HISTORIAL DE VERSIONES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Observaciones | Autor | Fecha |
| 01 | Se crearon los requerimientos del sistema | GSM. ZRCA | 29/01/2019 |

# DATOS GENERALES

|  |  |
| --- | --- |
| **Lugar** | Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 20 |
| **Fecha** | 29/01/2018 |
| **Objetivo** | Dar a conocer Los requerimientos del sistema. |

MIEMBROS

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Nombre |
| 1 | Marisol Galvan Soto |
| 2 | Christian Axel Zúñiga Ramírez |

# DESCRIPCIÓN GENERAL

## **Requerimiento de negocio o general**

El sistema de escritorio para el inventario y mantenimiento es diseñado para el control de los equipos de cómputo del CBTa No. 20, y saber que equipos funcionan y cuáles no.



## **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador |
| **Actividades** | Iniciará sesión, registrará, consultara, modificará. |

# REQUISITOS ESPECÍFICOS

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF01 |
| Nombre del Requerimiento: | Autentificación de Usuario. |
| Características: | El usuario deberá identificarse para acceder a cualquier parte del sistema. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema podrá ser consultado solo por el administrador. |
| Prioridad del requerimiento: Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF02 |
| Nombre del Requerimiento: | Registrar Equipo |
| Características: | El administrador deberá registrar en el sistema los equipos de cómputo |
| Descripción del requerimiento: | El sistema permitirá al administrador registrar los equipos de cómputo y componentes. El administrador debe suministrar datos como: Marca, Modelo, Funcionalidad, Tipo, Descripción, Encargado en caso del equipo de cómputo.  Y para los componentes: Nombre, Cantidad, Costo (en caso de ser nuevo), Fecha de ingreso, descripción, área. |
| Prioridad del requerimiento: Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF03 |
| Nombre del Requerimiento: | Consultar Equipos |
| Características: | El sistema ofrecerá al administrador ver los equipos existentes. |
| Descripción del requerimiento: | Muestra en general las características de cada equipo |
| Prioridad del requerimiento: Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF04 |
| Nombre del Requerimiento: | Consultar Inventario |
| Características: | El sistema ofrecerá al administrador ver los componentes. |
| Descripción del requerimiento: | Muestra en general los componentes que funcionan y los obsoletos |
| Prioridad del requerimiento: Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF05 |
| Nombre del Requerimiento: | Consultar Componentes |
| Características: | El sistema ofrecerá al administrador ver los componentes existentes |
| Descripción del requerimiento: | Muestra en general las características de cada componente |
| Prioridad del requerimiento: Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF06 |
| Nombre del Requerimiento: | Modificar Equipo. |
| Características: | El sistema permitirá al usuario modificar los datos del Equipo |
| Descripción del requerimiento: | Permite al usuario modificar datos como: Marca, Modelo, Funcionalidad, Tipo, Descripción y Encargado en caso del equipo de cómputo. |
| Prioridad del requerimiento: Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF07 |
| Nombre del Requerimiento: | Modificar Inventario |
| Características: | El sistema permitirá al administrador modificar los datos del inventario |
| Descripción del requerimiento: | Permite al usuario modificar datos del inventario como: El Estado y la cantidad de componentes que se encuentran dentro del mismo. |
| Prioridad del requerimiento: Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF08 |
| Nombre del Requerimiento: | Eliminar tarea de un usuario |
| Características: | Permite eliminara tareas de un usuario. |
| Descripción del requerimiento: | Permite al usuario una vez que haya accedido al sistema eliminar una o varias tareas. |
| Prioridad del requerimiento: Alta | |

**Requerimientos No Funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF01 |
| Nombre del Requerimiento: | Interfaz del sistema. |
| Características: | El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla, para que sea de fácil manejo para el administrador. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla. |
| Prioridad del requerimiento: Media | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF02 |
| Nombre del Requerimiento: | Mantenimiento. |
| Características: | El sistema deberá tener un manual de instalación para facilitar el mantenimiento, que será realizado por el encargado de hacer el sistema. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable, que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible. |
| Prioridad del requerimiento: Media | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF03 |
| Nombre del Requerimiento: | Desempeño |
| Características: | El sistema garantizará al usuario un desempeño en cuanto a los datos almacenados, ofreciéndole una mayor confiabilidad al usuario. |
| Descripción del requerimiento: | Garantizar el desempeño del sistema informático al usuario. 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. |
| Prioridad del requerimiento: Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF04 |
| Nombre del Requerimiento: | Confiabilidad del sistema. |
| Características: | El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana, ya que es un sistema de escritorio diseñado para la carga de datos para así ver equipos y componentes que estén disponibles; Asimismo, saber que se necesita comprar para los equipos que no están en uso por falta de componentes. |
| Descripción del requerimiento: | La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para el usuario las 24 horas, los 7 días de la semana, garantizando un esquema adecuado que permita la menor falla posible en cualquiera de sus componentes y contar con una contingencia y generación de reportes. |
| Prioridad del requerimiento: Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF05 |
| Nombre del Requerimiento: | Seguridad de información |
| Características: | El sistema garantizará al usuario, seguridad en cuanto a la información que se procede del sistema. |
| Descripción del requerimiento: | Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales como reportes, gastos y contraseña. |
| Prioridad del requerimiento: Alta | |

## **Requisitos comunes de las interfaces**

.

### **Interfaces de usuario**

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto.

### **Interfaces de hardware**

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

* Adaptadores de red.
* Procesador de 1.66GHz o superior.
* Memoria mínima de 256Mb.
* Mouse.
* Teclado.

### **Interfaces de software**

* Sistema Operativo: Windows 10
* Explorador: Mozilla o Chrome.

## **Diagramas de presentación**

### **Login**



### **Menú Principal**



### **Registrar Equipo**



### **Consultar Equipos**



### **Inventario**



### **Agregar Componentes**



### **Componentes**

