Una caricatura de una persona

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Professional Social System**

Manual de Instalación

Versión: 0001-2023

| ¡Bienvenido a nuestro sistema de información Professional Social System! Estamos emocionados de ofrecer una solución completa para administrar su información de manera eficiente y segura.  Nuestro sistema de información cuenta con una interfaz intuitiva y fácil de usar, lo que permite que usted pueda navegar y encontrar la información que necesita en cuestión de segundos. Algunas de las características principales de nuestro sistema incluyen:   1. Almacenamiento seguro de datos: Todos sus datos se almacenan en un servidor seguro, lo que garantiza que su información esté protegida contra cualquier amenaza externa. 2. Búsqueda avanzada: Nuestra plataforma le permite buscar cualquier información con solo unos pocos clics, gracias a nuestro potente motor de búsqueda. 3. Visualización de datos: Nuestra plataforma ofrece una amplia gama de gráficos y visualizaciones para ayudarle a comprender mejor sus datos.   Además, nuestro sistema de información también cuenta con las siguientes funciones clave:   1. Actualización de información: Usted puede actualizar cualquier información en tiempo real. 2. Gestión de usuarios: Usted puede asignar diferentes roles y permisos de acceso a los usuarios de su organización. 3. Exportación de datos: Usted puede exportar cualquier información a un archivo en formato CSV o PDF para su posterior análisis. 4. Notificaciones y alertas: Usted puede recibir notificaciones y alertas en tiempo real en caso de cualquier cambio en su información.   En general, nuestro sistema de información está diseñado para ofrecer una solución completa para administrar su información de manera efectiva y segura. Si tiene alguna pregunta o necesita ayuda, nuestro equipo de soporte siempre estará disponible para asistirlo. ¡Gracias por elegir nuestro sistema de información! |
| --- |

**HOJA DE CONTROL**

| **Organismo** | Asociación de Integración Comunitaria Asoinco | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proyecto** | Professional Social System | | |
| **Entregable** | Manual de Instalación | | |
| **Autor** | Tecnologo en Analisis y desarrollo de sistemas de información. | | |
| **Aprobado por** | Instructor Mauricio polania. | **Fecha Aprobación** | DD/MM/AAAA |
|  |  | **Nº Total de Páginas** |  |

REGISTRO DE CAMBIOS

| **Versión** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| --- | --- | --- | --- |
| 0100 | Versión inicial | Diego Sebastian Pinzon Gonzalez | 03/03/2023 |
| 0100 | Versión inicial | Elvis Moreno | 03/03/2023 |
| 0100 | Versión inicial | Daniel Gutierrez | 03/03/2023 |
| 0100 | Versión inicial | Juan Diego Corredor | 03/03/2023 |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

| **Nombre y Apellidos** |
| --- |
| Diego Sebastian Pinzon Gonzalez |
| Elvis Moreno |
| Daniel Gutierrez |
| Juan Diego Corredor |

**ÍNDICE**

[1 INTRODUCCIÓN 5](#_heading=h.gjdgxs)

[1.1 Objeto 5](#_heading=h.30j0zll)

[1.2 Alcance 5](#_heading=h.1fob9te)

[2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA 6](#_heading=h.tyjcwt)

[2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema 6](#_heading=h.3dy6vkm)

[2.2 Componentes fundamentales 6](#_heading=h.1t3h5sf)

[2.3 Relación con otros sistemas 6](#_heading=h.4d34og8)

[3 RECURSOS HARDWARE 7](#_heading=h.2s8eyo1)

[3.1 Servidores 7](#_heading=h.17dp8vu)

[3.2 Estaciones cliente 7](#_heading=h.3rdcrjn)

[3.3 Conectividad 8](#_heading=h.26in1rg)

[3.4 Restricciones 8](#_heading=h.lnxbz9)

[4 RECURSOS SOFTWARE 9](#_heading=h.35nkun2)

[4.1 Matriz de certificación 9](#_heading=h.1ksv4uv)

[4.2 Restricciones técnicas del sistema 9](#_heading=h.44sinio)

[4.3 Requisitos de otros sistemas 9](#_heading=h.2jxsxqh)

[5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE 11](#_heading=h.z337ya)

[6 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA 12](#_heading=h.3j2qqm3)

[6.1 Configuración del sistema 12](#_heading=h.1y810tw)

[6.2 Configuración de otros sistemas 13](#_heading=h.4i7ojhp)

[7 COMPILACIÓN DEL SISTEMA 14](#_heading=h.2xcytpi)

[8 INSTALACIÓN DEL SISTEMA 15](#_heading=h.1ci93xb)

[8.1 Requisitos previos 15](#_heading=h.3whwml4)

[8.2 Procedimiento de instalación 15](#_heading=h.2bn6wsx)

[9 VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN 17](#_heading=h.qsh70q)

[10 MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN 18](#_heading=h.3as4poj)

[10.1 Requisitos previos 18](#_heading=h.1pxezwc)

[10.2 Marcha atrás del sistema 18](#_heading=h.49x2ik5)

[10.3 Marcha atrás del software base 19](#_heading=h.2p2csry)

[11 ANEXOS 20](#_heading=h.147n2zr)

[11.1 Resumen de tareas de configuración 20](#_heading=h.3o7alnk)

[12 GLOSARIO 21](#_heading=h.23ckvvd)

[13 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS 22](#_heading=h.ihv636)

# INTRODUCCIÓN

Nuestro sistema de información Professional Social System está diseñado para los comedores comunitarios de Asoinco. Estamos encantados de presentarles una solución completa y eficiente para mejorar la gestión de los comedores comunitarios en su organización.

