

TASCA-07 PLACA BASE

INDEX

Quina és la funcio de la bateria que hi ha a la placa base.....	2
Indica que significa el conector WOLen algunes plaques base, descriu-lo i indica la seva funcio.	2
Indica per que serveixen els conectors interns: IDE, FDD, SATA, USB i FireWire. Mostra la seva forma (foto) i la serigrafia a la placa base. Que es pot connectar a cadascun d'ells i quina velocitat suporta.....	2
Quina diferencia hi ha entre una transmissió en paral·lel i una serie. Quina és més ràpid i per que...	3
Amb la placa base que et donara el professor indica les següents característiques.....	3
Factor de forma:.....	3
Tipus de socket del procesador:.....	3
Model de memoria RAM:.....	3
Quants dispositius d'emmagatzemament interns pot tindre:.....	3
Indica els ports externs que te:.....	3
Instala en el equip en software Hardinfo, en el que podras veure totes les configuracions del teu equip. Indica les següents característiques.....	4
Temperatura.....	4
Voltage de la bateria.....	4
Nom de la placa base.....	5
Numero de serie de la placa base.....	5
Amb el comando lshw indica la següent informació.....	5
Fes que ens mostre l'informació en un fitxer html.....	5
Nom de la placa base.....	6
Numero de serie.....	6
Verifica que els resultats son els mateixos que amb l'eina hardinfo.....	6
Amb el comandament dmidecode, indica la següent informació de la placa base.....	7
Fes que ens mostre sols l'informació de la placa base.....	7
Nom de la placa base.....	7
Numero de serie.....	7
.....	7
Verifica que els resultats son els mateixos que amb l'eina hardinfo.....	8
Completa la taula d'especificacions.(MSI B550M PRO-VDH WIFI.).....	8
Completa la taula d'especificacions(Asus TUF GAMING B550M-PLUS).....	9

Quina és la funció de la bateria que hi ha a la placa base.

La funció de la bateria de la placa base es evitar que la fecha i l'hora que te l'ordeador sesborre cada vegada que l'apaguem. Lo que passa cuan s'acaba aquesta pila es que s'esborra l'hora i la fecha entre altres coses.

Indica que significa el conector WOLen algunes plaques base, descriu-lo i indica la seva funcio.

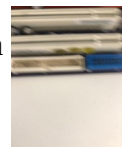
El conector WOL es un conector que permet encendre l'ordinador de manera remota cuan estiga apagat, suspes o en mode d'hibernacio.

Indica per que serveixen els conectors interns: IDE, FDD, SATA, USB i FireWire. Mostra la seva forma (foto) i la serigrafia a la placa base. Que es pot connectar a cadascun d'ells i quina velocitat suporta.

El conector IDE serveix per connectar discos durs a l'ordinador, encara que hui en dia és mes comu que es conecten per cable SATA. La velocitat maxima que poden tenir estos conectors es de 133Mb/S



El conector FDD serveix per connectar disqueteres a l'ordinador, encara que hui en dia ya no s'utilitza casi aquest conector.



El conector SATA serveix per connectar unitats d'almacenatge, aquest por és mes utilitzat que IDE ya que la seva velocitat va des de 150Mb/s fins a 300Mb/s



El USB es un port dissenyat per connectar varios tipus de periferics tant d'entrada com d'eixida. La velocitat d'aquest pot anar des de 1,5Mb/s fins a 4,8Gb/s



El conector FireWire serveix per connectar en temps real diferents tipus de dispositius digitals com camares, ordinadors o discos.

Quina diferencia hi ha entre una transmissió en paral·lel i una sèrie. Quina és més ràpida i per què.

La diferencia entre una transmissió en sèrie i una en paral·lel és que en la transmissió en sèrie sols hi ha un canal per transferir dades, mentre que en una en paral·lel tenim diversos canals per transferir informació. El mètode de transmissió més ràpid és el de sèrie.

Amb la placa base que et donara el professor indica les següents característiques.

