

# Práctica de laboratorio: Instalación de la placa madre

## Introducción

En esta práctica de laboratorio, instalará una CPU, un conjunto de disipador térmico y ventilador, y un módulo RAM en la placa madre. Luego, deberá instalar la placa madre en el gabinete de la PC.

## Equipo recomendado

- Gabinete de computadora con fuente de alimentación instalada
- Placa madre
- CPU
- Conjunto de disipador térmico y ventilador
- Pasta térmica
- Módulos RAM
- Tornillos y separadores para placa madre
- Pulsera y alfombrilla antiestática
- Kit de herramientas
- Manual de la placa madre

## Paso 1: Instalar la CPU.

- a. Coloque la placa madre, la CPU, el conjunto de disipador térmico y ventilador y el módulo RAM sobre la alfombrilla antiestática.
- b. Póngase la pulsera antiestática y conecte el cable de conexión a tierra a la alfombrilla antiestática.
- c. Localice el pin 1 de la CPU. Localice el pin 1 del socket.  
**Nota:** Si la CPU se instala de forma incorrecta, puede dañarse.
- d. Alinee el pin 1 de la CPU con el pin 1 del socket.
- e. Coloque la CPU en el socket.
- f. Cierre la placa de carga de la CPU y fíjela en su lugar cerrando la palanca de carga y moviéndola debajo de la lengüeta de retención de la palanca.
- g. Aplique una pequeña cantidad de pasta térmica a la CPU.

**Nota:** La pasta térmica solo es necesaria cuando no se incluye en el disipador térmico. Siga las instrucciones proporcionadas por el fabricante para obtener detalles específicos sobre la aplicación.

- h. Alinee los retenedores del conjunto de disipador térmico y ventilador con los orificios de la madre base alrededor del socket de la CPU.
- i. Coloque el conjunto de disipador térmico y ventilador sobre la CPU y los retenedores a través de los orificios de la placa madre.
- j. Apriete los retenedores del conjunto de disipador térmico y ventilador para fijarlo.
- k. Conecte el conector del ventilador a la placa madre. Consulte el manual de la placa madre para determinar qué conjunto de pines del cabezal del ventilador debe utilizar.

**Paso 2: Instalar la RAM.**

- a. Localice las ranuras de RAM en la placa madre.

¿En qué tipo de ranuras se instalarán los módulos RAM?

---

---

¿Cuántas muescas hay en el extremo inferior del módulo RAM?

---

---

- b. Alinee las muescas del extremo inferior del módulo RAM con las muescas de la ranura.
- c. Presione hasta que las pestañas laterales fijen el módulo RAM.
- d. Asegúrese de que ninguno de los contactos del módulo RAM esté a la vista. Si es necesario, vuelva a asentar el módulo RAM.
- e. Revise las trabas para verificar que el módulo RAM esté bien fijado.
- f. Instale cualquier módulo RAM adicional con el mismo procedimiento.

**Paso 3: Instalación de la placa madre.**

- a. Instale los separadores de la placa madre.
- b. Instale la placa conectora de E/S en la parte posterior del gabinete de la computadora.
- c. Alinee los conectores de la parte posterior de la placa madre con las aberturas de la parte posterior del gabinete de la computadora.
- d. Coloque la placa madre dentro del gabinete y alinee los orificios para los tornillos y los separadores. Es posible que deba ajustar la placa madre para alinear los orificios para los tornillos.
- e. Fije la placa madre al gabinete con los tornillos correspondientes.

Finalizó la práctica de laboratorio. Solicite al instructor que revise su trabajo.