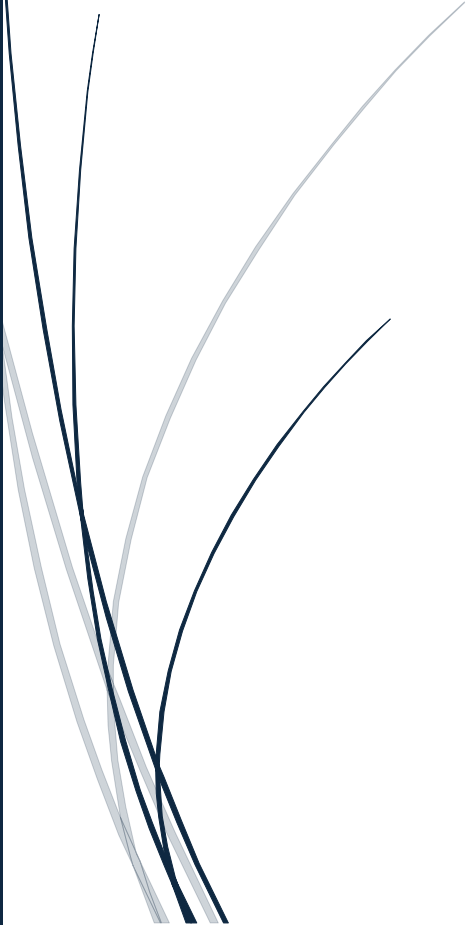


21-10-2024

ACTIVIDAD 2

SISTEMAS INFORMÁTICOS



Darío Segarra Lorente
1 DAW

Contents

Activitat 1	2
Activitat 2	3
Activitat 3	4
Activitat 4	5
Activitat 4	5
Activitat 6	6
Activitat 7	7

Activitat 1

Cerca en botigues d'informàtica d'Internet dues caixes diferents i indica les seues diferències.

Caixa 1: NOX Hummer ZS

- Tipus: Semitorre
- Material: Acabat metàl·lic amb plàstic
- Dimensions: 198 x 472 x 445 mm
- Compatibilitat: Placa base ATX, Micro-ATX
- Ventilació: 1 ventilador de 120 mm inclòs
- Expansió: 2 baies per unitats de 5,25" i 3 de 3,5"
- USB: 2 ports USB 2.0 i 1 port USB 3.0

Caixa 2: Cooler Master MasterBox Q300L

- Tipus: Micro-ATX
- Material: Acer i plàstic
- Dimensions: 387 x 230 x 381 mm
- Compatibilitat: Micro-ATX, Mini-ITX
- Ventilació: 1 ventilador de 120 mm inclòs
- Expansió: 2 baies per unitats de 3,5" i 1 de 2,5"
- USB: 2 ports USB 3.0

Diferències:

La NOX Hummer ZS és una semitorre compatible amb ATX, mentre que la Cooler Master MasterBox Q300L és una micro-ATX, més petita. La NOX ofereix més espai per a unitats de 5,25", mentre que la Cooler Master és més compacta i lleugera. La NOX només té un port USB 3.0, mentre que la Cooler Master en té dos.

Activitat 2

Un usuari vol comprar-se una torre o semitorre per a muntar-se un ordinador, però té un pressupost de 40 €. Buscar dues caixes dins d'aqueix pressupost i indica les seues característiques principals i perquè has triat aquestes.

Caixa 1: NOX Modus

- Preu: 34,90 €
- Tipus: Semitorre
- Dimensions: 190 x 365 x 421 mm
- Compatibilitat: ATX, Micro-ATX
- Ventilació: 1 ventilador de 80 mm inclòs
- Expansió: 2 baies de 3,5", 2 de 2,5"
- USB: 2 ports USB 2.0

Caixa 2: Mars Gaming MC016

- Preu: 38,90 €
- Tipus: Semitorre
- Dimensions: 183 x 400 x 365 mm
- Compatibilitat: ATX, Micro-ATX
- Ventilació: Sense ventiladors inclosos
- Expansió: 2 baies de 3,5" i 1 de 2,5"
- USB: 2 ports USB 3.0

Elecció: He triat aquestes dues perquè compleixen amb el pressupost de 40 €. La NOX Modus ofereix un ventilador inclòs, mentre que la Mars Gaming MC016 destaca per tenir dos ports USB 3.0, però no inclou ventiladors.

Activitat 3

Un usuari vol comprar-se una torre o semitorre per a muntar-se un ordinador i té un pressupost de 140 € per a gastar-se només en la caixa. Buscar dues caixes dins d'aqueix pressupost i indicar les seues característiques principals i perquè has triat aquestes.

Caixa 1: NZXT H510

- Preu: 99,95 €
- Tipus: Semitorre
- Compatibilitat: ATX, Micro-ATX, Mini-ITX
- Ventilació: 2 ventiladors de 120 mm inclosos
- Expansió: 3 baies de 3,5" i 2 de 2,5"
- USB: 1 port USB 3.1, 1 port USB 3.0

Caixa 2: Corsair 4000D

- Preu: 108,90 €
- Tipus: Semitorre
- Compatibilitat: ATX, Micro-ATX, Mini-ITX
- Ventilació: 2 ventiladors de 120 mm inclosos
- Expansió: 2 baies de 3,5" i 2 de 2,5"
- USB: 1 port USB 3.0, 1 port USB Type-C

Elecció: Aquestes dues caixes tenen una bona ventilació i espai per a components. La Corsair 4000D destaca pel port USB Type-C, mentre que la NZXT H510 té un disseny minimalista molt popular.

Activitat 4

Anomena els diferents tipus de connectors de la font d'alimentació amb els seus respectius noms.

1: (No ho sé)

2: Molex de 4 pins

3: SATA

4: PCI Express de 8 pins

5: PCI Express de 6 pins

6: EATX12V de 8 pins

7: ATX12V de 4 pins

8: ATX de 24 pins

Activitat 4

Quin o quines són les diferències de les fonts de poder AT i ATX?

AT (Advanced Technology):

- Es va utilitzar fins als anys 90
- No suporta l'apagat automàtic per programari
- Conexions més senzilles i menys eficients energèticament

ATX (Advanced Technology Extended):

- Introduït als anys 90, encara en ús
- Permet l'apagat automàtic del sistema
- Connectors més moderns i millor gestió de l'energia

Activitat 6

Nomena les parts principals de les següents plaques base:

Activitat 7

A continuació te deixo el manual d'una placa base. Ompli les següents característiques que te demane en la taula que te facilito.

1 MARCA: Asus

2 MODEL: H110M-A D3

3 TIPUS DE SÒCOL: LGA1151

4 TIPUS DE CPU: H110 Express Chipset

5 PROCESSADOR QUE SUPORTA: Intel i7/ i5/ i3

6 GENERACIÓ DE PROCESSADORS: Intel 6^a Generació

7 TIPUS DE MEMÒRIA: DDR3

8 RANURES DE MEMÒRIA: 2

9 RANURA DE VÍDEO: 1 x PCIe 3.0 x16

10 RANURES DE PCI: 2 x PCIe 3.0 x1

11 RANURES PCI X1:

12 NOMBRES DE PORTS SATA : 4

13 TIPUS DE PORT USB: 6x2.0, 4x3.0

14 PORT VGA: No

15 PORT DVI : Sí

16 PORT HDMI: Sí

17 PORT IDE: No

18 CODI CHIPSET PRINCIPAL: H110 Express Chipset

19 XIP ÀUDIO: 3x Audio jacks

20 XIP ETHERNET: No