Nuestra plataforma de gestión de comedores comunitarios ha sido diseñada para ayudar a su organización a administrar de manera efectiva y eficiente los recursos necesarios para proporcionar alimentos nutritivos a la comunidad. Con nuestra plataforma, su organización podrá contar con las siguientes funciones clave:

1. El módulo de Calidad Humana nos ayuda a gestionar eficazmente a nuestro equipo de trabajo. Este módulo nos permite realizar un seguimiento de la asistencia, el rendimiento laboral, y la administración de beneficios.
2. El módulo de inventarios nos permite controlar el flujo de nuestros productos y materiales. Con este módulo, podemos realizar un seguimiento de las entradas y salidas de inventario, gestionar el nivel de existencias y realizar ajustes según sea necesario.
3. El módulo de informes nos permite analizar y evaluar la información recopilada por los otros módulos. Con este módulo, podemos generar informes detallados sobre la calidad humana,los inventarios y otros aspectos de la asociación. Estos informes nos ayudan a tomar decisiones informadas y a evaluar el rendimiento de la aplicación como de la asociación en conjunto, garantizando que estamos cumpliendo con los más altos estándares de calidad. Gracias a este sistema de información, podemos tomar decisiones informadas y eficientes que nos ayudan a mantener la asociación en constante crecimiento y mejora continua.

En resumen, nuestro sistema de información está diseñado para ayudar a su organización a administrar los comedores comunitarios de manera efectiva y eficiente, lo que le permitirá brindar alimentos nutritivos y mejorar la calidad de vida de la comunidad. Si tiene alguna pregunta o necesita ayuda, nuestro equipo de soporte siempre estará disponible para asistirlo. ¡Gracias por elegir nuestro sistema de información!

## Objeto

Un sistema de información es una herramienta que se utiliza para recopilar, almacenar, procesar y distribuir información en una organización o empresa. El objeto principal de un sistema de información es permitir que la organización pueda tomar decisiones informadas y eficaces, al proporcionar datos precisos y oportunos.

Un sistema de información puede ser utilizado en diversas áreas de una organización, desde la gestión de recursos humanos y finanzas hasta la gestión de inventario y producción. En cualquier caso, el objetivo principal del sistema es automatizar y agilizar los procesos de la organización, lo que permite ahorrar tiempo y recursos.

Además, un sistema de información también puede mejorar la eficiencia de una organización al permitir que los empleados tengan acceso rápido y fácil a la información que necesitan para realizar sus tareas. Al hacer que la información sea más accesible, un sistema de información puede reducir los errores y mejorar la calidad del trabajo realizado.

En resumen, el objeto de un sistema de información es proporcionar una herramienta eficiente y efectiva para la gestión de la información en una organización. Su objetivo principal es mejorar la toma de decisiones, automatizar procesos y mejorar la eficiencia en general, lo que permite que la organización opere de manera más efectiva y exitosa.

## Alcance

El alcance del sistema de información Professional Social System en nuestro módulos de Calidad Humana, Inventarios e informes es:

1. Recopilación y almacenamiento de datos: El sistema de información puede recopilar y almacenar información en una base de datos centralizada para facilitar su acceso y uso.
2. Procesamiento de datos: El sistema de información puede procesar datos utilizando herramientas y tecnologías adecuadas para generar información útil y relevante.
3. Acceso a la información: El sistema de información puede proporcionar acceso a la información de manera segura y controlada, garantizando la confidencialidad y la privacidad de los datos.
4. Generación de informes: El sistema de información puede generar informes y estadísticas para proporcionar información relevante a los usuarios.
5. Automatización de procesos: El sistema de información puede automatizar procesos para mejorar la eficiencia y la productividad de la organización.

# DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El sistema de información para los comedores comunitarios ASOINCO es una herramienta tecnológica que busca mejorar y optimizar la gestión de información de la organización. Este sistema tiene como objetivo facilitar la recopilación, almacenamiento, procesamiento y distribución de datos relacionados con los comedores comunitarios y sus actividades.

