|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: CHEF TABLE**

Revisión



**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| 9/12/2022 | 1.0 | Revisión de documentación proyecto y plantillas por instructor Sena | Grupo de proyecto CHEF TABLE |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Fdo. D./ Dña | Fdo. D./Dña |

**Contenido**

[**Ficha del documento 3**](#_heading=h.4f1mdlm)

[**Contenido 4**](#_heading=h.1fob9te)

[**1**](#_heading=h.3znysh7) **Introducción 6**

[**1.1**](#_heading=h.2et92p0) **Propósito 6**

[**1.2**](#_heading=h.tyjcwt) **Alcance 6**

[**1.3**](#_heading=h.3dy6vkm) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_heading=h.1t3h5sf) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

[**1.5**](#_heading=h.4d34og8) **Referencias 6**

[**1.6**](#_heading=h.2s8eyo1) **Resumen 6**

[**2**](#_heading=h.17dp8vu) **Descripción general 7**

[**2.1**](#_heading=h.3rdcrjn) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2**](#_heading=h.26in1rg) **Funcionalidad del producto 7**

[**2.3**](#_heading=h.lnxbz9) **Características de los usuarios 7**

[**2.4**](#_heading=h.35nkun2) **Restricciones 7**

[**2.5**](#_heading=h.1ksv4uv) **Suposiciones y dependencias 7**

[**2.6**](#_heading=h.44sinio) **Evolución previsible del sistema 7**

[**3**](#_heading=h.2jxsxqh) **Requisitos específicos 7**

[**3.1**](#_heading=h.1ci93xb) **Requisitos comunes de los interfaces 8**

[3.1.1](#_heading=h.3whwml4) Interfaces de usuario 8

[3.1.2](#_heading=h.2bn6wsx) Interfaces de hardware 8

[3.1.3](#_heading=h.qsh70q) Interfaces de software 8

[3.1.4](#_heading=h.3as4poj) Interfaces de comunicación 8

[**3.2**](#_heading=h.1pxezwc) **Requisitos funcionales 8**

[3.2.1](#_heading=h.49x2ik5) Requisito funcional 1 9

[3.2.2](#_heading=h.2p2csry) Requisito funcional 2 9

[3.2.3](#_heading=h.147n2zr) Requisito funcional 3 9

[3.2.4](#_heading=h.3o7alnk) Requisito funcional n 9

[**3.3**](#_heading=h.23ckvvd) **Requisitos no funcionales 9**

[3.3.1](#_heading=h.ihv636) Requisitos de rendimiento 9

[3.3.2](#_heading=h.32hioqz) Seguridad 9

[3.3.3](#_heading=h.1hmsyys) Fiabilidad 9

[3.3.4](#_heading=h.41mghml) Disponibilidad 9

[3.3.5](#_heading=h.2grqrue) Mantenibilidad 10

[3.3.6](#_heading=h.vx1227) Portabilidad 10

[**3.4**](#_heading=h.3fwokq0) **Otros requisitos 10**

[**4**](#_heading=h.1v1yuxt) **Apéndices 10**

# Introducción

Chef table es un aplicativo que permite al establecimiento de comercio como restaurantes y gastrobares conectarse de una forma mas sencilla y organizada dentro y fuera del establecimiento brindando la oportunidad de una interfaz amigable con el comercio como con el cliente, el objetivo general que se tiene con el aplicativo es Analizar y desarrollar un sistema de control y administración para el manejo y gestión operativo de restaurantes. Y dar alternativas nuevas a los clientes.

## Propósito

## Este documento tiene como finalidad llevar el proceso de desarrollar un sistema que facilite la implementación y la administración de restaurantes y gastrobares para que se pueda realizar una óptima organización en el negocio sobre los inventarios (suministros para alimentos y bebidas) y roles que se tenga en el negocio (Jefe de restaurante, Administrador, meseros, cocineros, auxiliares de cocina, stewars , recepcionistas) adicional conectando al usuario con el restaurante para que sea más ágil y cómodo para el usuario su compra, haciendo que para este sea más fácil el proceso de realizar su orden, reserva o domicilio si es el caso.

