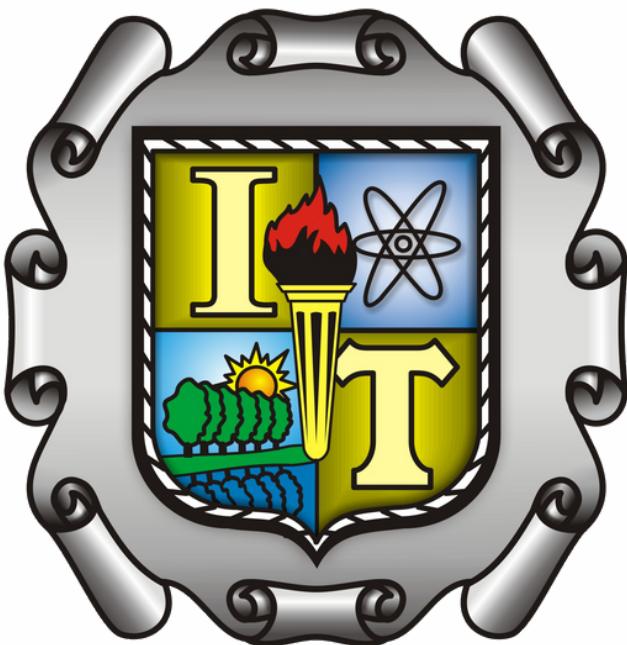


Instituto Tecnológico de Saltillo



Arquitectura de computadoras

4:00 – 5:00

Reporte práctica #4

**DANIELA GALILEA
DUARTE CORTÉS**

INTRODUCCIÓN

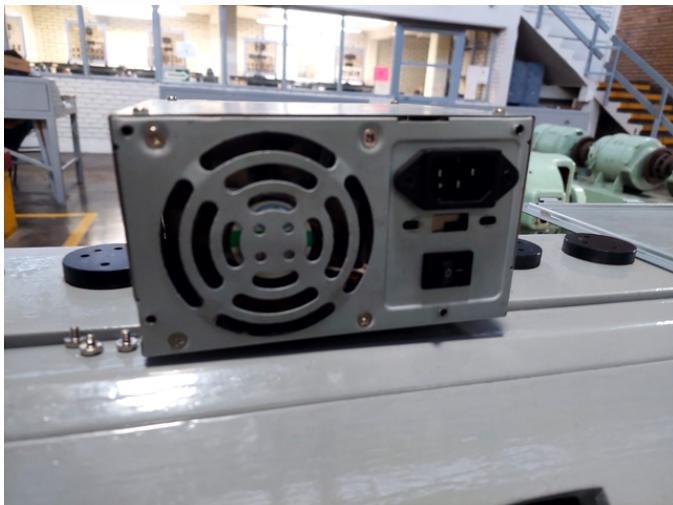
Este informe ofrece una exhaustiva guía sobre el proceso de ensamblaje y desmontaje de una computadora, pieza fundamental en el campo de la arquitectura de sistemas. La finalidad de esta práctica es doble: por un lado, comprender en profundidad la estructura y el funcionamiento de los componentes que conforman una computadora, y por otro, desarrollar habilidades prácticas y destrezas técnicas necesarias para el montaje y desmontaje de estos elementos. Además, se busca fomentar la familiaridad con las últimas tendencias en hardware informático, promoviendo una comprensión integral de la tecnología actual y sus posibles configuraciones.

PASOS PARA EL ARMADO DE LA COMPUTADORA

- Elige una placa base que sea compatible con el procesador seleccionado previamente.
- Selecciona un procesador (CPU) asegurándose de su compatibilidad con la placa base.
- Escoge módulos de memoria RAM que sean compatibles tanto con la placa base como con el procesador seleccionado.
- Elige un disco duro o una unidad de estado sólido (SSD) para el almacenamiento, considerando la compatibilidad con la configuración general.
- Selecciona una fuente de alimentación (PSU) que disponga de suficiente potencia para alimentar todos los componentes seleccionados.