Este sistema de información cuenta con los siguientes componentes:

1. Base de datos centralizada: Contiene toda la información de los comedores comunitarios, como el número de personas atendidas, los menús de comida, la cantidad de alimentos y suministros necesarios, entre otros.
2. Aplicaciones informáticas: Permiten procesar y analizar la información almacenada en la base de datos, generar informes y estadísticas para los administradores y otros usuarios del sistema.
3. Acceso controlado: Los usuarios tienen diferentes niveles de acceso según su rol y responsabilidades, lo que garantiza la seguridad y la privacidad de la información.
4. Automatización de procesos: El sistema de información permite la automatización de procesos como la facturación, el seguimiento de inventario, el registro de asistencia y otros procesos relevantes para la gestión de los comedores comunitarios.
5. Interfaz de usuario amigable: El sistema cuenta con una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar, lo que facilita la interacción de los usuarios con la herramienta.

En resumen, el sistema de información para los comedores comunitarios ASOINCO es una herramienta que busca mejorar la eficiencia y eficacia en la gestión de información de los comedores comunitarios. La herramienta cuenta con una base de datos centralizada, aplicaciones informáticas, acceso controlado, automatización de procesos e interfaz de usuario amigable para facilitar su uso por parte de los usuarios. Este sistema de información ayudará a ASOINCO a mejorar su capacidad de atención a las comunidades más necesitadas y optimizar sus procesos internos para un mejor servicio.

## Antecedentes y descripción funcional del sistema

Con la implementación de mejoras en el sistema de información, se ha logrado una mejora significativa en la calidad humana de la atención en los comedores comunitarios. La automatización de procesos y la implementación de aplicaciones informáticas ha permitido una mejor coordinación entre el personal, lo que ha reducido los tiempos de espera y ha mejorado la atención y el trato a los comensales.

En cuanto a la gestión de inventarios, antes de las mejoras en el sistema de información, el control y seguimiento de los suministros y alimentos necesarios para los comedores comunitarios también era un proceso manual y tedioso. A menudo, se producían errores en la gestión de los inventarios, lo que generaba desperdicio de alimentos y recursos.

Con la implementación del sistema de información, se ha logrado una gestión de inventarios más eficiente y precisa. El seguimiento y control de los suministros y alimentos se realiza de manera automatizada, lo que ha permitido una reducción en el desperdicio de recursos y ha optimizado el uso de los mismos.

Finalmente, en cuanto a la generación de informes, antes de la implementación de mejoras en el sistema de información, la elaboración de informes y estadísticas requería una inversión significativa de tiempo y recursos. El proceso era manual, lo que generaba errores y retrasos en la generación de informes.

## Componentes fundamentales

| **Módulo** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Calidad Humana | El módulo de calidad humana en el sistema de información para los comedores comunitarios Asionco busca apoyar al personal encargado de la atención a los comensales en la provisión de un trato amable, respetuoso y considerado hacia cada uno de ellos, a través de la gestión de perfiles de los comensales, la toma en cuenta de sus necesidades y preferencias, así como la medición y mejora de la satisfacción de los comensales. |
| Inventarios | El módulo de inventarios en tu sistema de información para los comedores comunitarios Asionco permite llevar un registro detallado de los alimentos y suministros disponibles, establecer niveles de inventario mínimos y máximos, programar alertas, controlar los proveedores y los precios, gestionar las compras de manera eficiente, y generar informes y estadísticas sobre el uso de los recursos. |
| Informes | El módulo de informes en tu sistema de información para los comedores comunitarios Asionco permite generar informes personalizados y estadísticas precisas sobre distintos aspectos relacionados con el funcionamiento de los comedores comunitarios, establecer parámetros de búsqueda específicos, visualizar gráficos y tablas, y exportar la información generada en diferentes formatos. Todo esto facilita la toma de decisiones informada y eficiente. |

## Relación con otros sistemas

| **Sistema** | **Relación** |
| --- | --- |
| Módulo Inventario | Nos brinda a detalle todo los elementos que hay dentro de la organización. |
| Módulo Informes | Nos permite verificar y mirar en forma de texto y gráficamente cualquier situación que se presente. |
| Módulo Calidad Humana | Nos permite validar información de los administradores, empleados y beneficiarios de la organización. |

# RECURSOS HARDWARE

## Servidores

| **Servidor Web** | | |
| --- | --- | --- |
| **Dato** | **Valor mínimo** | **Valor recomendado** |
| Procesador | Intel Core i5 | Intel Core i7 |
| Memoria RAM | 6 Gb | 8Gb |
| Tamaño Almacenamiento | 500 Gb | 800 Gb |

| **Servidor DNS** | | |
| --- | --- | --- |
| **Dato** | **Valor mínimo** | **Valor recomendado** |
| Procesador | Intel Core i5 | Intel Core i7 |
| Memoria RAM | 6 Gb | 8Gb |
| Tamaño Almacenamiento | 500 Gb | 800 Gb |

| **Servidor DHCP** | | |
| --- | --- | --- |
| **Dato** | **Valor mínimo** | **Valor recomendado** |
| Procesador | Intel Core i5 | Intel Core i7 |
| Memoria RAM | 6 Gb | 8Gb |
| Tamaño Almacenamiento | 500 Gb | 800 Gb |

