**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.**

1. Coloque la placa madre, la CPU, el conjunto de disipador térmico y ventilador y el módulo RAM sobre la alfombrilla antiestática.
2. Póngase la pulsera antiestática y conecte el cable de conexión a tierra a la alfombrilla antiestática.



1. Localice el pin 1 de la CPU. Localice el pin 1 del socket.

**Nota**: Si la CPU se instala de forma incorrecta, puede dañarse.

1. Alinee el pin 1 de la CPU con el pin 1 del socket.
2. Coloque la CPU en el socket.
3. 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.
4. 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.

1. Alinee los retenedores del conjunto de disipador térmico y ventilador con los orificios de la madre base alrededor del socket de la CPU.
2. Coloque el conjunto de disipador térmico y ventilador sobre la CPU y los retenedores a través de los orificios de la placa madre.
3. Apriete los retenedores del conjunto de disipador térmico y ventilador para fijarlo.
4. 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.

© 2016 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco. Página **1** de **2**

# Práctica de laboratorio: Instalación de la placa madre

**Paso 2: Instalar la RAM.**

1. Localice las ranuras de RAM en la placa madre.

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

**DIMM, las ranuras DIMM permiten una instalación directa de los módulos de memoria.**

**Los módulos pueden ser insertados directamente en las ranuras y ser asegurados en su lugar.**

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

**2**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

1. Instale los separadores de la placa madre.
2. Instale la placa conectora de E/S en la parte posterior del gabinete de la computadora.
3. Alinee los conectores de la parte posterior de la placa madre con las aberturas de la parte posterior del gabinete de la computadora.
4. 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.
5. Fije la placa madre al gabinete con los tornillos correspondientes.

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

© 2016 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco. Página **2** de **2**