

En este ejercicio vamos a aprender a manejar un manual de una placa base para obtener la información de él. Para ello, necesitamos descargar el manual de las placas base indicadas para responder a la información siguiente:

1. Busca la placa base modelo¹ P8Z68 DELUXE. Descarga el manual del fabricante. Indica:
 - a. Tipo de microprocesador o microprocesadores soportados y nombre del socket.

LGA 1155 CPU socket compatible con microprocesadores Intel de las microarquitecturas Sandy Bridge e Ivy Bridge.

- b. Tipo de memoria RAM, bancos de memoria que tiene la placa y si se puede realizar dual

-DR 2133 1866 1600 MHz y si soporta Dual-Channel

- c. ¿La tarjeta gráfica está integrada? ¿Qué tipos de slots de expansión tiene?

Supports NVIDIA Quad-GPU SLI Technology

Supports ATI Quad-GPU CrossFireX Technology

Slot No. Slot Description

1 PCIe 2.0 x1_1 slot

2 PCIe 2.0 x16_1 slot (single at x16 or dual at x8/x8 mode)

3 PCIe 2.0 x1_2 slot

4 PCI slot 1

5 PCIe 2.0 x16_2 slot (at x8 mode)

6 PCI slot 2

7 PCIe 2.0 x16_3 slot [black] (at x4 mode, compatible with PCIe x1 and x4 devices)

2. Busca la placa base modelo M4A78. Descarga el manual del fabricante. Indica:
 - a. Tipo de microprocesador o microprocesadores soportados y nombre del socket.

Socket: AM2 AMD Phenom X3, AMD Phenom X4

- b. Tipo de memoria RAM, bancos de memoria que tiene la placa y si se puede realizar dual.

DDR2 de 4GB Sí permite dual

- c. Número de puertos SATA y si dispone de algún puerto eSATA.

7 pin sata 1 puerto esata

- d. Número de puertos USB.

6 usb ports

e. ¿Posee algún conector IDE?

Si 1

f. ¿Cuál es el fabricante de la BIOS?

ASUS

3. Según algunas opiniones, una de las placas base más potentes del mercado de gama media es la Placa Base Gigabyte z590 Aorus Ultra. Con un precio alrededor de 300 euros, nos gustaría saber por qué. Para ello, busca el manual de su placa base e indícanos las especificaciones que tiene:

Socket

Socket de procesador: LGA 1200

Micros compatibles y Características del micro más potente que se puede montar

Conjunto de chips: Intel Z590 Express

Tipos de memoria RAM

DDR4-SDRAM

Bancos de memoria

4

Si admite Dual channel

Si

Si tiene gráfica integrada, características principales de gráfica

No tiene

Ventiladores

Número de conectores a ventilador de chasis: 4

Slots de expansión (en caso de ser pci-e indicar tamaño)

Ranuras x16 PCI Express: 3

Número de ranuras M.2 (M): 3

Fabricante de la bios

AUROS

Número de puertos USB

17

Número de puertos SATA.

4

Por último, indica si encuentras alguna/s características/s que te hayan llamado la atención sobre esta placa base.

Muchos detalles de personalización, RGB, WiFi 6, Bluetooth, USBs 3.2 y LAN de 2.5Gb. Salida DP de Intel graphics a 60 fps en 4k.

4. Según algunas opiniones, Rog Crosshair VIII Hero es una de las placas base más potentes del mercado de gama alta. Con un precio alrededor de 450 euros nos gustaría saber por qué. Para ello, busca el manual de su placa base e indícanos las especificaciones que tiene:

Socket

Socket de procesador: Zócalo AM4

Micros compatibles y Características del micro más potente que se puede montar

Chipset: AMD X570

Tipos de memoria RAM

DDR4-SDRAM

Bancos de memoria

Número de ranuras de memoria: 4

Si admite Dual channel

Si

Si tiene gráfica integrada, características principales de la gráfica

No tiene

Num de ventiladores

6

Slots de expansión (en caso de ser pci-e indicar tamaño)

3rd Gen AMD Ryzen™ Processors

- 2 x PCIe 4.0 x16 SafeSlots (supports x16, x8/x8) 2nd Gen AMD Ryzen™ Processors

- 2 x PCIe 3.0 x16 SafeSlots (supports x16, x8/x8) 2nd and 1st Gen AMD Ryzen™ with

Radeon™ Vega Graphics Processors

- 1 x PCIe 3.0 x16 SafeSlot (supports x8) AMD X570 chipset

- 1 x PCIe 4.0 x16 (supports x4)

- 1 x PCIe 4.0 x1

Fabricante de la bios

Número de puertos USB

3rd Gen AMD Ryzen™ Processors

- 4 x USB 3.2 Gen 2 ports (4 ports at back panel, Type-A [red]) 2nd Gen AMD Ryzen™ / 2nd and 1st Gen AMD Ryzen™ with Radeon™ Vega Graphics Processors

- 4 x USB 3.2 Gen 1 ports (4 ports at back panel, Type-A [red]) AMD X570 chipset

- 1 x USB 3.2 Gen 2 front panel connector

- 4 x USB 3.2 Gen 2 ports (4 ports at back panel, 3 x Type-A [red], 1 x Type-C)

- 6 x USB 3.2 Gen 1 ports (4 ports at back panel [blue], 2 ports at front panel)

- 4 x USB 2.0 ports at front panel

Número de puertos SATA.

Indique si al arrancar el pc con esta placa base suena algún pitido a que se puede deber el error en esta placa base.

Depende del error, pero tambien puede aparecer una pequeña lux led

Conectores de entrada salida disponibles.

Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos: 1

USB 3.2 (Gen 1) Type-A ports quantity: 4

USB 3.2 (Gen 2) Type-A ports quantity: 8

Puerto de salida S/PDIF: Si

Audio digital, salida optica: 1

Pasos indicados para instalar esta placa base.

Por último, indica si encuentras alguna/s características/s que te hayan llamado la atención sobre esta placa base.

Acabados de gama alta.

Gran cantidad de conexiones y puertos USB.

Conectividad Wi-Fi.

BIOS intuitiva y con muchas configuraciones.