Factor de forma:

El factor de forma és ATX

Tipus de socket del procesador:

El tipus de socket que te es LGA775

Model de memòria RAM:

El model de la memòria RAM es DDR2

Quants dispositius d'emmagatzement interns pot tindre:

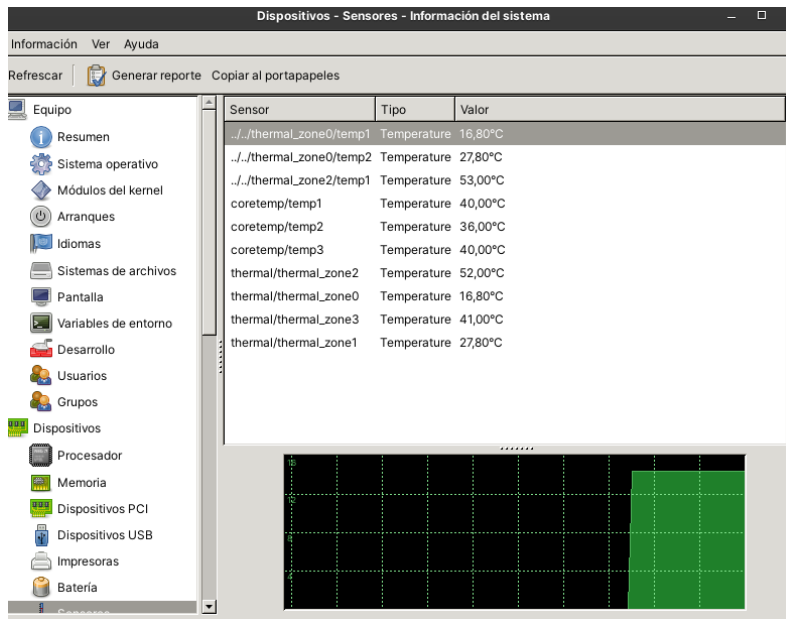
Pot tenir 3 connectats per SATA i 1 connectat per IDE

Indica els ports externs que te:

Te connexions USB, DVI, VGA, Jack, connector d'Ethernet.

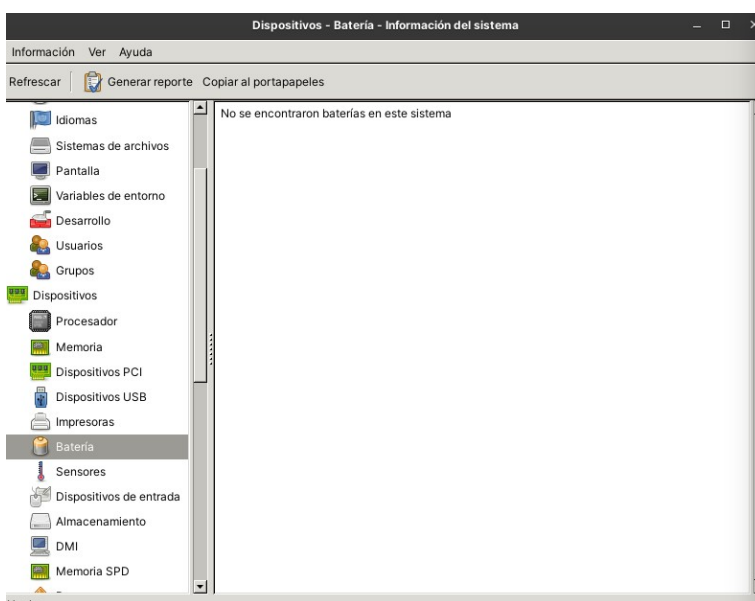
Instala en el equip en software Hardinfo, en el que podras veure totes les configuracions del teu equip. Indica les següents característiques.

Temperatura



Voltage de la batería

(En l'apartat de bateria apareix que no troba res)