.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Grupo de trabajo proyecto CHEF TABLE |
| Rol | PROGRAMADORES Y SOPORTE |
| Categoría profesional | Tecnólogos en análisis y desarrollo en software |
| Responsabilidades | * Auditoria * Soporte * Retroalimentación a usuarios acerca de las funciones del aplicativo. * Administración de plataforma. * Asignación de roles * Programación |
| Información de contacto | Correo institucional como contacto provisional  Angel Eduardo Medina Rojas  [angele\_medina@soy.sena.edu.co](mailto:angele_medina@soy.sena.edu.co)  3002288475  William Steven Rodríguez Rodríguez  [wsrodriguez393@soy.sena.edu.co](mailto:wsrodriguez393@soy.sena.edu.co)  3132955035  Alexander Valbuena Daza |
| Aprobación | Instructor encargado |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Aquí citaremos definiciones relacionadas con programación, si no también todo lo relacionado con el mercado de restaurantes y gastrobares.

**Menú:** Serie de productos categorizados de un establecimiento para la visualización de los clientes, como restaurantes entre otros.

**Restaurante:** establecimiento de comercio que ofrecen productos alimenticios.

**Gastrobares:** establecimiento de comercio donde se expide comida y bebidas alcohólicas.

**Comandas:** pedidos que se solicitan de la mesa a la cocina.

**CSS:** Hojas de estilo en cascada **CSS,** es el lenguaje de [estilos](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/StyleSheet) utilizado para describir la presentación de documentos [HTML](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML) o [XML (en-US)](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/XML) (incluyendo varios lenguajes basados en XML como [SVG](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/SVG), [MathML](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/MathML) o [XHTML](https://developer.mozilla.org/es/docs/Glossary/XHTML)). CSS describe como debe ser renderizado el elemento estructurado en la pantalla, en papel, en el habla o en otros medios.

**HMTL:** (Lenguaje de Marcas de Hipertexto, del inglés HyperText Markup Language) es el componente más básico de la Web. Definir el significado y la estructura del contenido web. Además de HTML, generalmente se utilizan otras tecnologías para describir la apariencia/presentación de una página web ( [CSS](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS) ) o la funcionalidad/comportamiento ( [JavaScript](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript) ).

**Requisito:** es una circunstancia o condición necesaria para algo

**Requerimiento:** Petición de una cosa que se considera necesaria, especialmente el que hace una autoridad

**Dashboard:** es una herramienta de gestión de la información que monitoriza, analiza y muestra de manera visual los [indicadores clave de desempeño (KPI)](https://www.cyberclick.es/numerical-blog/que-es-un-kpi-en-tu-estrategia-de-marketing)**, métricas y datos fundamentales** para hacer un seguimiento del estado de una empresa, un departamento, una campaña o un proceso específico.

**GUI:** La GUI es una interfaz entre la persona y la máquina. El objetivo de esta interfaz gráfica es representar el código del backend de un sistema **de la forma más clara posible para el usuario** para simplificarle las tareas diarias. Para esto, son muy importantes los iconos y las imágenes, ya que solo estos permiten una aplicación universal e independiente del texto. Por ejemplo, casi todo el mundo sabe cómo es un icono de wifi, mientras que la palabra varía mucho en los distintos idiomas.

### Interfaces de usuario: La interfaz de usuario o UI (User Interface) es un concepto que abarca arquitectura de información, patrones y diferentes elementos visuales que nos permiten interactuar de forma eficaz con sistemas operativos y softwares de diversos dispositivos.

**Interfaces de software:** se emplea el vocablo interfaz para referirse a**la dinámica física y lógica de interconexión entre dos aparatos o**[sistemas](https://concepto.de/sistema/#Sistemas_en_informatica)**independientes**, o bien entre un sistema informático y su [usuario](https://concepto.de/usuario/) humano. Este término es un préstamo proveniente del inglés interface, comprendido como “superficie de contacto” entre dos entidades, y se popularizó a través de la  [tecnología](https://concepto.de/tecnologia/) informática. Las interfaces **sirven para normar y facilitar el intercambio de**[información](https://concepto.de/informacion/). Pueden ser de distintos tipos, dependiendo del ámbito específico en que tengan lugar y de las [estrategias](https://concepto.de/estrategia/) que empleen para llevar a cabo su cometido.