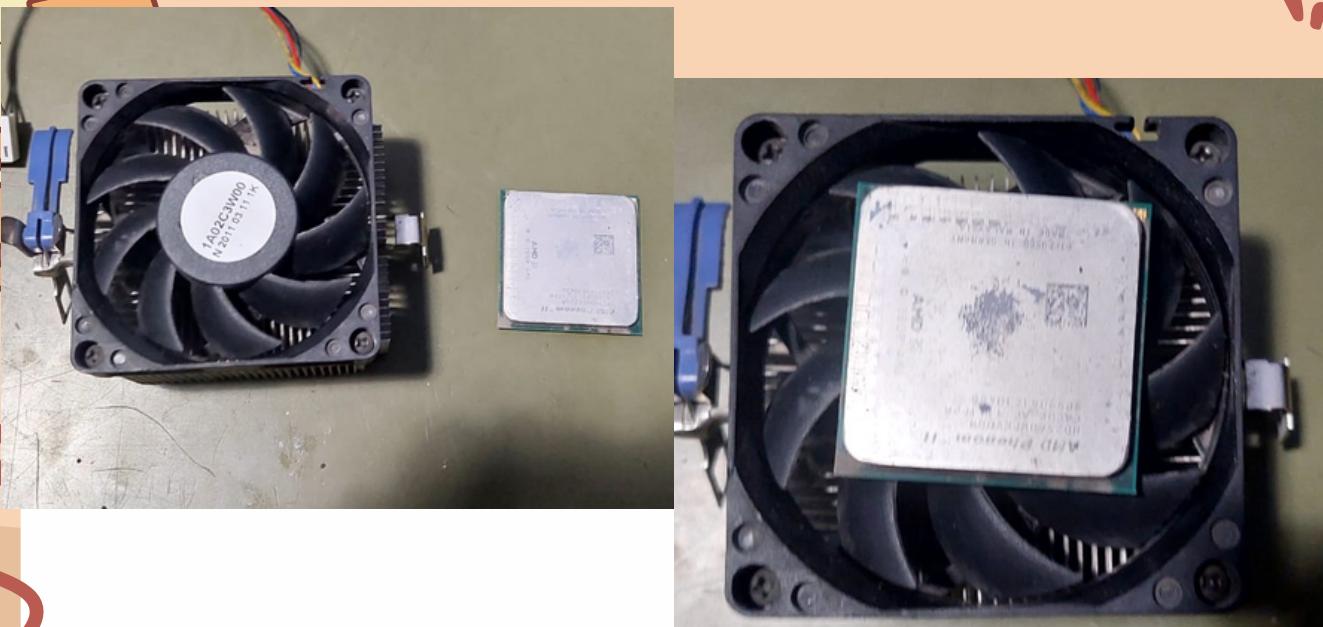


Fijar la fuente de alimentación al gabinete asegurando que el ventilador esté dirigido hacia la parte posterior de la carcasa y que los cables queden orientados hacia el interior. Asegurar la fuente con los tornillos proporcionados para una sujeción firme. Instalar la unidad de disco y la disquetera en el gabinete...



Insertar el procesador en su zócalo correspondiente alineando cuidadosamente las ranuras del procesador con las del zócalo y asegurándose de que esté correctamente colocado.

Después, fijar el disipador de calor sobre el procesador, asegurándolo con los clips o tornillos proporcionados para garantizar una instalación segura.

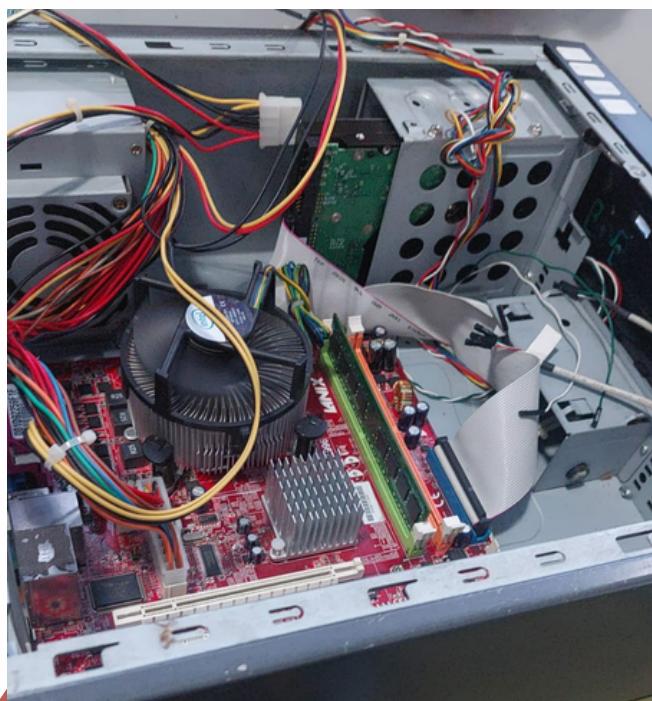


Montar la placa base en el chasis del gabinete alineándola con la bandeja correspondiente y asegurándola con los tornillos apropiados.

