



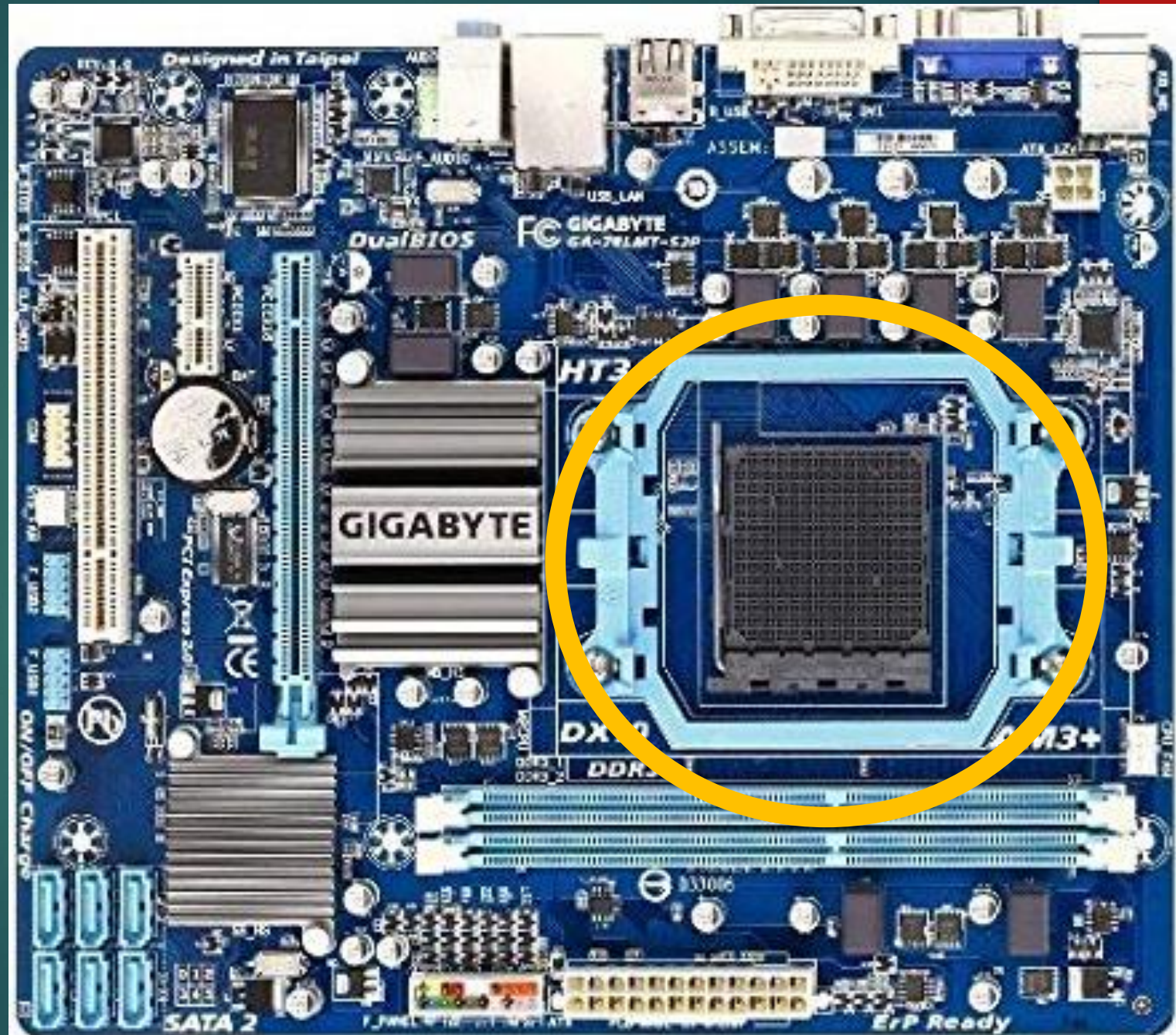
Partes de una Placa Base

POR ÁLVARO CAÑIZARES
SISTEMAS INFORMÁTICOS
PRÁCTICA 1.7

Placa Base 1:
Gigabyte GA-781MT-S2P