## Estaciones cliente

| **Servidor Cliente** | | |
| --- | --- | --- |
| **Dato** | **Valor mínimo** | **Valor recomendado** |
| Procesador | Intel Core i5 | Intel Core i7 |
| Memoria RAM | 6 Gb | 8Gb |
| Tamaño Almacenamiento | 500 Gb | 800 Gb |

## Conectividad

| **Dato** | **Valor mínimo** | **Valor recomendado** |
| --- | --- | --- |
| Tarjeta de Red | Pública | pública |
| Tipo de Red | clase A | clase A |

## Restricciones

| **Restricción** | **Detalle** |
| --- | --- |
| No puede iniciar sesión si no tiene un usuario y contraseña asignado | El usuario y contraseña debe de ser asignado por el administrador que se notifica por medio de correo electrónico. |
| Debe de tener conexión a Internet | No se permite navegar en la aplicación si no hay conexión a internet por medio de wifi o plan. |
| Seguridad de datos | La página debe proteger la información de inventario e informes de cada usuario |
| Acceso limitado | Los usuarios solo deben tener acceso a la información correspondiente dependiendo del rol |
| Integridad de los datos | Se debe garantizar la seguridad de los dato, asegurando que la información sea precisa y actualizada en todo momento |
| Privacidad de los empleados | Se debe proteger la privacidad de datos personales, de contacto, entre otros |

# RECURSOS SOFTWARE

## Matriz de certificación

| **Herramientas** | **Nivel de conocimiento requerido** |
| --- | --- |
| VirtualBox | Conocimiento básico en la instalación y configuración de máquinas virtuales. |
| HTML5 | Conocimiento avanzado en HTML5 y su aplicación en la creación de páginas web. |
| Bootstrap | Conocimiento avanzado en el uso de Bootstrap para el desarrollo de páginas web responsivas y amigables con el usuario. |
| PHP | Conocimiento avanzado en la programación en PHP, incluyendo la creación y manejo de variables, funciones y operaciones de bases de datos. |
| SQL Server | Conocimiento avanzado en la creación y administración de bases de datos en SQL Server, incluyendo el manejo de tablas, vistas, índices y consultas SQL avanzadas. |

## Restricciones técnicas del sistema

| **Elemento** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Sistema operativo | windows 10 |
| Servidor de aplicaciones | azure |
| Servidor de base de datos | sql server |
| Compilador | cypress |
| JVM | Virtual Box |

## Requisitos de otros sistemas

| **Sistema de Calidad Humana** | |
| --- | --- |
| Descripción | Almacenar datos de empleados y usuarios. |
| Funcionalidad utilizada | Datos |
| Requisito formal 1 | Permisos de acceso a los involucrados para manipulación del módulo. |
| Solicitud acceso | El usuario ingresa a la plataforma |
| Requisito técnico 1 | Ingreso por medio del proceso Paso a paso del módulo que involucra a los administradores. |
| Acceso | El administrador permite el acceso a este módulo dentro del sistema de información. |
| Requisito de comunicación 1 | Mediante el módulo interconectado a la base de datos suscrita al módulo. |
| Soporte | soporte@pss.com |

| **Sistema de Inventarios** | |
| --- | --- |
| Descripción | Almacena datos referenciando los productos tales como, activos fijos, Activos (insumos), epp's |
| Funcionalidad utilizada | Datos |
| Requisito formal 1 | Acceso de roles encargados. |
| Requisito técnico 1 | Acceso de coordinador, gestor de calidad humana. |
| Requisito de comunicación 1 | Framework interconectado a la base de datos para manipulación, en ingreso de datos. |
| Otros | N/A |

| **Sistema de Informes** | |
| --- | --- |
| Descripción | Nos brinda toda la información detallada al instante. |
| Funcionalidad utilizada | Datos |
| Requisito formal 1 | Ingreso de los roles involucrados en la participación de creación de informes, coordinador, gestor humano por ejemplo. |
| Solicitud acceso | el usuario ingresa a la plataforma |
| Requisito técnico 1 | Acceso mediante formulario predeterminado para la acción de registro de informes y utilización. |
| Acceso | El administrador permite el acceso a este módulo dentro del sistema de información. |
| Requisito de comunicación 1 | Mediante proceso de acceso de involucrados en la plataforma. |
| Soporte | soporte@pss.com |

# INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE

| **XAMPP** | | |
| --- | --- | --- |
| Descripción | Es un servidor local que nos permite ver nuestra página web para modificarla. | |
| Localización | https://www.apachefriends.org/es/download.html | |
| Procedimiento de instalación | | |
| Paso 1 | Descargar el archivo de instalación en la página oficial | |
| Paso 2 | Se ejecuta el archivo de instalación que se acaba de descargar y seguir las instrucciones mostradas en pantalla | |
| Paso 3 | Durante la instalación, se pedirán selecciones de los componentes que se desean instalar se necesitará apache, MySql, php y phpMyadmin | |
| Paso 4 | Se pedirá la selección de carpetas donde se desea almacenar el paquete de xampp, (la carpeta predeterminada es: C:\xampp) | |
| Paso 5 | Una vez seleccionado todos los componentes y ubicación dar click en el botón de instalar | |
| Paso 6 | Con la instalación completa, se inicia xampp y se poder iniciar y detener los paquetes de apache, MySql, php y phpMyadmin | |
| Procedimiento de configuración | | |
| Paso 1 | Desde el menú de inicio o la ubicación donde fue instalado y ejecutar el xampp | |
| Paso 2 | En la ventana de control verificar si los servicios estén activos, si no lo están, dar click en “Start” para iniciar estos servicios | |
| Paso 3 | Abrir navegador y escribir Localhost en la barra de direcciones, esto nos llevará a la página de inicio de xampp | |
| Paso 4 | En la página principal se verán algunas herramientas que son útiles como por ejemplo: phpMyadmin donde se podrá administrar las bases de datos | |
| Paso 5 | Para trabajar en la aplicación se deben guardar las carpetas y archivos en la siguiente dirección: C:\xampp\htdocs | |
| Paso 6 | Para visualizar la aplicación se ingresa al explorador y en la barra de navegación se escribe localhost/nombre\_del\_proyecto | |

| **VISUAL STUDIO CODE** | | |
| --- | --- | --- |
| Descripción | Es que nos permite escribir nuestro código para realizar el proyecto PSS. | |
| Localización | https://code.visualstudio.com/download | |
| Procedimiento de instalación | | |
| Paso 1 | Descargar el archivo de instalación en la página oficial | |
| Paso 2 | Se ejecuta el archivo de instalación que se acaba de descargar y seguir las instrucciones mostradas en pantalla | |
| Paso 3 | Aceptar terminos y condiciones | |
| Paso 4 | Permitir accesos requeridos por el sistema | |
| Paso 5 | dar clic en el botón finalizar | |
| Procedimiento de configuración | | |
| Paso 1 | Si se desea configurar preferencias según las necesidades se puede acceder a las preferencias desde el menú | |
| Paso 2 | Agregar extensiones para facilitar su funcionalidad | |
| Paso 3 | Abrir carpeta de proyecto haciendo clic en “archivo”, luego “abrir carpeta” y esto permitirá navegar y trabajar en el proyecto | |
| Paso 4 | Se puede personalizar el espacio de trabajo ya que se puede cambiar de tema, tamaño de fuente, el estilo de la barra lateral, entre otros | |

| **SQL SERVER** | | |
| --- | --- | --- |
| Descripción | Es que nos permite crear la base de datos de PSS | |
| Localización | https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16 | |
| Procedimiento de instalación | | |
| Paso 1 | Descargar el archivo de instalación en la página oficial | |
| Paso 2 | Se ejecuta el archivo de instalación que se acaba de descargar y seguir las instrucciones mostradas en pantalla | |
| Paso 3 | Aceptar terminos y condiciones | |
| Paso 4 | Permitir accesos requeridos por el sistema | |
| Paso 5 | Dar clic en el botón finalizar | |
| Paso 6 | Abrir programa | |
| Paso 7 | Seleccionar bases de datos requeridas | |
| Procedimiento de configuración | | |
| Paso 1 | Iniciar aplicación | |
| Paso 2 | conectar instancia sql server, se ingresa a la información del servidor, en el cuadro de diálogo conectar al servidor | |
| Paso 3 | Importar base de datos del aplicativo | |

# CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

## Configuración del sistema

| **Configuración: Permisos IP** | | |
| --- | --- | --- |
| **Efecto** | | **Registro de IP** |
| **Fase** | | **INICIAL** |
| **Ubicación** | | **HTTP//WWW.ASOINCO.COM”INDEX”** |
| **Paso** | **Descripción** | |
| **1º** | Genera un reporte de los requisitos del sistema. | |
| **2º** | Solicitar autorización. | |

| **Configuración: Dirección IP** | | |
| --- | --- | --- |
| **Efecto** | | **Dar alojamiento de la página web.** |
| **Fase** | | **instalación** |
| **Ubicación** | | **servidor web** |
| **Paso** | **Descripción** | |
| **1º** | alojamos nuestra página web en un servidor web | |
| **2º** | nos brinda una dirección ip y un dns. | |
| **3º** | podemos acceder a la página web por medio de la ip o dns. | |

| **Configuración: CYPRESS** | | |
| --- | --- | --- |
| **Efecto** | | **Nos permite evaluar nuestro código.** |
| **Fase** | | **Pruebas Preliminares** |
| **Ubicación** | | **local.** |
| **Paso** | **Descripción** | |
| **1º** | instalamos cypress local para hacer la prueba tester. | |
| **2º** | Se realizan las pruebas a cada módulo del sistema de información. | |
| **3º** | Se entrega todo el sistema de información funcionando correctamente. | |