Instalar la memoria RAM cuidadosamente en los bancos designados, presionando suavemente hasta escuchar un clic que indique que está correctamente encajada.

Colocar los ventiladores en sus ubicaciones designadas dentro del gabinete.

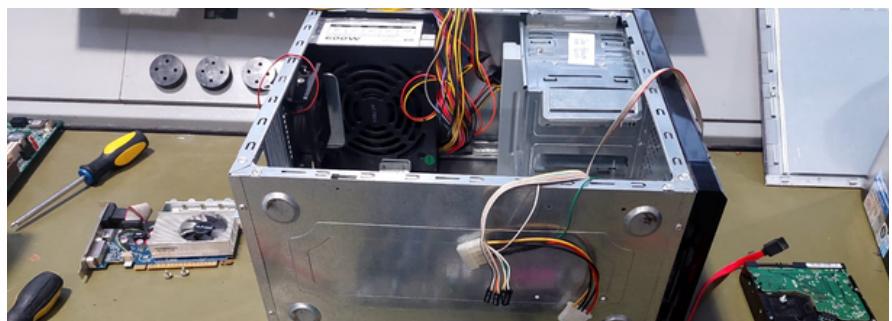
Conectar los cables a la placa base, incluyendo los buses del disco duro, el disipador al zócalo de la placa base, los cables de la fuente de alimentación y los ventiladores.



Desmontaje de una computadora

Apagar la computadora: Asegúrate de que la computadora esté completamente apagada antes de iniciar el proceso de desarmado.

Desconectar los cables de alimentación: Desenchufar todos los cables de alimentación conectados a la computadora para evitar cualquier fuente de electricidad.



Remover la tapa del CPU o las cubiertas laterales: Desmontar la tapa del CPU o quitar las cubiertas laterales del gabinete para acceder a los componentes internos de la computadora.



Desconectar todos los conectores o cables: Desconecta cada uno de los cables y conectores, y es útil enumerarlos para simplificar el proceso de armado más tarde.

Quitar los ventiladores: Desmonta los ventiladores y sácalos del gabinete.

Quitar la memoria RAM: Presiona hacia afuera las pestañas a los lados de los módulos de RAM y retíralos suavemente de los zócalos.

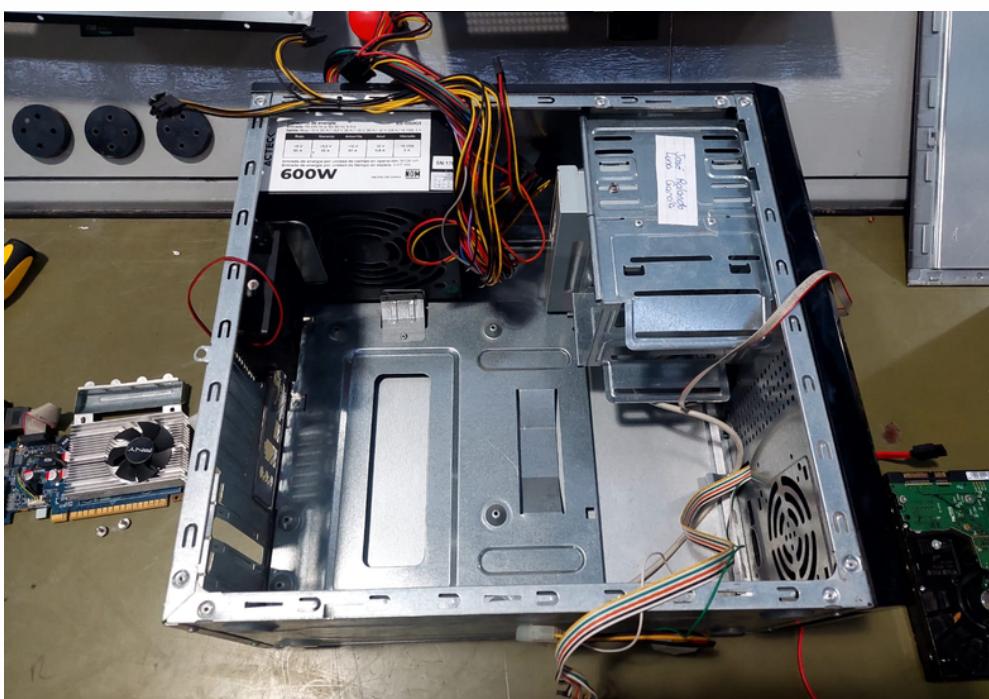
Quitar o desmontar la placa base: Retirar la placa base del gabinete.