## Referencias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Título** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| Ley 1581 de 2012 | *disposiciones generales para la protección de datos personales.* | https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=49981 | 2022, 2 marzo | Función pública. |
| Ley de APP | Ley de APP para la industria TIC. | https://colombiatic.mintic.gov.co/679/w3-article-73989.html | 2022 | Ministerio de la información y las comunicaciones |

## Resumen

* *Descripción del contenido del resto del documento*
* *Explicación de la organización del documento*

# Descripción general

CHEF TABLE podrá facilitar una conexión más amigable con el cliente y el establecimiento de comercio, donde los procesos de orden de pedido, facturación, inventarios y rastreo del producto puedan llevarse a cabo dentro de una minuta y así optimizar los tiempos del proceso.

CARACTERISTICAS:

* Reservas.
* Gestionar los usuarios del restaurante Betel.
* Gestionar el inventario del restaurante Betel.
* Gestionar las reservas del restaurante Betel.
* Gestionar las comandas del restaurante Betel.
* Gestionar el menú diario y fines de semana.
* Gestionar los reportes gráficos e impresos de los procesos del restaurante Betel.

SERVICIOS OBTENIDOS:

* Manejo del programa por usuarios ilimitados
* Gestión de mesas
* Gestión de reservas
* Productos ilimitados en la gestión del menú
* Gestión de gastos y proveedores
* Gestión de inventarios
* Zona de comandas
* Carta digital con código QR para mesas
* Soporte técnico

## Perspectiva del producto

Teniendo en cuenta la demanda de restaurantes y que cada vez el cliente es mucho más exigente frente a la experiencia que recibe de estos establecimientos. Se han generado multiples tareas operativas y manuales para los colaboradores que hacen que la rotación de personal sea alta y que dicha carga operativa no permita al colaborador ocuparse de tareas que realmente generen valor y aporten al crecimiento de los establecimientos. Las tareas en las que se ven involucrados y que ocupan la mayor parte del personal administrativo y meseros son:

* Registro y control de inventario con planilla
* Registro y control de disponibilidad de mesas en sitio
* Manejo y control de reservas

El mal manejo administrativo de un restaurante puede generar la insatisfacción de un cliente y la perdida de reconocimiento del establecimiento. Teniendo como premisa la calidad del servicio y el aumento de la eficiencia en estos establecimientos, como equipo de trabajo se plantea implementar un software de gestión y administración, el cual pueda automatizar y optimizar todos estos procesos, garantizando una excelente y calidad experiencia para los clientes y tambien para los establecimientos, generando mejores ingresos y cuidando los gastos causados por el mal manejo de los recursos.

## Funcionalidad del producto

CHEF TABLE busca analizar los efectos que producen la atención manual que efectúa un cliente en el restaurante, definiendo el requerimiento que se necesita en el software, modelando un sistema de pedido que permita controlar los inventarios y pedidos de forma automatizada para así - tener una mejor gestión dentro y fuera del establecimiento.

El aplicativo está diseñado de manera versátil para que su funcionamiento se tanto en celular, Tablet y computadora. Así se asegura que cualquier persona pueda ingresar para hacer la solicitud o gestionar el aplicativo.

El aplicativo permite el proceso de gestión sobre un pedido realizado desde la mesa, llevando una minuta desde el momento en que empieza el proceso de pedido hasta la entrega del mismo, concluyendo con un proceso más organizado y así ejecutar mejor las labores del mismo establecimiento.

–

Permite generar alertas en tiempo real sobre inventarios y productos que no tienen insumos o están a punto de ser agotados y así tener un menú actualizado y también saber que productos son los más consumidos.

