

- Alta de promoción: El sistema permitirá agregar una promoción.
 - ✓ Entrada: Botón alta de promoción
 - ✓ Proceso: El sistema permite anexar la promoción.
 - ✓ Salida: Va dirigida al usuario.

Mensaje de error: Conexión a la base de datos.

3.2.32 Requisito funcional 33

- Consulta de promoción: El sistema permitirá consultar la información de una promoción.
 - ✓ Entrada: Botón consulta de promoción.
 - ✓ Proceso: El sistema permite consulta de promoción.
 - ✓ Salida: Va dirigida al usuario.

Mensaje de error: Conexión a la base de datos.

3.2.33 Requisito funcional 34

- Modificar promoción: El sistema permitirá modificar la información de una promoción.
 - ✓ Entrada: Botón modificar promoción.
 - ✓ Proceso: El sistema permite modificar la promoción.
 - ✓ Salida: Va dirigida al usuario.



3.2.34 Requisito funcional 35

- Baja de promoción: El sistema permitirá eliminar una promoción.
 - ✓ Entrada: Botón eliminar promoción.
 - ✓ Proceso: El sistema permite eliminar la información.
 - ✓ Salida: Va dirigida al usuario.



3.3.1 Requisitos no funcionales

3.3.2 Requisitos de rendimiento

 Garantizar que el diseño de las consultas u otro proceso no afecte el desempeño de la base de datos, ni considerablemente el tráfico de la red.

3.3.3 Seguridad

- Garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.
- Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.
- Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.

3.3.4 Fiabilidad

- El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.
- La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de la institución, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de procesos y el inventario.

3.3.5 Disponibilidad

• La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas.

3.3.6 Mantenibilidad

- El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible
- La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).

3.3.7 Portabilidad

El sistema será implantado bajo la plataforma de Windows.