

NÚMERO DE GRUPO	FUNCIÓNS	Apelidos, Nome
	Coordinador/a:	
	Responsable Limpeza:	
	Responsable Documentación:	

Manual da placa base: https://github.com/EduBelay/MME-blog/blob/main/unidade04/t03-info-placa-base-bios/Manual_placa_base_E5232_M4A78LT-M.pdf

Práctica 1 : Reemplazo da fonte de alimentación.

Material preciso: <ul style="list-style-type: none">Desaparafusador Philips.Alfombra antiestáticaPC de prácticas.Pulseira antiestática.Manual da placa base.	Procedemento: <ol style="list-style-type: none">Descargarse da electricidade estática.Protocolo para a montaxe de compoñentes internos.Abrir o computador.Detectar as anclaxes da fonte e facer un pequeno croquis do mesmo.Retirar a fonte e verificar o seu funcionamento.Ancla a fonte novamente..
Tempo empregado:	

1. Indica todos os conectores que nos proporciona a fonte de alimentación

2. Enumera os conectores da fonte de alimentación e indica en que zona do computador están conectados.

3. Realiza un esbozo da placa base onde se sitúa cada conector (realiza nun folio adicional).

4. Retira a fonte de alimentación do computador e saca unha fotografía. A fotografía tесе que chamar PRC01_«nºgrupo»..jpg.

5. Verifica o funcionamento da fonte ATX co tester de fontes.

6. Indica as voltaxes que nos proporciona o conector ATX . Está dentro do rango?

7. Indica as voltaxes que nos proporciona o conector ATX 12V. Está dentro do rango?

8. Indica as voltaxes que nos proporciona o conector SATA-Power. Está dentro do rango?

Chegado a este punto avisa ao docente para validar a instalación e a práctica.

Realiza a montaxe novamente da fonte de alimentación.

Práctica 2 : Instalación da memoria RAM

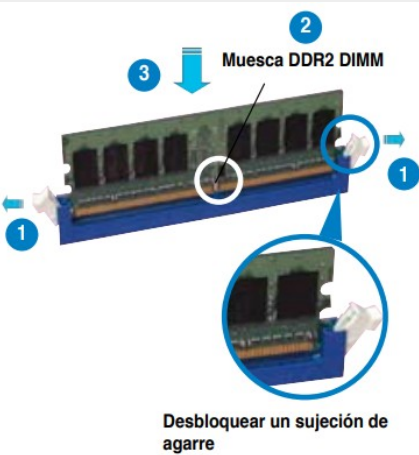
- Material preciso:
- Desaparafusador Philips.
 - Alfombra antiestática
 - PC de prácticas.
 - Pulseira antiestática.
 - USB con Kali Linux

Tempo empregado:

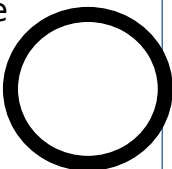
- Procedemento:
- A) Descargar da electricidade estática.
- B) Protocolo para a montaxe de compoñentes internos.

Para instalar una DIMM:

1. Desbloquee una ranura DIMM presionando las sujeciones de agarre hacia fuera.
2. Alinee una DIMM en la ranura de forma que la muesca de la DIMM encaje con la abertura de la base.
3. Inserte firmemente la DIMM en la ranura hasta que las sujeciones de agarre vuelvan a encajar en su sitio y la DIMM quede asentada apropiadamente.



1. Accede a BIOS do computador e comproba cal é a cantidade de RAM instalada e as súas características. Explica que pasos seguiches para consultar esta información.
2. Extrae todos os módulos de RAM e verifica que na súa etiqueta a información é coherente coa da BIOS. Indica a continuación que información obtes da pegatina. Recorda gardar a memoria RAM nun sitio seguro.
3. Sen ningún módulo de memoria RAM na placa base se intentas acender o equipo que acontece? Explica que proceso que realiza o computador.
4. Como é o número de pitidos da BIOS?
5. Instala únicamente un módulo de memoria RAM e verifica na BIOS que a información é correcta. Saca unha fotografía e chámalle PRC02-«nºgrupo».jpg.
6. Arrinca con Kali Linux en modo Live e verifica dende o terminal a RAM instalada.
7. Configura todos módulos de memoria RAM como os tiñas inicialmente. Que comando empregaches?



Chegado a este punto avisa ao docente para validar a instalación e a práctica.

Práctica 3: Instalación das unidades ópticas.

- Material preciso:
- Desaparafusador Philips.
 - Alfombra antiestática
 - PC de prácticas.
 - Pulseira antiestática.
 - Unidade óptica.

