**Manual de instalación**

Karol Fernanda Cardona Aponte

Angie Valeria Sayago Fernández

Jeimer Fernando Benavides Posso

Jeison Felipe Benavides Posso

Janith Valentina Corredor Baquero

SENA Complejo Sur (CEET)

Análisis y Desarrollo de Software (ADSO)

Javier Emilio Yara Amaya

Bogotá D.C

11 de marzo de 2024

# Tabla de contenido

[Introducción al manual 2](#_Toc162458624)

[Procesador 3](#_Toc162458625)

[RAM 3](#_Toc162458626)

[Almacenamiento 4](#_Toc162458627)

[Firmware del sistema 4](#_Toc162458628)

[Tarjeta grafica 4](#_Toc162458629)

[Tarjeta gráfica integrada: 5](#_Toc162458630)

[Requisitos recomendados: 5](#_Toc162458631)

[Pantalla 5](#_Toc162458632)

[Conexión a internet y cuenta Microsoft 5](#_Toc162458633)

[TMP 6](#_Toc162458634)

# Introducción al manual

Este documento está diseñado para proporcionarle las instrucciones necesarias para instalar y configurar el software de manera correcta y eficiente. Para aquellas personas que se pueden sentir confundidas al respecto de la compatibilidad de software a sus equipos este manual les dará la mano amiga que necesitaban. Si por alguna razón tiene inconvenientes consultar a un técnico o a los desarrolladores.

# Procesador

Para este trabajo se podría usar un (Intel Core i5) ya que es un procesador medio alto para estos trabajos, no es tan necesario tener un procesador tan alto o el más caro se es posible usar con múltiples núcleos y una velocidad de un reloj.

# RAM

Se recomiendan al menos 8 GB de RAM para un rendimiento óptimo. Esto permite que el software maneje grandes cantidades de datos y múltiples operaciones simultáneas sin ralentizarse. Apenas para guardar los datos de los estudiantes que registraron la asistencia.

# Almacenamiento

Para guardar y administrar esta base de datos se puede guardar de dos maneras y ya el cliente erigirá a su presencial cual usar y cual dejar como copia de seguridad.

Disco Duro (HDD): Son una excelente opción para almacenar datos en computadoras y servidores. La capacidad de almacenamiento de los discos duros puede ser de 512 ya que estos datos también se pueden guardar en la nube

Dispositivos de almacenamiento externo: Dispositivos de almacenamiento externo como unidades flash USB, discos duros externos y SSD portátiles. La capacidad de estos dispositivos varía desde unos pocos gigabytes hasta varios gigabytes según el modelo y la marca de su computador personal o institucional.

# Firmware del sistema

La versión del sistema operativo recomendado. En este caso, si estás utilizando un servidor basado en Windows 11, se sugiere última versión de Windows Server compatible con las tecnologías, o anteriores versiones que también sean compatibles con los requerimientos necesarios para la este software.

# Tarjeta grafica

Requisitos mínimos:

° Tarjeta gráfica integrada:En la placa madre pueden ser suficientes para tareas básicas de procesamiento de imágenes.

° Requisitos recomendados: Una tarjeta gráfica dedicada de gama media puede ofrecer un rendimiento significativamente mejor. Marcas como NVIDIA y AMD ofrecen opciones adecuadas.

Debido a que las tarjetas gráficas pueden no ser esenciales para todas las operaciones de procesamiento de imágenes. Muchas tareas de procesamiento de imágenes también pueden realizarse eficientemente utilizando recursos de CPU y memoria.

# **Pantalla**

Una pantalla Full HD (1360 x 768)

Reproducción de colores.

Profundidad de color de 8 bits o superior: Es común y adecuada para la mayoría de las tareas gráficas.

# Conexión a internet y cuenta Microsoft

° Es fundamental tener una conexión a Internet confiable y rápida para garantizar el rendimiento y la accesibilidad.

° Alta velocidad simétrica: Se recomienda una conexión a Internet con velocidades de carga y descarga simétricas. Esto asegura un rendimiento equitativo.

° Conexión estable y confiable: Asegúrate de tener una conexión a Internet que sea confiable y que tenga un bajo índice de interrupciones.

# TMP

El Trusted Platform Module (TPM) 2.0 es un componente de hardware que proporciona funciones de seguridad adicionales, como el almacenamiento seguro de claves y la generación de claves criptográficas algunas recomendaciones son:

1. Asegúrate de que la placa madre de tu servidor sea compatible con TPM 2.0. Verifica en las especificaciones del fabricante si el hardware admite la integración de un módulo TPM o si ya incluye uno.

2. Una vez que el módulo TPM está instalado, accede a la BIOS o UEFI de tu servidor y activa la funcionalidad TPM. Puedes encontrar esta opción en la configuración de seguridad o características avanzadas del sistema.

3. Explora las funciones de seguridad adicionales que TPM 2.0 puede ofrecer, como BitLocker en sistemas Windows, que utiliza TPM para proteger las claves de cifrado del disco.