



INFORME TECNICO
DATOS GENERALES
NOMBRES Y APELLIDOS: DANIEL CONTRERAS, ESTEBAN PADILLA, NICOLAS VIASUS /FECHA: 17/05/2025
PROGRAMA MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO FICHA: 3181685
RESUMEN O ABSTRAC
 Herramientas necesarias • Destornillador Phillips y plano • Guantes protectores • Pulsera antiestática (opcional pero recomendable)  Pasos para desarmar • Apagar y desconectar todos los cables y periféricos • Retirar las cubiertas laterales del gabinete • Desconectar y extraer componentes internos como: - o Disco duro - o Fuente de alimentación - o Memoria RAM - o Procesador - o Tarjetas adicionales (GPU, red, sonido)
INTRODUCCION A LA PRACTICA
El computador es una herramienta esencial en la vida moderna, utilizada en ámbitos educativos, laborales y personales. Comprender su estructura interna y funcionamiento es fundamental para quienes desean adquirir conocimientos técnicos en informática o mantenimiento de equipos. Esta práctica tiene como objetivo enseñar de manera sistemática el proceso de desarmado y armado de un computador de escritorio. A través de ella, los participantes aprenderán a identificar los componentes principales del hardware, utilizar herramientas adecuadas y aplicar medidas de seguridad para evitar daños físicos o eléctricos.
OBJETIVO DE LA PRACTICA:
 Identificar los componentes internos de un computador y comprender su función dentro del sistema.  Aplicar procedimientos técnicos para desmontar y ensamblar correctamente cada parte del equipo.  Adoptar medidas de seguridad , como el uso de herramientas adecuadas y precauciones contra descargas electrostáticas.  Fomentar el pensamiento lógico y la resolución de problemas relacionados con el mantenimiento y reparación de equipos informáticos.  Promover el trabajo colaborativo
CONTENIDO PASO A PASO DE LA PRACTICA



1. Preparación

- Apaga el computador y desconecta todos los cables y periféricos.
- Usa una pulsera antiestática o toca una superficie metálica para descargar electricidad estática.
- Prepara un espacio limpio y ordenado con buena iluminación.



2. Herramientas necesarias

- Destornillador Phillips
- Guantes (opcional)
- Recipiente para tornillos
- Pasta térmica (para el CPU)
- Manual del equipo (si está disponible)



3. Desarmado del computador

- Retira las tapas laterales del gabinete.
- Desconecta los cables de alimentación y datos.
- Extrae los siguientes componentes en orden:
 - o Disco duro / SSD
 - o Unidad óptica (si tiene)
 - o Tarjetas PCI (GPU, red, sonido)
 - o Memoria RAM
 - o Ventiladores

CONCLUSIONES DE LA PRACTICA



Conocimiento adquirido: Los estudiantes lograron identificar y comprender la función de cada componente interno del computador, como la placa madre, procesador, memoria RAM, fuente de poder, entre otros.



Habilidades técnicas: Se desarrollaron destrezas prácticas en el uso de herramientas, desmontaje ordenado y ensamblaje correcto de los componentes, siguiendo procedimientos seguros y eficientes.



Seguridad y precaución: Se reforzó la importancia de aplicar medidas de protección contra descargas electrostáticas y manipular los componentes con cuidado para evitar daños físicos.



Observación y análisis: La práctica permitió detectar posibles fallas o desgastes en los componentes, fomentando el pensamiento crítico y la capacidad de diagnóstico técnico.

CIBERGRAFIA Y BIBLIOGRAFIA



Cómo armar una PC tú mismo – Tecnología Informática Artículo con instrucciones paso a paso para ensamblar una PC, incluyendo consejos técnicos y recomendaciones.



Cibergrafía: concepto, cómo hacerla y ejemplos – Lifeder Explicación sobre cómo elaborar una cibergrafía correctamente, útil para presentar fuentes digitales en trabajos académicos.



Beekman, George. *Introducción a la informática*. Pearson Educación, 2005. Explica los fundamentos del hardware y el funcionamiento interno de los computadores.



Morán, José. *Mantenimiento de equipos de cómputo*. Alfaomega, 2012. Manual técnico sobre diagnóstico, desmontaje y reparación de computadoras.

OBSERVACION Y ANEXOS (fotos)

