

A dark blue vertical bar is on the left. A blue arrow points right from it, containing the date.

10-5-2024

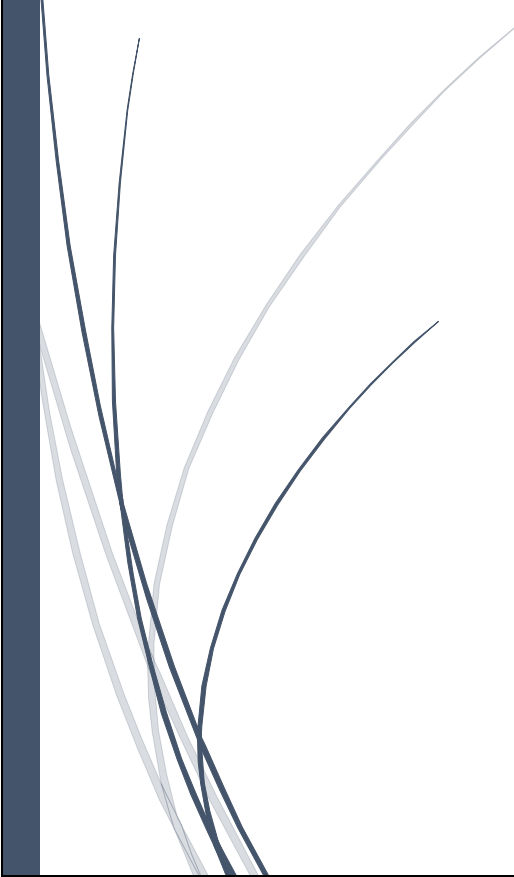
Práctica 4

Arquitectura de computadoras

Como ensamblar una computadora

Alumno: Christopher Alejandro Medina Vargas

Matricula: 22050781

Several thin, curved lines in shades of blue and grey originate from the bottom left corner and sweep upwards and to the right.

Reúne los componentes necesarios:

- Procesador (CPU)
- Placa madre (Motherboard)
- Memoria RAM
- Tarjeta gráfica (si no está integrada en la placa madre)
- Unidad de almacenamiento (disco duro o SSD)
- Fuente de alimentación (PSU)
- Gabinete
- Teclado, ratón, monitor y otros periféricos necesarios

Prepara el área de trabajo:

- Escoge un lugar limpio y espacioso para trabajar.
- Asegúrate de tener suficiente luz y una superficie estable.

Instala la CPU en la placa madre:

- Abre la cubierta del zócalo de la CPU en la placa madre.
- Inserta la CPU con cuidado, asegurándote de que los pines estén alineados correctamente.
- Cierra la cubierta del zócalo de la CPU.

Instala la memoria RAM:

- Abre las ranuras de la memoria RAM en la placa madre.
- Inserta los módulos de RAM en las ranuras correspondientes, aplicando presión uniforme hasta que encajen en su lugar.
- Asegúrate de seguir las instrucciones específicas de tu placa madre en cuanto a la configuración de la RAM (por ejemplo, si estás usando un par de módulos, es posible que debas colocarlos en ranuras específicas para el dual channel).

Instala la placa madre en el gabinete:

- Coloca la placa madre en el gabinete asegurándote de que los orificios de montaje estén alineados con los espaciadores preinstalados o instalando los espaciadores necesarios.
- Utiliza los tornillos suministrados para asegurar la placa madre en su lugar.

Conecta los cables y la fuente de alimentación:

- Conecta el cable de alimentación de la CPU en el conector correspondiente en la placa madre.
- Conecta los cables de alimentación de la placa madre desde la fuente de alimentación.
- Conecta los cables de alimentación de la tarjeta gráfica (si es necesario).
- Conecta los cables de alimentación de los discos duros o SSD.
- Conecta los cables de alimentación de los ventiladores del gabinete.

Instala la tarjeta gráfica (si es necesario):

- Inserta la tarjeta gráfica en la ranura PCIe correspondiente en la placa madre.
- Asegura la tarjeta gráfica en su lugar utilizando los tornillos proporcionados o el mecanismo de bloqueo de la ranura PCIe.

Conecta los periféricos:

- Conecta el teclado, ratón, monitor y otros periféricos a los puertos correspondientes en la placa madre.

Enciende la computadora:

- Conecta el cable de alimentación a la fuente de alimentación y luego a una toma de corriente.
- Presiona el botón de encendido en el gabinete para encender la computadora.
- Verifica que los ventiladores giren y que las luces se enciendan.

Instala el sistema operativo y los controladores:

- Inserta el medio de instalación del sistema operativo (como un USB de arranque o un disco) y sigue las instrucciones en pantalla para instalar el sistema operativo.
- Una vez que el sistema operativo esté instalado, instala los controladores necesarios para los componentes de hardware, como la placa madre, la tarjeta gráfica, etc.

