



Sistemas informáticos

Tarea 2. Placas Base

Francisco José García Cutillas | 1FPGS_DAM



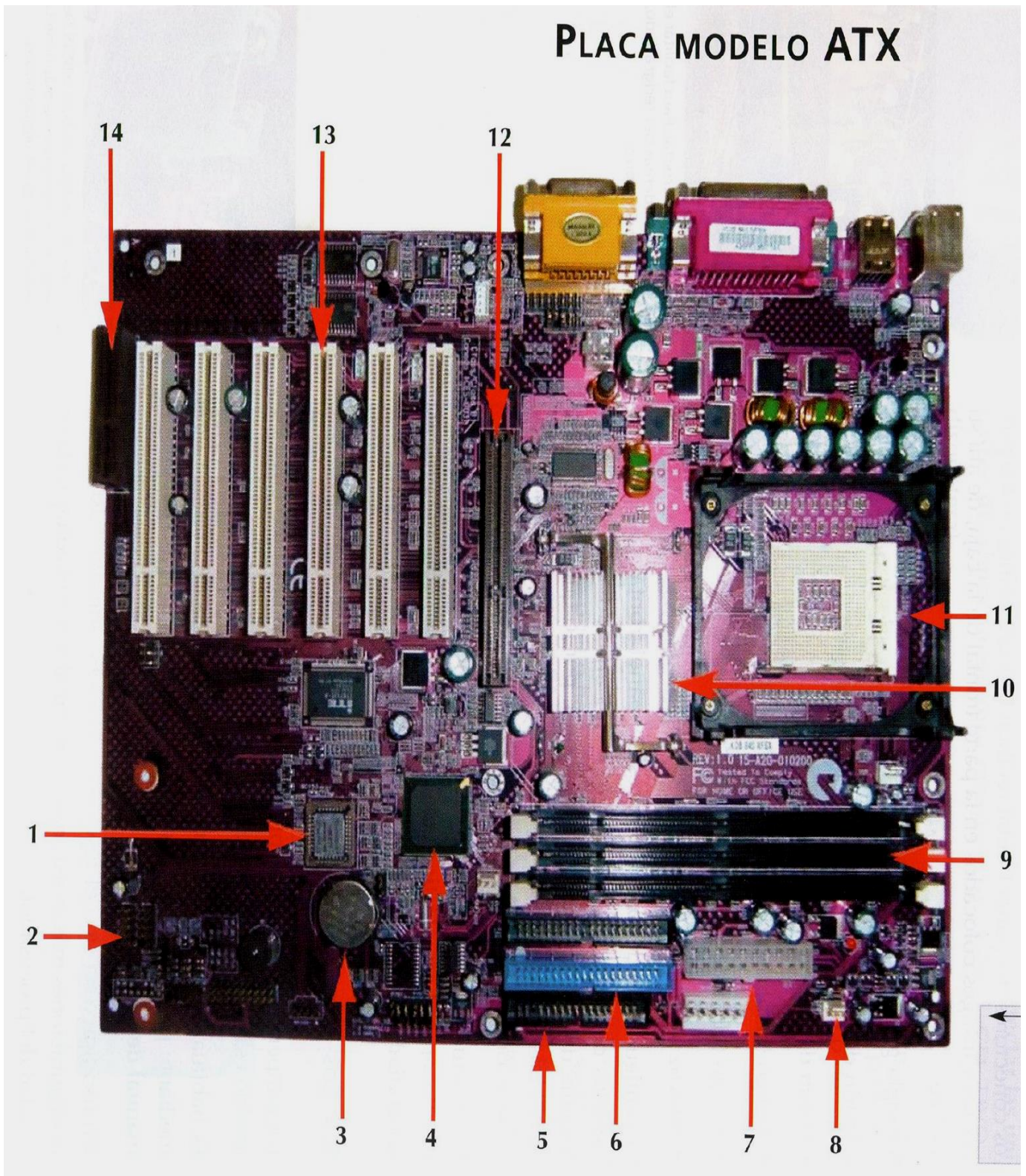
Índice

| | |
|-------------------|---|
| Ejercicio 1 | 3 |
|-------------------|---|

Ejercicio 1

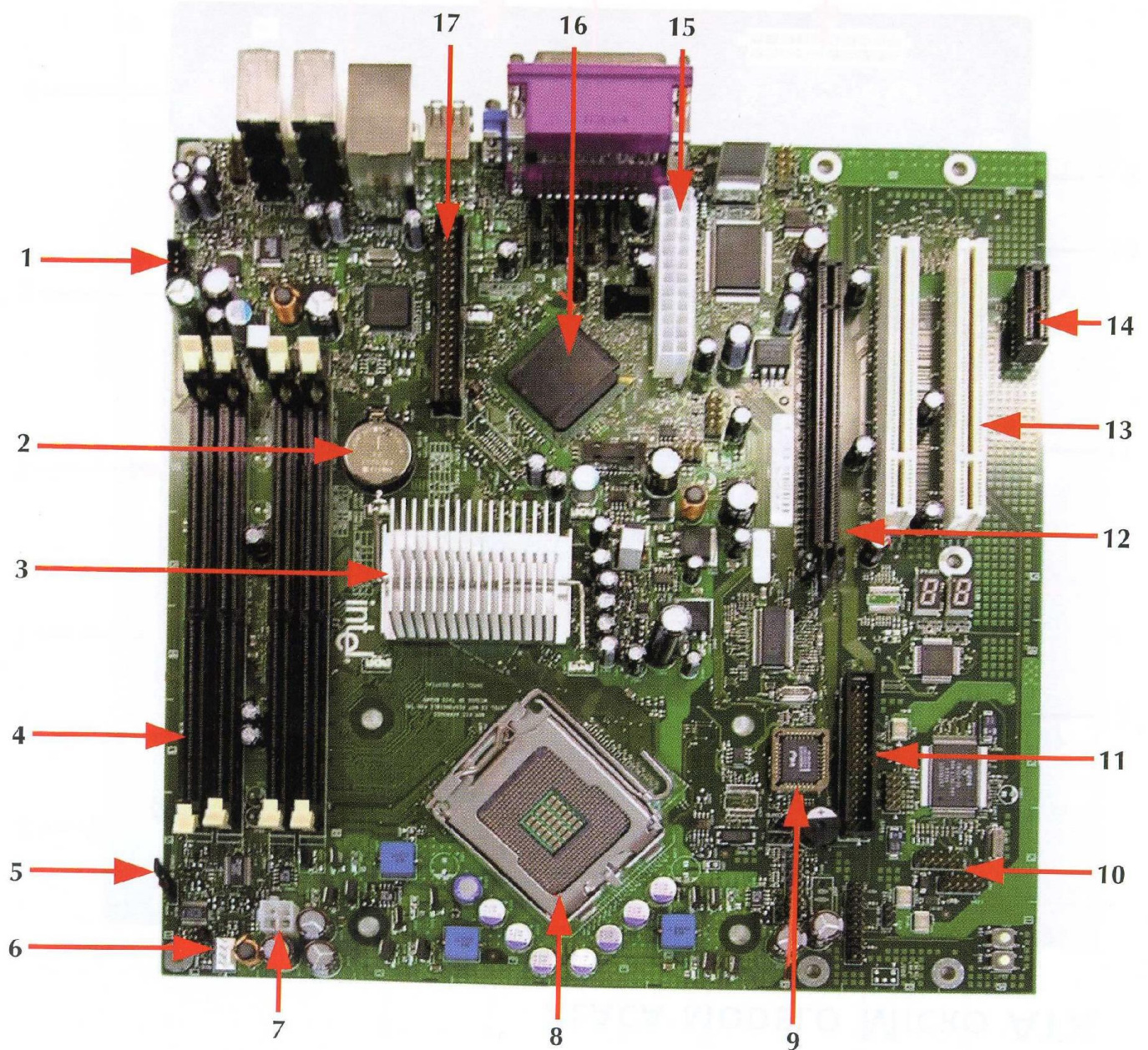
Identifica cada número a qué componentes de la placa base hace referencia

PLACA MODELO ATX



1. BIOS.
2. Conectores para USB frontal.
3. Batería de la BIOS.
4. Puente sur chipset.
5. Conector floppy.
6. Conector IDE.
7. Conector de alimentación.
8. Conector panel frontal.
9. Slot para memoria principal.
10. Puente norte chipset.
11. Zócalo microprocesador.
12. Ranura AGP.
13. Ranura PCI.
14. Ranura PCI-Express.

PLACA MODELO MICRO BTX



1. Conector FAN.
2. Batería BIOS.
3. Chipset puente norte.
4. Slot memoria principal.
5. Jumper de la BIOS.
6. Conector FAN.
7. Conector de alimentación.
8. Zócalo del microprocesador.
9. BIOS.

10. Conectores panel frontal.
11. Conector Floppy.
12. Slot AGP.
13. Slot PCI.
14. Slot PCI-Express.
15. Conector de alimentación.
16. Chipset puente sur.
17. Conector IDE.

Para la placa base que van a montar en los equipos de clase:

1. Identifica todos los componentes que puedas. Es decir, describe las características de la placa observando la imagen.

1. Conector de alimentación.
2. Conector D-Sub & DVI-D.
3. DisplayPort & HDMI.
4. Puertos USB.
5. Conector LAN.
6. Audio Noise Guard.
7. Audio Capacitors.
8. High Quality Onboard Audio Design.
