**Especificación de Requisitos de Software**

Proyecto: Sprint 3 Desarrollo de Software

Revisión: 0.0

Fecha: 16/12/2020

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** |
| 16/12/2020 | 0.0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor/Analista** | **Verificado - Director de Proyecto** |
| C:\Users\Nancy Agudelo\Documents\firma.png | Eduar Legarda |
| Nombre: Nancy Alejandra Agudelo Castro  C.C. 1.110.579.426 | Nombre: Eduard Legarda  C.C.1.110.723.467 |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cliente** | **Empresa Desarrolladora** |
|  |  |
| Nombre: Misión Tic  C.C. 23.564.296 | Nombre: Master TIC  C.C. 5.894.863 |

Contenido

[1. Introducción 4](#_Toc58926510)

[1.1. Propósito 4](#_Toc58926511)

[1.2. Alcance 4](#_Toc58926512)

[1.3. Definiciones, acrónimos y abreviaturas 4](#_Toc58926513)

[1.4. Personal involucrado 5](#_Toc58926514)

[2. Descripción general 6](#_Toc58926515)

[2.1. Funcionalidad del producto 6](#_Toc58926516)

[2.1.1. Sección Usuario 6](#_Toc58926517)

[2.1.2. Sección Password 6](#_Toc58926518)

[2.1.3. Sección log in 6](#_Toc58926519)

[2.1.4. Sección escritorio 7](#_Toc58926520)

[2.2. Características de los usuarios 7](#_Toc58926521)

[2.3. Restricciones 7](#_Toc58926522)

[2.4. Suposiciones y dependencias 7](#_Toc58926523)

[3. Requisitos específicos 8](#_Toc58926524)

[3.1. Requisitos de las interfaces externas 8](#_Toc58926525)

[Interfaces de usuario 8](#_Toc58926526)

[3.2. Requisitos funcionales 8](#_Toc58926527)

[3.2.1. Requisito funcional 1 8](#_Toc58926528)

[3.2.2. Requisito funcional 2 9](#_Toc58926529)

[3.3. Requisitos no funcionales 10](#_Toc58926530)

[3.3.1. Seguridad 10](#_Toc58926531)

[3.3.2. Mantenibilidad 10](#_Toc58926532)

[3.3.3. Portabilidad 11](#_Toc58926533)

## Introducción

De acuerdo a los cambios que vivenciamos día a día en nuestras actividades, podemos destacar que la tecnología continuamente nos ofrece ventajas que nos favorecen en muchos ámbitos de nuestras vidas, como en la comunicación o la economía por mencionar unos ejemplos. En cuanto a la economía, podemos evidenciar sus ventajas en el ahorro de costos relacionados con el transporte y es aquí donde precisamente, en los últimos años, el 80% de las empresas que han hecho uso de las tecnologías de la información, creando un sitio web para exhibir sus productos y/o servicios de manera virtual, han tenido un impacto positivo en el incremento de las ventas, la productividad y el valor en el mercado. Lo que significa menos gastos de transporte de toda la cadena de suministro de las empresas (proveedores, trabajadores y clientes). Por estas razones y muchas más, se diseñará el **log in** del sitio web de la empresa de servicios MISION TIC, para que pueda presentar de forma masiva su catálogo de productos, incrementar sus ventas y ampliar su red de clientes.

## Propósito

Presentar la especificación de requisitos del log in del sitio web y facilitar a la empresa Misión TIC, el proceso de acceso e identificación de los usuarios compradores, mediante la utilización de datos provistas por el usuario y así facilitar la venta de productos por medio de administrador y un sitio web para los clientes.

## Alcance

Desarrollar el módulo de inicio de sesión que sirva para controlar el proceso de acceso individual a la plataforma, por medio de credenciales provistas por el usuario.

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

**TIC:** Tecnología de la Información y Comunicación.

**Frontend:** Es todo lo que se puede observar externamente, es decir, el componente visual de la plataforma. Por lo general se ocupan tecnologías como: HTML5, CSS3, JavaScript entre otros para la construcción de las interfaces.

**Backend:** El trabajo del desarrollador en la parte de backend es todo lo que va anclado al servidor de la plataforma, sin éste la aplicación desarrollada en el frontend no tendría una funcionalidad.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Nancy Alejandra Agudelo Castro |
| Cargo | Analista de datos |
| Categoría profesional | Ingeniera Industrial |
| Responsabilidades | Analizar, extraer, limpiar y visualizar datos. |
| Información de contacto | 3175304470 |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Laura Marcela Londoño López |
| Cargo | Desarrolladora Backend |
| Categoría profesional | Est. Ingeniería de Sistemas |
| Responsabilidades | Desarrollador la estructura del backend del proyecto. |
| Información de contacto | 3176085552 |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Gilmar Arley González Machuca |
| Cargo | Desarrollador Frontend |
| Categoría profesional | Est. Ingeniería de Sistemas |
| Responsabilidades | Desarrollar el frontend, con las herramientas de diseño más avanzadas. |
| Información de contacto | 320 7296340 |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Diego Fernando Jaimes Castro |
| Cargo | Diseñador |
| Categoría profesional | Est. Ingeniería de Física |
| Responsabilidades | Garantizar calidad del desarrollo. |
| Información de contacto | 3186412328 |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | David Leonardo Peinado |
| Cargo | Matemático |
| Categoría profesional | Est. Matemáticas |
| Responsabilidades | Desarrollar modelos matemáticos |
| Información de contacto | 3115126924 |
| Aprobación |  |