Zócalo del
microprocesador

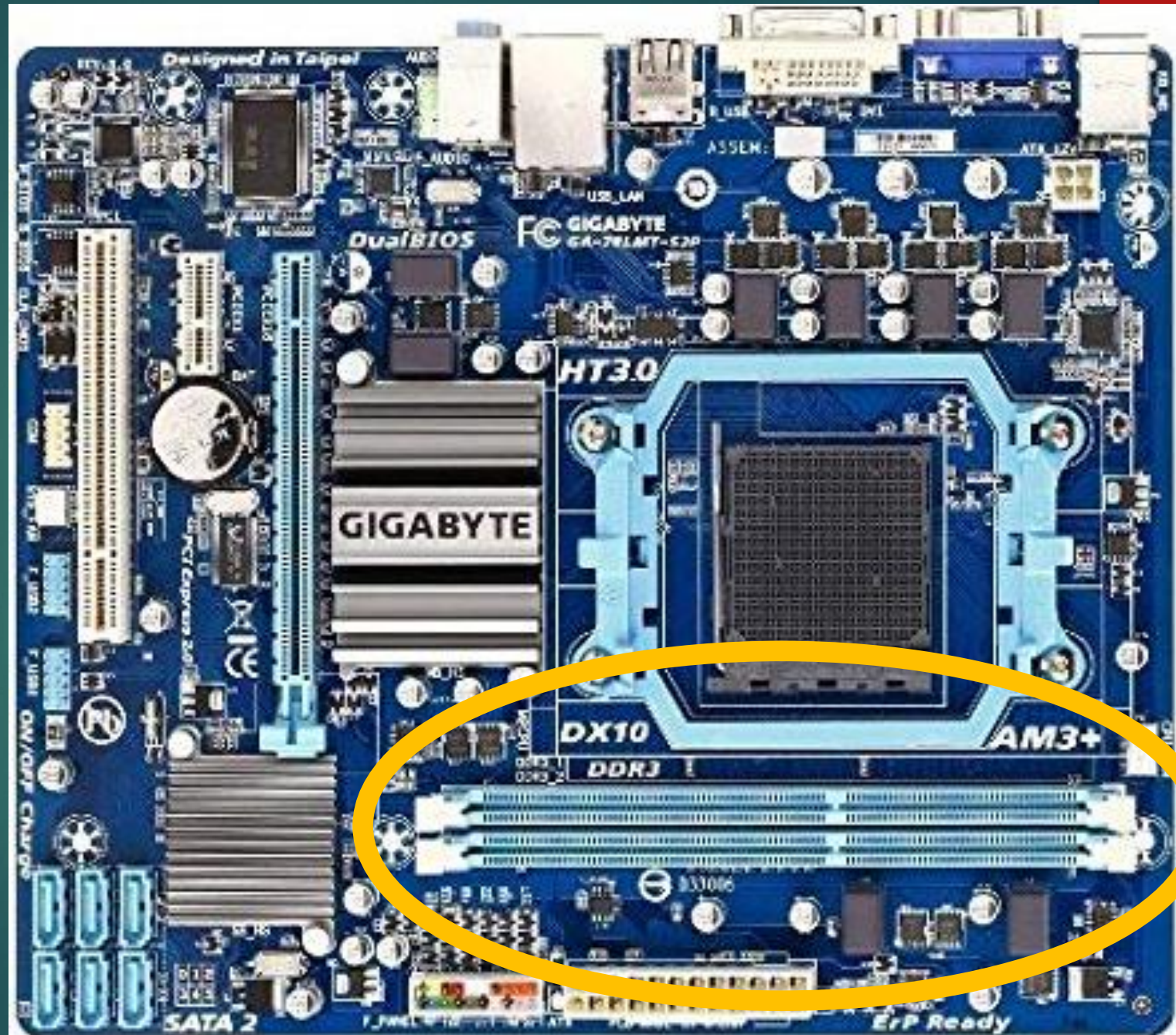
Es un socket PGA ZIF AM3+,
soporta procesadores AMD
AM3 Phenom™ II / AMD Athlon
™ II



