

Ejercicios 2.6

Aarón Cañamero Mochales
2019/10/17

1. Observa la imagen correspondiente a una placa base ASUS M4A88T-M y responde a las siguientes preguntas:



- ¿Qué factor de forma tiene dicha placa?

Uatx.

- ¿Qué tipo de socket lleva instalado?

Socket AM3.

- ¿Cuántas ranuras para memoria incorpora?

4.

- ¿Cuántos conectores SATA tiene la placa?

6.

- ¿Cuántas ranuras de expansión incluye?

PCI 1, PCIE X1 2, PCIE X16 1

- ¿El microprocesador es Intel o AMD?

AMD, RADEON HD 4250.

“Las Naves Salesianos”

TurboV: Sintonización automática inteligente que empuja al sistema para las mayores velocidades del reloj.

Unlocker: Ajusta dinámicamente las frecuencias del procesador, para acelerar el rendimiento sobre la base de carga del sistema.

Turbo key: Ajusta automáticamente el procesador a un estado extremo, pero estable.

- Esta placa lleva incorporadas para su procesador una serie de herramientas para *overclocking* como *TurboV*, *Core Unlocker* o *Turbo Key*. Indica brevemente en que consiste cada una

Para el ejercicio, puedes ayudarte de las siguientes URL:

- <https://www.asus.com/es/Motherboards/M4A88TM/>
- <https://www.ebay.com/p/ASUS-M4A88T-M-LE-Socket-AM3-AMDMotherboard/97043691>

2. Oscar quiere comprar componentes para montar un ordenador. Unos amigos le han recomendado que adquiera la placa GIGABYTE GA-H61M-D2-B3 rev 1.1 que a ellos les ha gustado cómo funciona. Antes de comprarla, Samuel quiere ver si dicha placa se ajusta a sus necesidades, pues quiere saber:

- a) ¿Qué factor de forma tiene la placa base?

ATX.

- b) ¿Qué tipo de procesador soporta dicha placa?

Soporte para procesadores de Intel Core de 2 generación.

- c) ¿Qué tipo y cantidad de memoria RAM puede instalar en la placa?

DDR3 hasta 16 GB de memoria.

“Las Naves Salesianos”

d) ¿Qué ranuras de expansión tiene esa placa?

- 1 **x PCI Ex x16.**
- 2 **3 x PCI EX x1.**

e) ¿Qué conectores de entrada y salida incorpora?

4 SATA, 1 PUERTO SERIE, JUMPER PARA RESETEO DE CMOS, CONECTOR DEL VENTILADOR DE LA CPU, CONECTOR FRONTAL, CONECTOR DE PUERTO PARALELO, CONECTOR DE ALIMENTACION PRINCIPAL, USB 2.0, CONECTOR POWER LED, ETC.

f) Posee la tecnología *Smart 6*, ¿en qué consiste?

Si pose esta tecnología, consiste en la gestión inteligente del pc; Acelera el tiempo de arranque, tiene overclocking con 1 click, permite retroceder en el tiempo con tu pc y recupera ficheros perdidos, recordatorio personal e inteligente de contraseñas, controlador de tiempo para tu pc.

g) Incluye una imagen de la placa e identifica sus partes/componentes.

http://es.gigabyte.com/products/page/mb/ga-h61m-d2-b3rev_11#kf

impresora

Ps2, audio in y salida, micro, vga.

pila

Pcie x1

chipset

Conector de
alimentación
extra

Usb 2.0

Conectores sata

Pcie expres

Conector de
fuente de
alimentación.

ram

socket

Chipset norte



3. Observa la imagen correspondiente a una placa base ASUS ROG MAXIMUS IX EXTREME, y responde a las siguientes preguntas:



- a. ¿Qué factor de forma tiene dicha placa, teniendo en cuenta que sus medidas son 30,5 cm x 27,2 cm?

Teniendo en cuenta esas medidas, es Extended ATX.

- b. ¿Qué tipo de socket lleva instalado? ¿Qué procesadores se podrían conectar a esta placa base? ¿Qué tecnología de fabricación de micro soporta?

Socket 1151, podríamos usar procesadores de la 7 generacion hasya el celron.

Intel Turbo Boost Technology 2.0.

- c. ¿Cuántas ranuras para memoria incorpora? ¿Qué capacidad de memoria RAM es capaz de manejar como máximo esta placa?

4 ranuras DDR4 y puede tener hasta 64 GB de RAM.

- d. ¿Qué chipset lleva incorporado?

Tiene el Intel Z270.

- e. ¿Cuántas ranuras de expansión incluye? ¿De qué tipo son?

2X PCIe 3.0 x 16.

1x PCIe 3.0 x16.

1x PCIe 3.0 x4.

- f. ¿Es muy diferente a las placas bases “convencionales”? ¿Qué diferencias físicas observas?

Tampoco es muy diferente a una placa base de 100 euros, físicamente cambia los colores de la placa, si tiene rgb, más conectores y más ranuras de expansión, todo está más ordenado.

- g. ¿En que se basa la tecnología ASUS PRO CLOCK?

Se basa en el overclocking, esta diseñado para la sexta generación de procesadores de Intel, permite acelerar la frecuencia del reloj base a mas de 425 Mhz, trabaja junto a TurboV, reduce el tiempo de carga, reduce el jitter bajo condiciones extremas para un OC mas alto y mejora la estabilidad bajo 0c extremo.

<https://www.pccomponentes.com/asus-rog-maximus-ix-extreme>

<https://www.asus.com/es/Motherboards/ROG-MAXIMUS-IX-EXTREME/>