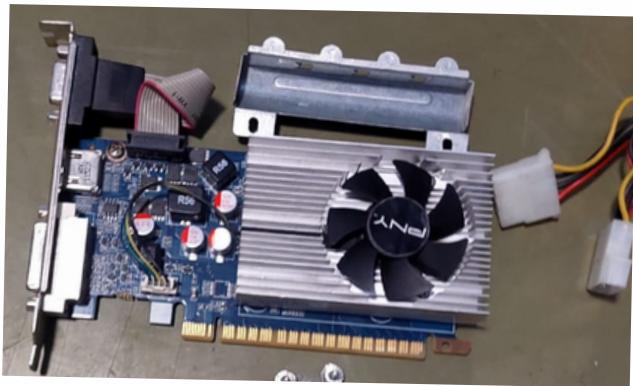
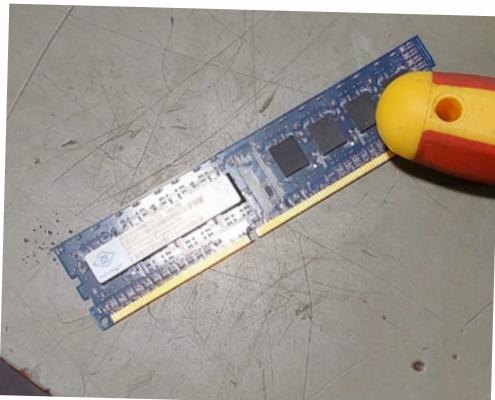
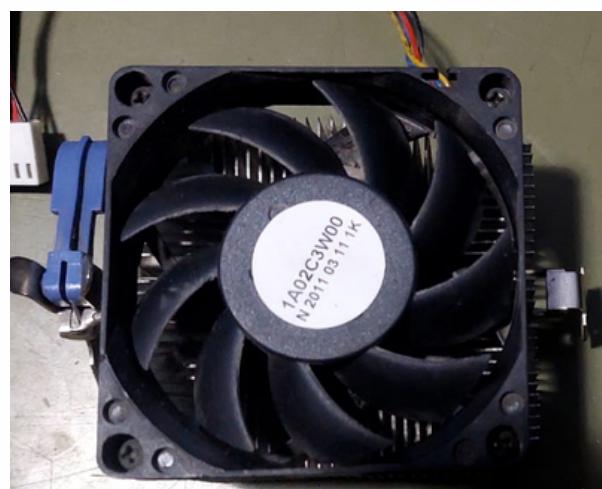
Quitar o desmontar el disipador: Desmontar el disipador térmico.

Retirar el procesador: Quitar el procesador del zócalo correspondiente.

Retirar la unidad de disco y disquetera.

Retirar la fuente de alimentación: Desenroscar la fuente de alimentación del estuche.





CONCLUSIÓN

En conclusión, al desarmar y volver a ensamblar una computadora, te sumerges en un viaje de aprendizaje práctico y meticuloso. Después de desmontar cada pieza y componente con cuidado, te encuentras con una mesa llena de cables y partes dispersas.

El proceso de reensamblaje comienza con la colocación delicada y precisa de la placa base en el gabinete. Cada tornillo se ajusta con meticulosidad para asegurar una sujeción firme. Con paciencia, reconnectionas cada cable a su puerto correspondiente en la placa base, recordando su ubicación específica.

Luego, es el momento de insertar los módulos de memoria RAM, presionando suavemente hasta que encajan con un clic distintivo. Continúas reinstalando los demás componentes, desde la unidad de disco hasta la fuente de alimentación, asegurándote de que todo esté en su lugar y fijado correctamente.

El disipador se coloca con precisión sobre el procesador, aplicando la cantidad justa de pasta térmica para garantizar una adecuada disipación del calor. Los ventiladores encuentran su ubicación estratégica para mantener una circulación de aire eficiente.

Después de verificar meticulosamente cada conexión y asegurarte de que todo esté en orden, llega el momento emocionante: encender la computadora. Al presionar el botón de encendido, observas con expectación mientras el sistema arranca y, con alivio y satisfacción, ves que todo funciona como debería.

Esta experiencia de desarmar y volver a armar no solo te enseña sobre los componentes de una computadora, sino que también fortalece tu confianza en tus habilidades técnicas y tu capacidad para abordar desafíos complejos. Te muestra la importancia del detalle, la paciencia y la organización en este tipo de tareas, dejándote con un sentido de logro y aprendizaje profundo.