Permite al administrador una mejor gestión sobre el establecimiento para dar un rendimiento y mayores ventas, para así alcanzar las metas propuestas por el establecimiento.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Proveedor |
| Formación | Profesional con conocimiento previo en el mantenimiento, que ofrezca a nivel técnico. |
| Habilidades | Conocimiento de restaurantes y alimentos |
| Actividades | Proporcionar mantenimiento básico o especializado al usuario. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Establecimiento de comercio Restaurante-Gastrobares |
| Formación | Usuario que necesite servicio técnico o especializado en gastrobares y restaurantes |
| Habilidades | Necesidad de servicio o producto que se pueda facilitar en la aplicación o sistema diseñado por CHEF TABLE |
| Actividades | Desde la creación de un usuario hasta la identificación por medio de filtros. Para satisfacer sus necesidades. |

## Restricciones

Pretende ser intuitivo en los accesos a individuos, características propias del diseño. inicialmente planear para sistemas operativos Android y Windows en la versión de escritorio junto, con funcionalidades en línea o de nube que sea compatible con diferentes versiones de motores de búsqueda.

## Suposiciones y dependencias

Los requisitos descritos en este documento pueden cambiar, pues los procesos son dinámicos y por lo tanto cambian los requisitos del software, para lo cual es necesario que las fases de análisis y diseño estén documentadas y definir una fase y metodología de mantenimiento.

## Evolución previsible del sistema

Este sistema estará sujeto a las actualizaciones de las versiones a las que tenga ajuste de acuerdo con las necesidades existentes.

# Requisitos específicos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF 1 | | |
| Nombre de requisito | Permitir registro de usuario | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF 2 | | | |
| Nombre de requisito | Permitir que el usuario inicie sesión | | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional | |
| Número de requisito | RF 2.1 | | | |
| Nombre de requisito | Recordar contraseña | | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional | |
| Número de requisito | RF 2.2 | | | |
| Nombre de requisito | Enviar código de verificación | | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | | |
| Fuente del requisito |  | | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional | |
| Número de requisito | RF 3 | | | |
| Nombre de requisito | Ver perfil de usuario | | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | X Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional | |
| Número de requisito | RF 4 | | | |
| Nombre de requisito | Actualizar datos | | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional | |
| Número de requisito | RF 4.1 | | | |
| Nombre de requisito | Guardar datos | | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional | |
| Número de requisito | RF 5 | | | |
| Nombre de requisito | Ver Menú especial del establecimiento | | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional | |
| Número de requisito | RF 5.1 | | | |
| Nombre de requisito | Menú corriente | | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | X Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional | |
| Número de requisito | RF 5.2 | | | |
| Nombre de requisito | Menú ejecutivo | | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | X Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional | |
| Número de requisito | RF 5.3 | | | |
| Nombre de requisito | Tiempo de entregas | | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF 6 | | |
| Nombre de requisito | Productos inventarios | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF 6.1 | | |
| Nombre de requisito | Agregar otro producto Menú | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | X Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF 6.2 | | |
| Nombre de requisito | Quitar producto Menú | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | X Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF 7 | | |
| Nombre de requisito | Soporte | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF 7.1 | | |
| Nombre de requisito | Asesor virtual automático | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF 8 | | |
| Nombre de requisito | Mapa de reservas para mesas | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF 9 | | |
| Nombre de requisito | Descargar historial de ventas | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF 10 | | |
| Nombre de requisito | Notificaciones | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | X Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF 11 | | |
| Nombre de requisito | Actualizar pagina | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | x Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF 13 | | |
| Nombre de requisito | Garantías | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF 13.1 | | |
| Nombre de requisito | Condiciones y políticas | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF 13.2 | | |
| Nombre de requisito | Descargar documento de condiciones | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF 14 | | |
| Nombre de requisito | Envió de documentos | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF 15 | | |
| Nombre de requisito | Cerrar sesión | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF 15.1 | | |
| Nombre de requisito | Confirmar cierre de sesión | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF 16 | | |
| Nombre de requisito | Vender producto menú | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF 16.1 | | |
| Nombre de requisito | Agregar menú para vender | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF 16.2 | | |
| Nombre de requisito | Quitar producto menú | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Documento del proyecto | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