## Configuración de otros sistemas

| **Virtual box** | | |
| --- | --- | --- |
| Descripción | Esta herramienta permite ejecutar pruebas automatizadas en la aplicación para verificar su funcionamiento | |
| Localización | https://www.virtualbox.org/ | |
| Procedimiento de instalación | | |
| Paso 1 | Descargar la versión que corresponda al sistema operativo y arquitectura (32 o 64 bits) | |
| Paso 2 | Ejecutar archivo de instalación previamente descargado y seguir cuidadosamente las instrucciones mostradas en pantalla | |
| Paso 3 | Durante la instalación de preguntará si se desea instalar controladores de red | |
| Paso 4 | Ubicar paquete de instalación en la carpeta preferida o predeterminada | |
| Procedimiento de configuración | | |
| Paso 1 | En el menú principal buscar la opción de “crear nuevo” | |
| Paso 2 | Se pedirán unos requisitos para crear la máquina virtual | |
| Paso 3 | Aceptar los permisos que se requieren a la hora de instalar la nueva máquina virtual | |

| **Workbench** | | |
| --- | --- | --- |
| Descripción | Esta herramienta nos facilita la creación de las tablas de las bases de datos | |
| Localización | https://www.mysql.com/products/workbench/ | |
| Procedimiento de instalación | | |
| Paso 1 | Descargar la versión que corresponda al sistema operativo y arquitectura (32 o 64 bits) | |
| Paso 2 | Ejecutar archivo de instalación previamente descargado y seguir cuidadosamente las instrucciones mostradas en pantalla | |
| Paso 3 | Seleccionar la ubicación donde se desea instalar la aplicación | |
| Paso 4 | Dar clic en finalizar | |
| Procedimiento de configuración | | |
| Paso 1 | Abra el programa ingrese a nueva conexión | |
| Paso 2 | Empiece a utilizar todas las herramientas que nos brinda el programa. | |

# 

| **Cisco packet tracer** | | |
| --- | --- | --- |
| Descripción | Esta herramienta nos facilita el desarrollo del direccionamiento IP para una red Lan para nuestra organización | |
| Localización | https://www.telectronika.com/descargas/packet-tracer/ | |
| Procedimiento de instalación | | |
| Paso 1 | Descargar la versión que corresponda al sistema operativo y arquitectura (32 o 64 bits) | |
| Paso 2 | Ejecutar archivo de instalación previamente descargado y seguir cuidadosamente las instrucciones mostradas en pantalla | |
| Paso 3 | Dar clic en finalizar | |
| Procedimiento de configuración | | |
| Paso 1 | Abra el programa y registrese. | |
| Paso 2 | Empiece a utilizar todas las herramientas que nos brinda el programa. | |

# COMPILACIÓN DEL SISTEMA

| **Requisitos de compilación Cypress.** | |
| --- | --- |
| **Requisito** | **Descripción** |
| **Ubicación Fuentes** | https://www.cypress.io/ |
| **Configuración 1** | Visualizar la página web |
| **Cargar página** | En este proceso vamos a cargar la página web a cypress para validar si está funcionando correctamente. |
| **Repositorio 1** | Index.view.php |
| **Inicio de la página** | En este proceso vamos a validar los botones de la pagina principal Index.view.php |
| **Dependencia 1** | Internet |
| **Conexión** | Tener una buena conexión a internet para realizar dichos ajustes. |
| **Producto final** | La página index.view.php funciona correctamente y estará lista para usarse en el mercado. |

| **Procedimiento de compilación Cypress.** | |
| --- | --- |
| **Paso** | **Descripción** |
| **1** | Se escribe la sintaxis para validar cada uno de los botones que conforman la página web. |
| **2** | Se coloca a correr la sintaxis para evaluar el código y darnos los errores. |
| **3** | Nos da respuesta y corregimos la sintaxis si encontramos error de lo contrario quedaría bien la aplicación. |

# INSTALACIÓN DEL SISTEMA

1. Instalación del hardware: Configura el hardware necesario para instalar el sistema de información, como servidores, redes, unidades de almacenamiento y otros dispositivos.
2. Instalación del software: Instala el software del sistema de información en los servidores y estaciones de trabajo necesarios. Asegúrate de seguir las instrucciones de instalación del software cuidadosamente para garantizar una instalación correcta.

## Requisitos previos

Con lo nombrado en los anteriores apartes es de suponer que los requisitos de sistema desde la parte hardware y software estarán determinados por los anteriormente suscitados, de igual manera las conexiones a red LAN permitiendo de este modo la configuración de los equipos a utilizar y cualquier otro que pueda requerir accionamiento para ejecución de los procesos. (PUNTO N⁰ 3 RECURSOS DE HARDWARE).