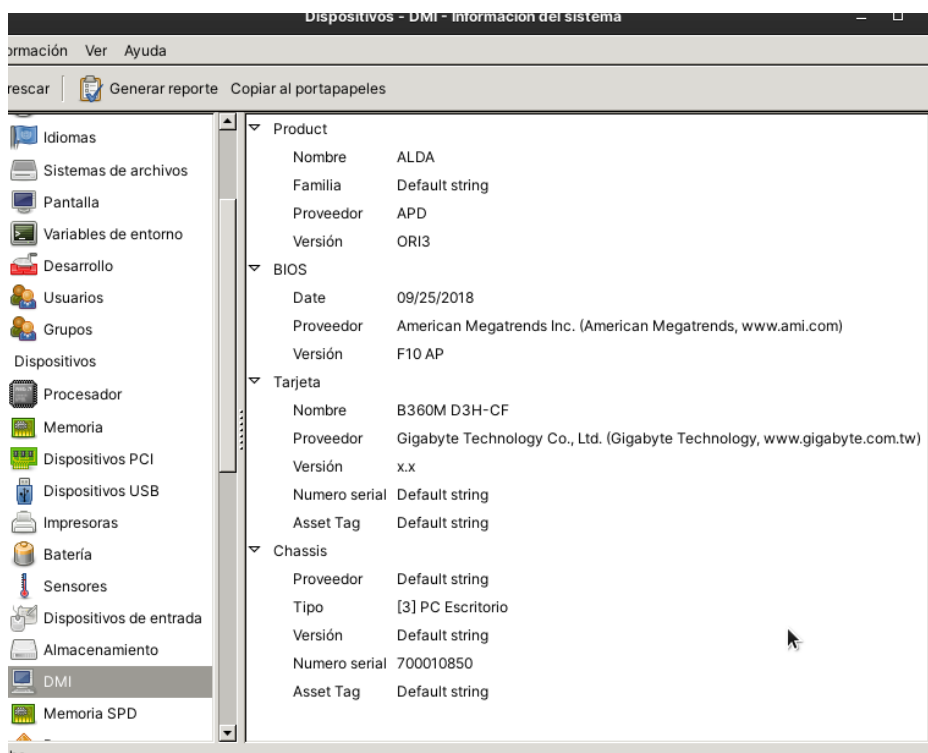


Nom de la placa base



Numero de serie de la placa base

Apareix com Default String



Amb el comando lshw indica la següent informació

Fes que ens mostre l'informació en un fitxer html

Per poder fer-ho he posat aquest comando en la terminal: `sudo lshw > datos.html`

Nom de la placa base

Primer he emtrat com a superusuari i despres he posat el comando lshw

```
root@alv:/home/joel/Documentos# lshw
alv
  descripció: Equipo de escritorio
  producto: ALDA (Default string)
  fabricante: APD
  versión: ORI3
  serie: 3580031AB66845
  anchura: 64 bits
  capacidades: smbios-3.1.1 dmi-3.1.1 smp vsyscall32
  configuración: boot=normal chassis=desktop family=Default string sku=Default string uuid=E002D503-5E04-DF05-E606-440700800099
*-core
  descripció: Placa base
  producto: B360M D3H-CF
  fabricante: Gigabyte Technology Co., Ltd.
  id físico: 0
  versión: x.x
  serie: Default string
  ranura: Default string
```

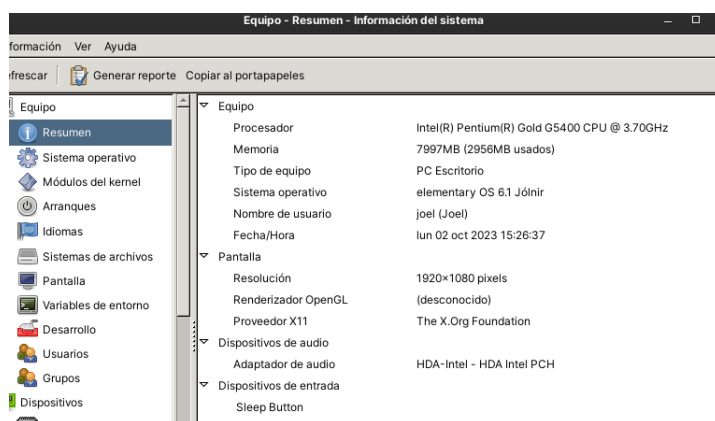
Numero de serie

En el numero de serie em posa Default String

```
serie: Default string
ranura: Default string
```

Verifica que els resultats son els mateixon que amb l'eina hardinfo.