- Procedemento:
- A) Descargar da electricidade estática.
- B) Protocolo para a montaxe de compoñentes internos.
1. Extraiga la tapa y deslice la unidad de disco óptico en la bahía.

2. Alinee los orificios para tornillos y asegure la unidad de disco con tornillos.



3. Oriente y conecte el cable IDE en la unidad óptica. La línea roja del cable IDE corresponde al extremo del pin1 y debería encajar con la marca de depresión Pin 1 de la unidad óptica.



1. Identifica os conectores que dispón a unidade óptica. Cales son?
2. Realiza a montaxe da unidade óptica e recorda que é o único compoñente que se instala dende o exterior (fotografía 1). Realiza a conexión do conector SATA no porto número 6.
3. Verifica a súa detección dende a BIOS e explica os pasos para obter a información.
4. Retira o cable de enerxía da unidade óptica. Amósanos algunha información agora a BIOS? Explica o que acontece.

Práctica 4: Instalación de discos.

Material preciso: <ul style="list-style-type: none">• Desaparafusador Philips.• Alfombra antiestática• PC de prácticas.• Pulseira antiestática.• Unidade óptica.	Procedemento: <ul style="list-style-type: none">A) Descargarse da electricidade estática.B) Protocolo para a montaxe de compoñentes internos.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Identifica os conectores que dispón a unidade óptica. Cales son?
2. Realiza a montaxe da unidade óptica e recorda que é o único compoñente que se instala dende o exterior (fotografía 1). Realiza a conexión do conector SATA no porto número 6.
3. Verifica a súa detección dende a BIOS e explica os pasos para obter a información.

Práctica 5: Instalación do ventilador da caixa.

Material preciso: <ul style="list-style-type: none">• Desaparafusador Philips.• Alfombra antiestática• PC de prácticas.• Pulseira antiestática.• Ventilador da caixa.	Procedemento: <ul style="list-style-type: none">A) Descargarse da electricidade estática.B) Protocolo para a montaxe de compoñentes internos.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. O ventilador da caixa permite controlar a velocidade de xiro ? Xustifica a resposta.
2. Cal é o numero de pins?

Práctica 6: Instalación cableado panel frontal.

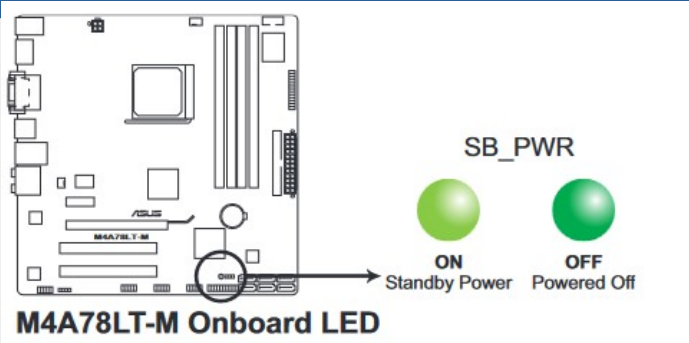
Material preciso: <ul style="list-style-type: none">Desaparafusador Philips.Alfombra antiestáticaPC de prácticas.Pulseira antiestática.Ventilador da caixa.Pulsadores.	Procedemento: <ul style="list-style-type: none">A) Descargarse da electricidade estática.B) Protocolo para a montaxe de compoñentes internos.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Consulta o manual da placa base e realiza un esquema dos pins da cabeceira do panel frontal. Recorda que debes identificar a función de cada pin.
2. Reemplaza no panel frontal o boton de encendido por un pulsador. Podemos encender igualmente o equipo?
3. Reemplaza no panel frontal o boton de reset por un pulsador. Podemos realizar igualmente a mesma operación?
4. Cal é o número de pin que ven “desactivado” na cabeceira no panel de audio?
5. Identifica cantas cabeceiras de audio dispoñemos na placa base? Ond están?



Práctica 7: Onboard LED

- Material preciso:
- Desaparafusador Philips.
 - Alfombra antiestática
 - PC de prácticas.
 - Pulseira antiestática.
 - Ventilador da caixa.



1. Explica para que serve o botón de SB_PWR.
2. Desconecta o conector ATX de 24 pins. Continua aparecendo o led accendido? Porque?
3. Se desconectamos o conector ATX12V da CPU? Encendería a computadora? Que sucede?
4. Se desconectamos o conector ATX12V da CPU? Encendería a computadora? Que sucede?