## Procedimiento de instalación

| **Procedimiento de instalación** | |
| --- | --- |
| **Registro de usuarios.** | |
| **Tipo** | Registro a los usuarios |
| **Componente** | Registrar toda la información del usuario. |
| **Permisos** | El administrador le otorga el permiso de usuario y contraseña para que pueda ingresar al sistema de información. |
| **Descripción** | Cuando el usuario se registra en los formularios asignados a cada comedor comunitario queda registrado en la base de datos. |
| **Acceso al Inclusor Social.** | |
| **Tipo** | Acceso a la información del beneficiario |
| **Componente** | Se le asigna al inclusor social |
| **Permisos** | El administrador otorga el permiso al inclusor social para que solo él pueda manejar la información de los beneficiarios de los comedores comunitarios. |
| **Descripción** | Se almacenan los datos de los beneficiarios para que solo el inclusor social pueda manejar esa información y así brindar un rendimiento más favorable a  la organización. |

| **Acceso al Coordinador.** | |
| --- | --- |
| **Tipo** | Acceso a la información del comedor comunitario. |
| **Componente** | Se le asigna al Coordinador. |
| **Permisos** | El administrador otorga el permiso al Coordinador para que él pueda manejar la información del comedor comunitario y así favorecer a la productividad de la organización. |
| **Descripción** | Se brinda una mayor confiabilidad al coordinador para que maneje todos los procesos dentro del sistema de información menos asignar rol y debidamente autorizado cada movimiento que realice. |

| **Acceso al Administrador.** | |
| --- | --- |
| **Tipo** | Acceso al sistema de información del comedor comunitario. |
| **Componente** | El administrador es el único que asigna los roles. |
| **Permisos** | El desarrollador del sistema de información le entrega al administrador un usuario y contraseña el cual le permite acceder a todo el contenido del sistema. |
| **Descripción** | El administrador accede a la información y puede hacer cualquier cambio sin pedir autorización. |

# VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN

Para verificar el proceso de instalación, es recomendable realizar las siguientes tareas:

1. Verificar la instalación del software: Asegúrate de que el software del sistema de información se haya instalado correctamente. Comprueba que todas las funciones del software estén disponibles y funcionando correctamente.
2. Verificar la configuración del sistema: Revisa la configuración del sistema de información y asegúrate de que esté configurado correctamente. Verifica la configuración de los parámetros de seguridad, base de datos, usuarios y cualquier otra configuración que sea importante para el sistema.
3. Realizar pruebas de rendimiento: Ejecuta pruebas de rendimiento en el sistema de información para verificar que esté funcionando correctamente y que pueda manejar la carga de trabajo esperada.
4. Verificar la integración con otros sistemas: Si el sistema de información se integra con otros sistemas, asegúrate de que la integración se haya realizado correctamente y que los datos se estén intercambiando correctamente.
5. Realizar pruebas de seguridad: Ejecuta pruebas de seguridad en el sistema de información para verificar que esté protegido contra posibles amenazas de seguridad. Asegúrate de que se hayan configurado las opciones de seguridad adecuadas.
6. Capacitación de los usuarios finales: Asegúrate de que los usuarios finales hayan recibido la capacitación adecuada para utilizar el sistema de información de manera efectiva. Verifica que los usuarios finales estén satisfechos con el sistema y que puedan utilizarlo sin problemas.

# MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

## Requisitos previos

* Para dar marcha atrás de la instalación y configuración se debe tener en cuenta los siguientes datos generales:

- *Acceder al servidor web:* acceder al servidor web donde está alojada la página web

- *Detener la página web:* Si la página web está en ejecución se debe detener el servicio para poder eliminar los archivos

- *Eliminar los archivos de la página web*: Se debe buscar los archivos y cartas de la página en el directorio del servidor web y eliminarlos

- *Eliminar la base de datos:* Eliminar la base de datos de la instalación de la página web

- *Reiniciar el servidor web*: Se debe reiniciar el servidor web para que el proceso de cambio surtan efecto

## Marcha atrás del sistema

| **Procedimiento de marcha atrás** | |
| --- | --- |
| **Paso 1** | |
| **Tipo** | Sistema |
| **Componente** | Servidor web |
| **Permisos** | Se deben tener permisos del administrador |
| **Descripción** | Se detiene servicios o los procesos del servidor web |
| **Paso 2** | |
| **Tipo** | Web |
| **Componente** | Archivos de la web |
| **Permisos** | Propietario |
| **Descripción** | Eliminar todos los archivos y carpetas que tengan relación con la página web |

| **Paso 3** | |
| --- | --- |
| **Tipo** | Base de datos |
| **Componente** | Base de datos |
| **Permisos** | Se deben tener permisos del administrador |
| **Descripción** | Eliminar la base de datos utilizada para la página web |

| **Paso 4** | |
| --- | --- |
| **Tipo** | Configuración de otras aplicaciones utilizadas para la página web |
| **Componente** | Servidor web u otros |
| **Permisos** | Se deben tener permisos del administrador |
| **Descripción** | Restablecer la configuración del servidor web o de otras aplicaciones a su estado inicial |