Si que son els mateixos.



```
ranura: L2 Cache
tamaño: 512KiB
capacidad: 512KiB
capacidades: synchronous internal write-back unified
configuración: level=2
*-cache:2
  descripció: L3 caché
  id físico: 46
  ranura: L3 Cache
  tamaño: 4MiB
  capacidad: 4MiB
  capacidades: synchronous internal write-back unified
  configuración: level=3
*-cpu
  descripció: CPU
  producto: Intel(R) Pentium(R) Gold G5400 CPU @ 3.70GHz
  fabricante: Intel Corp.
  id físico: 47
  información del bus: cpu@0
  versión: Intel(R) Pentium(R) Gold G5400 CPU @ 3.70GHz
  serie: To Be Filled By O.E.M.
  ranura: U3E1
  tamaño: 2394MHz
  capacidad: 4005MHz
  anchura: 64 bits
```

Amb el comandament dmidecode, indica la següent informació de la placa base.

Fes que ens mostre sols l'informació de la placa base.

Per voreu he posat el comando dmidecode -t2

```
root@alv:/home/joel/Documentos# dmidecode -t2
# dmidecode 3.2
Getting SMBIOS data from sysfs.
SMBIOS 3.1.1 present.

Handle 0x0002, DMI type 2, 15 bytes
Base Board Information
    Manufacturer: Gigabyte Technology Co., Ltd.
    Product Name: B360M D3H-CF
    Version: x.x
    Serial Number: Default string
    Asset Tag: Default string
    Features:
        Board is a hosting board
        Board is replaceable
    Location In Chassis: Default string
    Chassis Handle: 0x0003
    Type: Motherboard
    Contained Object Handles: 0

root@alv:/home/joel/Documentos#
```

Nom de la placa base.

En el comando anterior es pot veure. Per veure soles el nom de la Placa Base podem posar el comando: dmidecode -t baseboard | grep «Product Name»

```
root@alv:/home/joel/Documentos# dmidecode -t baseboard | grep "Product Name"
    Product Name: B360M D3H-CF
root@alv:/home/joel/Documentos#
```

El nom de la placa base es B360M D3H-CF

Numero de serie

Es lo mateix que antes cambiando el Product name per Serial Number.

```
root@alv:/home/joel/Documentos# dmidecode -t baseboard | grep "Serial Number"
    Serial Number: Default string
root@alv:/home/joel/Documentos#
```

Verifica que els resultats son els mateixos que amb l'eina hardinfo.

Els resultats si que son els mateixos que amb l'eina hardinfo.

Completa la taula d'especificacions.(MSI B550M PRO-VDH WIFI.)

Característica	VALOR
Factor de Forma	ATX
Processadors Compatibles	Els Ryzen series 4000 i 5000 entre altres
Socket	AM4
Memoria RAM (Tipus)	DDR4
Memoria RAM (Ranures)	4
Memoria RAM (Capacitat maxima)	128GB
Memoria RAM (Velocitats)	Hasta 4400Mhz
Dual Channel /Quad Channel	Dual channel
Northbridge Chipset	Chipset AMD B550
Southbridge Chipset	No
Gràfica integrada	No
SATA (Connectors)	4 Sata
SATA (Versió o Velocitat)	Velocitat de 6Gb
M.2 (Connectors)	1
Ranures d'expansió (Número i tipus)	Slots 2x PCI-E 3.0 x1 slots, 1PCI-E 4.0
Ports externs	HDMI, USB2.0 i 3.0, ETHERNET, JACK, DISPLAYport, PS/2

Completa la taula d'especificacions(Asus TUF GAMING B550M-PLUS)

Característica	Valor
Factor de Forma	ATX
Processadors Compatibles	Els Ryzen series 4000 i 5000 entre altres
Socket	AM4
Memoria RAM (Tipus)	DDR4 DIMM
Memoria RAM (Ranures)	4
Memoria RAM (Capacitat maxima)	128GB
Memoria RAM (Velocitats)	2133-4600MHz
Dual Channel /Quad Channel	
Northbrigde Chipset	AMD B550
Southbrigde Chipset	NO
Gràfica integrada	NO
SATA (Connectors)	4
SATA (Versió o Velocitat)	6Gb/s
M.2 (Connectors)	1
Ranures d'expansió (Número i tipus)	2PciE 1
Ports externs	ETHERNET, USB(3.2, 2.0, tipo A i C), HDMI, DisplayPort, S/PDIF, PS/2