**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.**

**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](https://www.ebay.com/p/ASUS-M4A88T-M-LE-Socket-AM3-AMD-Motherboard/97043691)

1. 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:
   * 1. ¿Qué factor de forma tiene la placa base?

**ATX.**

* + 1. ¿Qué tipo de procesador soporta dicha placa?

**Soporte para procesadores de Intel Core de 2 generación.**

* + 1. ¿Qué tipo y cantidad de memoria RAM puede instalar en la placa?

**DDR3 hasta 16 GB de memoria.**

* + 1. ¿Qué ranuras de expansión tiene esa placa?
       1. **x PCI Ex x16.**
       2. **3 x PCI EX x1.**
    2. ¿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.**

* + 1. 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.**

* + 1. Incluye una imagen de la placa e identifica sus partes/componentes.

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

Imagen que contiene electrónica, circuito

Descripción generada automáticamente

Pcie x1

chipset

pila

Ps2, audio in y salida, micro, vga.

Conector de alimentación extra

Usb 2.0

impresora

socket

Conectores sata

ram

Conector de fuente de alimentación.

Pcie expres

Chipset norte

1. Observa la imagen correspondiente a una placa base ASUS ROG MAXIMUS IX

EXTREME, y responde a las siguientes preguntas:



* + - 1. ¿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.**

* + - 1. ¿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.**

* + - 1. ¿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.**

* + - 1. ¿Qué chipset lleva incorporado?

**Tiene el Intel Z270.**

* + - 1. ¿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.**

* + - 1. ¿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.**

* + - 1. ¿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/>