9. 6+2 Phases Hybrid Power Design
 - Low RDS(on) MOSFETs.
 - Solid Capacitor.
 - 4 Layer PCB.
 - PCIe 4.0 Ready PCB.
10. Zócalo microprocesador. Soporta procesadores de 11ª generación.
11. Puerto PCI-Express 4.0 x 16 slot.
12. Zócalo M.2.

2. Localiza un manual de la placa y verifica sus características con la del manual.

1. Localiza que chipset monta esta placa y el socket.

Esta placa monta el chipset "Intel H510 Express Chipset".
El socket es del tipo LGA1200.

2. Determina las familias de microprocesadores que se pueden montar y qué tipo de memoria y cantidad se le puede acoplar.

En esta placa se permiten montar los siguientes microprocesadores:

- De 11ª generación.
 - Intel Core i9.
 - Intel Core i7.
 - Intel Core i5.

Soportan memorias DDR4 2933/2666/2400/2133 MHz.

- De 10ª generación.
 - Intel Core i9.
 - Intel Core i7.

Soportan memorias DDR4 2933/2666/2400/2133 MHz.

- Intel Core i5.
- Intel Core i3.
- Intel Pentium.
- Intel Celeron.

Soportan memorias DDR4 2666/2400/2133 MHz.

Esta placa base posee arquitectura Dual Channel, y permite montar dos módulos DIMM soportando hasta 64GB de memoria en dos módulos o 32GB si sólo se le monta uno.

3. Determina el factor de forma

Esta placa pertenece al factor de forma ATX.

3. Intenta averiguar qué precio puede tener esta placa

Ahora mismo la podemos encontrar por 93,75€ en Pc Componentes.

Fuentes:

<https://www.gigabyte.com/cl/Motherboard/H510M-S2H-rev-10#kf>

<https://www.pccomponentes.com/gigabyte-h510m-s2h>