## Marcha atrás del software base

En un sistema de información, la marcha atrás se puede llevar a cabo de varias maneras, dependiendo del tipo de acción que se desee deshacer. Algunas formas comunes de llevar a cabo la marcha atrás son:

1. Botón de deshacer: En muchos programas de software, existe un botón de "deshacer" que permite deshacer la última acción realizada. Al hacer clic en este botón, se revierte la última acción realizada y se restaura el estado anterior del sistema.
2. Historial de acciones: Algunos sistemas de información mantienen un registro de las acciones realizadas por el usuario, lo que permite al usuario revisar el historial de acciones y deshacer cualquier acción específica.
3. Restauración de versiones anteriores: En algunos sistemas de información, se pueden crear copias de seguridad automáticas del sistema en momentos específicos, lo que permite al usuario restaurar una versión anterior del sistema en caso de que se hayan producido errores.
4. Archivos de registro: En algunos sistemas de información, se pueden crear archivos de registro que registren todas las acciones realizadas en el sistema, lo que permite al usuario identificar y corregir errores.

# ANEXOS

Para la elaboración y validación del manual de instalación del sistema de información, algunos de los anexos que podrían ser necesarios incluir son los siguientes:

1. Requerimientos del sistema: Este anexo debe incluir los requerimientos mínimos del sistema, como la versión del sistema operativo, la memoria RAM, el espacio de disco duro, el procesador y otros elementos necesarios para que el sistema funcione correctamente.
2. Diagramas técnicos: Es importante incluir diagramas técnicos que muestren la arquitectura del sistema, la ubicación y conexión de todos los componentes del sistema, así como los detalles de conexión de redes y otras especificaciones técnicas relevantes.
3. Procedimientos de instalación: Este anexo debe contener procedimientos detallados de instalación para guiar al usuario en cada paso del proceso de instalación del sistema, incluyendo la configuración de parámetros y la instalación de drivers y software adicionales necesarios.
4. Procedimientos de seguridad: Este anexo debe contener procedimientos de seguridad detallados que deben seguirse durante la instalación para garantizar la seguridad de las personas y el equipo.
5. Guías de resolución de problemas: Es importante incluir guías de resolución de problemas que ayuden a los usuarios a identificar y solucionar problemas que puedan surgir durante el proceso de instalación o uso del sistema.
6. Información de contacto: Se deben incluir los datos de contacto de los proveedores y fabricantes del sistema, en caso de ser necesario comunicarse con ellos en caso de presentar problemas o dudas durante el proceso de instalación.

## Resumen de tareas de configuración

Para configuración es necesario la actualización para la correcta puesta en marcha del sistema en el entorno deseado:

* Configuración de red: Actualización de la configuración de la red para que el sistema pueda conectarse correctamente al entorno deseado.
* Configuración del servidor: Actualización de la configuración del servidor para asegurarse de que cumple con los requisitos del sistema.
* Configuración de la base de datos: Actualización de la configuración de la base de datos para asegurarse de que está configurada correctamente y es compatible con el sistema.
* Configuración del software del sistema: Actualización de la configuración del software del sistema para asegurarse de que está configurado correctamente y es compatible con el sistema.
* Configuración de seguridad: Actualización de la configuración de seguridad para asegurarse de que el sistema esté protegido y cumpla con los requisitos de seguridad del entorno.

# GLOSARIO

| **Término** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Servidor web | Programa informático que permite alojar y servir páginas web |
| Base de datos | Sistema de almacenamiento y recuperación de datos estructurados |
| DNS | Sistema de nomenclatura de dominios que asocia nombres de dominios con direcciones ip |
| Apache | Servidor web de código abierto ampliamente utilizado |
| SQL server | Sistema de gestión de bases de datos estructurado |
| PHP | Lenguaje de programación del lado del servidor para desarrollar páginas web. |
| HTML | Lenguaje de marcado utilizados para crear páginas web |
| Cypress | Herramienta para pruebas automatizadas |
| Virtual box | Software de virtualización de sistemas que permite ejecutar múltiples sistemas operativos en un mismo sistema |
| Cisco packet tracer | Aplicativo para simular redes con direccionamiento ip configurando los servidores y computadores. |
| Bootstrap | Framework de diseño web que permite crear páginas web y aplicaciones móviles |
| Xampp | Paquete software libre que incluye un servidor web apache, php,MySql, phpMyadmin |
| Servidor DHCP | Software para almacenar direcciones ip y permitir repartir las direcciones ip a los demás equipos. |

# BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

| **Referencia** | **Título** | **Código** |
| --- | --- | --- |
| Ref. 1 | extensión google chat gpt | 1 |
| Ref. 2 | Manual Tecnico | 2 |