## Requisitos comunes de los interfaces

*Descripción detallada de todas las entradas y salidas del sistema de software.*

### Interfaces de usuario

*Describir los requisitos del interfaz de usuario para el producto. Esto puede estar en la forma de descripciones del texto o pantallas del interfaz. Por ejemplo posiblemente el cliente ha especificado el estilo y los colores del producto. Describa exacto cómo el producto aparecerá a su usuario previsto.*

### Interfaces de hardware

*Especificar las características lógicas para cada interfaz entre el producto y los componentes de hardware del sistema. Se incluirán características de configuración.*

### Interfaces de software

*Indicar si hay que integrar el producto con otros productos de software.*

*Para cada producto de software debe especificarse lo siguiente:*

* *Descripción del producto software utilizado*
* *Propósito del interfaz*
* *Definición del interfaz: contiendo y formato*

### Interfaces de comunicación

*Describir los requisitos del interfaces de comunicación si hay comunicaciones con otros sistemas y cuales son las protocolos de comunicación.*

## Requisitos funcionales

### Requisito funcional 1 Registro e inicio de sesión

consisten en un nombre de usuario y a la contraseña. Sin embargo, un inicio de sesión puede incluir otra información, como un número PIN, Código de acceso o frase de contraseña.

### Requisito funcional 2 Registro de usuarios

Los registros de usuarios contienen nombres de usuarios, contraseñas y perfiles de seguridad que determinan las aplicaciones, opciones y datos a los que puede acceder un usuario.

### Requisito funcional 3 Visualización contenido

 visualización de datos contenido que proporcionan una manera accesible de ver y comprender tendencias, valores atípicos y patrones en los datos.

## Requisitos no funcionales

### Requisitos de rendimiento

### Seguridad

*Especificación de elementos que protegerán al software de accesos, usos y sabotajes maliciosos, así como de modificaciones o destrucciones maliciosas o accidentales. Los requisitos pueden especificar:*

* *Empleo de técnicas criptográficas.*
* *Registro de ficheros con “logs” de actividad.*
* *Asignación de determinadas funcionalidades a determinados módulos.*
* *Restricciones de comunicación entre determinados módulos.*
* *Comprobaciones de integridad de información crítica.*

### Fiabilidad

*Especificación de los factores de fiabilidad necesaria del sistema. Esto se expresa generalmente como el tiempo entre los incidentes permisibles, o el total de incidentes permisible.*

### Disponibilidad

*Especificación de los factores de disponibilidad final exigidos al sistema. Normalmente expresados en % de tiempo en los que el software tiene que mostrar disponibilidad.*

### Mantenibilidad

*Identificación del tipo de mantenimiento necesario del sistema.*

*Especificación de quien debe realizar las tareas de mantenimiento, por ejemplo usuarios, o un desarrollador.*

*Especificación de cuando debe realizarse las tareas de mantenimiento. Por ejemplo, generación de estadísticas de acceso semanales y mensuales.*

### Portabilidad

*Especificación de atributos que debe presentar el software para facilitar su traslado a otras plataformas u entornos. Pueden incluirse:*

* *Porcentaje de componentes dependientes del servidor.*
* *Porcentaje de código dependiente del servidor.*
* *Uso de un determinado lenguaje por su portabilidad.*
* *Uso de un determinado compilador o plataforma de desarrollo.*
* *Uso de un determinado sistema operativo.*

## Otros requisitos

# Constitución Política de Colombia

# Ley Habeas Data (Sensibilización de información) - Ley 1581 de 2012

# Ley para el desarrollo de Aplicaciones Móviles del Ministerio de las TICS

* Ley de Comercio Electrónico. Ley 527 de 1999

# Apéndices

*Pueden contener todo tipo de información relevante para la SRS pero que, propiamente, no forme parte de la SRS.*