# Descripción general

## Funcionalidad del producto

La plataforma tiene las siguientes funcionalidades.

### Sección Usuario

En esta sección, la plataforma cuenta con un campo para que el usuario se identifique, proporcionando su dirección de correo personal (Email address).

### Sección Password

Sección, que cumple la función de registrar la contraseña que el usuario proporciona para realizar el ingreso al sitio web. Esta contraseña debe mantenerse en secreto, para controlar el acceso a un recurso.

### Sección log in

En esta sección, la plataforma cuenta con un botón de realizar la acción de inicio de sesión.

### Sección escritorio

En esta sección y luego de ingresar a la plataforma, aparecerá un escritorio para el usuario, donde se visualizarán su nombre y correo. En caso de fallar, se debe indicar que hubo un error en el inicio de sesión.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Educación superior, gerente empresa o responsable del área de TIC. |
| Habilidades | Gestión de Sistemas de Información. |
| Actividades | - Configurar y ajustar los parámetros de funcionamiento del software. - Administración de Usuarios. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario |
| Formación | No excluyente |
| Habilidades | Manejo básico de sistemas de Información |
| Actividades | Autenticar e ingresar a la plataforma con correo y contraseña |

## Restricciones

* El uso del software requiere de conexión a internet.
* Interfaces de usuario Intuitivas.
* Funcional en los navegadores más comunes.
* Debe ser construida como una aplicación cliente-servidor.

## Suposiciones y dependencias

La empresa debe contar con una persona con conocimientos básicos y suficientes para administrar la plataforma.

Los equipos en donde se abra la plataforma deben contar con un mínimo de recursos para el correcto funcionamiento.

## Requisitos específicos

### Requisitos de las interfaces externas

La plataforma contará con una interfaz responsive. La relación con un servidor WEB y Gestor de Base de Datos se hará a través de los archivos de configuración de éstos.

### Interfaces de usuario

Diseño responsive

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 1 | | |
| Nombre de requisito | Registro de usuario | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Dirección de correo electrónico y contraseña del usuario | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

La aplicación se podrá visualizar (gracias a su diseño adaptable) de manera correcta en todos los navegadores y dispositivos como computadores, tabletas y smartphones.

## Requisitos funcionales

### Requisito funcional 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 1 | | |
| Nombre de requisito | Autenticación | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Credenciales del usuario | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** Iniciar sesión en la plataforma.

**Entradas:** Credenciales

**Proceso:** Una vez ubicados en la página de inicio de sesión, el usuario debe diligenciar sus credenciales en los respectivos campos y finalizar pulsando el botón de inicio de sesión.

**Salidas:**

- Mensaje de bienvenida al correo electrónico registrado.

- Redirección a un escritorio donde se visualizará el nombre y correo del usuario.

### Requisito funcional 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 2 | | |
| Nombre de requisito | Validación credenciales | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Credenciales | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** En caso de fallar, se debe indicar que hubo un error en el inicio de sección.

**Entradas:** Credenciales

**Proceso:** Al pulsar el botón de inicio de sesión, se generará un mensaje de éxito o de error, según el caso.

**Salidas:**

* Cuadro emergente con mensaje de éxito (Login correcto).
* Cuadro emergente con mensaje de error (si hay fallos).

## Requisitos no funcionales

### Seguridad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 1 | | |
| Nombre de requisito | Seguridad de contraseñas | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Contraseñas | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

El protocolo o librería usado para manejar la seguridad en la sesión del usuario debe ser lo suficientemente segura. La información de contraseñas se debe manipular bajo algún nivel de encriptación o cifrado.

### Mantenibilidad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 1 | | |
| Nombre de requisito | Código de fácil mantenimiento | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Desarrolladores | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

El código de la plataforma debe ser de fácil mantenimiento y actualización para su conservación.

### Portabilidad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 1 | | |
| Nombre de requisito | Portabilidad | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Desarrollador Backend | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | X Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:** Cómo el aplicativo es para un público sin excepciones, se debe garantizar portabilidad en todos los equipos con conexión a internet y los navegadores.