



salesianos
ATOCHA

TEMA 2: DESMONTAJE Y MONTAJE DE UN PC

FUNDAMENTOS DEL HARDWARE

Profesora: María Albendea

maria.albendea@salesianosatocha.es

DESMONTAJE DE PC

- Vídeo:
 - <http://cisco.salesianosatocha.es/ite7/index.php#1.3.2.1>

MONTAJE DE PC

1. Definir normas generales y de seguridad contra incendios.
2. Conectar la fuente de alimentación.
3. Instalar los componentes de la placa base.
4. Instalar unidades internas.
5. Instalar las tarjetas adaptadoras.
6. Conectar los componentes del ordenador con los cables adecuados.

MONTAJE DE PC

1. DEFINIR NORMAS GENERALES Y DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS.

1. Retirar los relojes o joyas.
2. Apagar y desenchufar el equipo.
3. Eliminar el desorden del espacio de trabajo
4. Cubrir los bordes afilados dentro del ordenador
5. Use gafas de seguridad
6. Procedimientos de elevación adecuados
7. Disponibilidad, clasificación y uso de extintores

MONTAJE DE PC

2. CONECTAR LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.

1. Abrir la tapa del ordenador.
2. Alinear los orificios de tornillo de la fuente de alimentación con el soporte de la carcasa del ordenador.
3. Atornillar la fuente de alimentación en su lugar.

Factores	Considerar
Tipo de placa base	La fuente de alimentación debe ser compatible con la placa base.
Potencia requerida	Agregue la potencia para cada componente. Si la potencia no figura en un componente, calcule multiplicando su voltaje y amperaje. Si el componente requiere diferentes niveles de potencia, use el requisito más alto.
Numero de componentes	Asegúrese de que la fuente de alimentación proporcione suficiente potencia para admitir la cantidad y los tipos de componentes más otro 25% como mínimo.
Tipo de componentes	Asegúrese de que la fuente de alimentación proporcione los tipos correctos de conectores de alimentación.
Tipo de caso	Asegúrese de que la fuente de alimentación se pueda montar en la carcasa deseada.

MONTAJE DE PC

3. INSTALAR LOS COMPONENTES DE LA PLACA BASE.

3.1 CPU

1. Orientar el CPU al socket
2. Presionar el CPU en el socket
3. Bloquear el CPU en su lugar.
4. Aplicar la pasta térmica al CPU.
5. Instalar el disipador térmico.
6. Asegurar el disipador térmico con tornillos.

MONTAJE DE PC

3. INSTALAR LOS COMPONENTES DE LA PLACA BASE.

3.2 RAM

- 1: Abrir las palancas de la ranura RAM.
- 2: Orientar el chip RAM a la ranura de la placa base.
- 3: Bajar el chip RAM en la ranura.
- 4: Presionar firmemente para bloquear el chip RAM.

MONTAJE DE PC

3. INSTALAR LOS COMPONENTES DE LA PLACA BASE.

- **3.3 PLACA BASE**

- 1: Alinear la placa base en la dirección correcta.
- 2: Localizar los huecos de los tornillos para anclarla.
- 3: Alinear la placa de E/S con la parte posterior de la carcasa de la computadora.
- 4: Bajar la placa base en su lugar.
- 5: Instalar los tornillos en los puntos de posición.

MONTAJE DE PC

4. INSTALAR UNIDADES INTERNAS

4.1 DISCO DURO

- 1: Colocar el disco duro de modo que se alinee con la abertura de la unidad
Los conectores de alimentación e interfaz deben estar orientados hacia la placa base.
- 2: Insertar el disco duro en el compartimiento de la unidad para que los orificios de tornillo en la unidad se alineen con los orificios de tornillo en la caja.
- 3: Fijar el disco duro a la caja con los tornillos adecuados.

MONTAJE DE PC

4. INSTALAR UNIDADES INTERNAS

4.2 UNIDAD ÓPTICA

- 1: En la parte delantera de la caja, elegir la bahía de la unidad en la que desea sostener la unidad. Retire la placa frontal de esa bahía si es necesario.
- 2: Colocar la unidad óptica de modo que se alinee con la abertura de la bahía de la unidad de 5,25 pulgadas (13,34 cm) en la parte delantera de la caja.
- 3: Insertar la unidad óptica en el compartimiento de la unidad para que los orificios de los tornillos de la unidad óptica se alineen con los orificios de tornillo en la caja.
- 4: Asegurar la óptica

MONTAJE DE PC

4. INSTALAR UNIDADES INTERNAS

4.2 UNIDAD ÓPTICA

- 1: En la parte delantera de la caja, elegir la bahía de la unidad en la que desea sostener la unidad. Retire la placa frontal de esa bahía si es necesario.
- 2: Colocar la unidad óptica de modo que se alinee con la abertura de la bahía de la unidad de 5,25 pulgadas (13,34 cm) en la parte delantera de la caja.
- 3: Insertar la unidad óptica en el compartimiento de la unidad para que los orificios de los tornillos de la unidad óptica se alineen con los orificios de tornillo en la caja.
- 4: Asegurar la óptica

MONTAJE DE PC

5. INSTALAR TARJETAS ADAPTADORAS

- 1: Encuentra una ranura PCIe x16 vacía en la caja y retire la pequeña cubierta de metal.
- 2: Alinee la tarjeta adaptadora de vídeo con la ranura de expansión adecuada de la placa base.
- 3: Presione suavemente sobre la tarjeta adaptadora de vídeo hasta que esté completamente asentada.
- 4: Fije el soporte de montaje de la tarjeta adaptadora de vídeo a la caja con el tornillo adecuado.

MONTAJE DE PC

6. CONECTAR LOS COMPONENTES DEL ORDENADOR CON LOS CABLES ADECUADOS

6.1 CABLES DE ALIMENTACIÓN

- 1: Alinear el conector de alimentación ATX de 24 pines con el zócalo de la placa base.
- 2: Presionar suavemente hacia abajo el conector hasta que el clip encaje en su lugar.
- 3: Alinear el conector de alimentación auxiliar de 4 pines con el zócalo de la placa base. 4: Presione suavemente hacia abajo el conector hasta que el clip encaje en su lugar.
- 5: Alinear el conector de alimentación del ventilador de la CPU con el zócalo de la placa base.
- 6: Presionar suavemente el conector hasta que el clip encaje en su lugar.

MONTAJE DE PC

6. CONECTAR LOS COMPONENTES DEL ORDENADOR CON LOS CABLES ADECUADOS

6.2 CABLES DE DATOS INTERNOS

- 1: Alinear el cable SATA y conecte un extremo en la toma de la placa base.
- 2: Alinear el otro extremo del cable SATA y conéctelo al puerto SATA más pequeño de la unidad.

MONTAJE DE PC

6. CONECTAR LOS COMPONENTES DEL ORDENADOR CON LOS CABLES ADECUADOS

6.3 CABLES DEL PANEL FRONTAL

- 1: Conecte el cable de alimentación al conector del panel del sistema en la ubicación marcada pWR_SW
- 2: Conecte el cable de reinicio al conector del panel del sistema en la ubicación marcada como RESET.
- 3: Conecte el cable LED de alimentación al conector del panel del sistema en la ubicación marcada pWR_LED.
- 4: Conecte el LED de actividad de la unidad al conector del panel del sistema en la ubicación marcada HDD_LED.
- 5: Conecte el cable del altavoz al conector del panel del sistema en la ubicación marcada SPEAKER.
- 6: Conecte el cable USB al conector USB.
- 7: Conecte el cable de audio al conector de audio