Placa Base 1:
Gigabyte GA-781MT-S2P

Zócalo de la memoria RAM

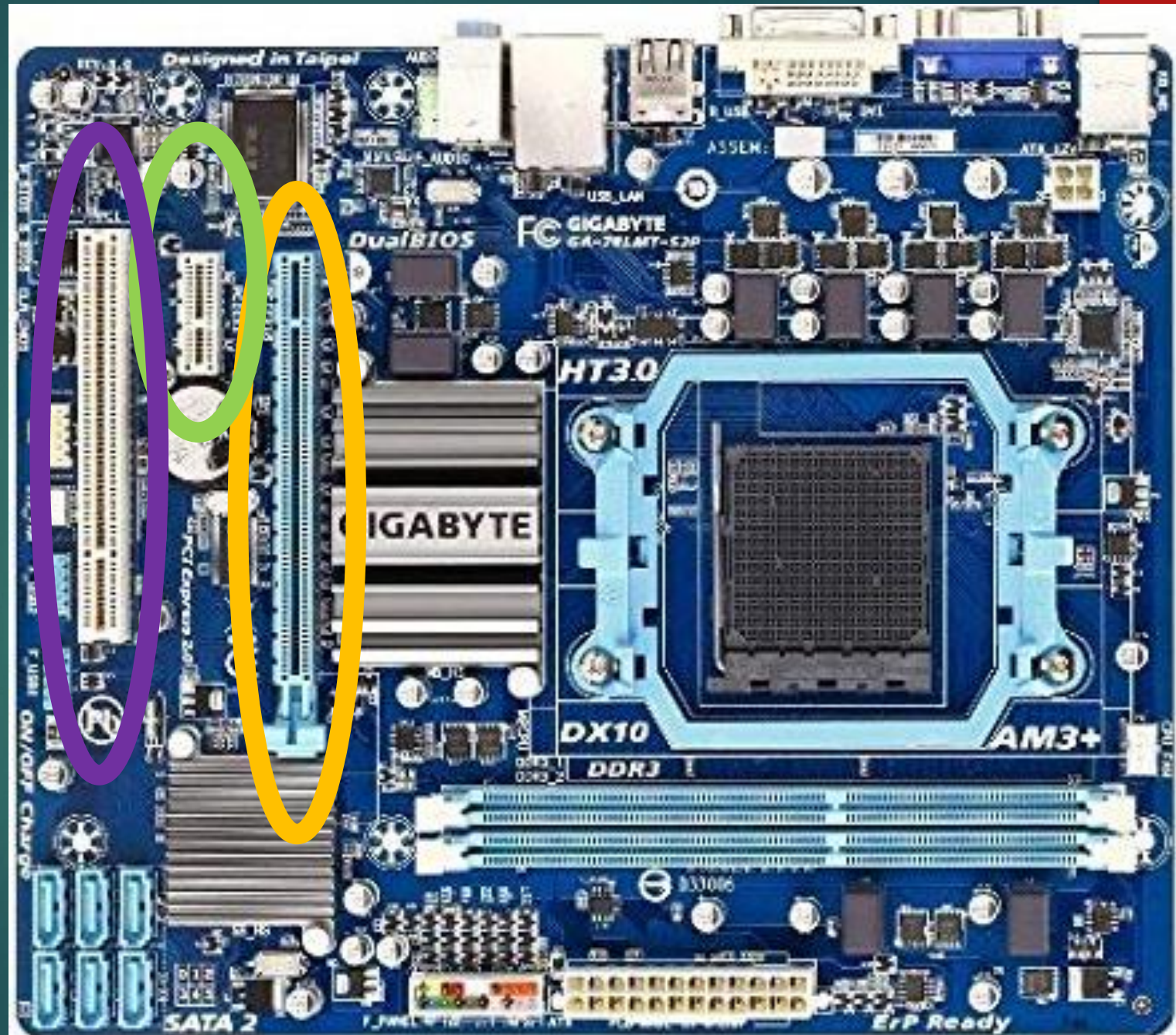
Soporta dos módulos DDR3
de entre 1066-800 MHz
hasta los 16 GB



Placa Base 1:
Gigabyte GA-781MT-S2P

Ranuras de expansión

- 1 x PCI Express x16
- 1 x PCI Express x1
- 1 x PCI

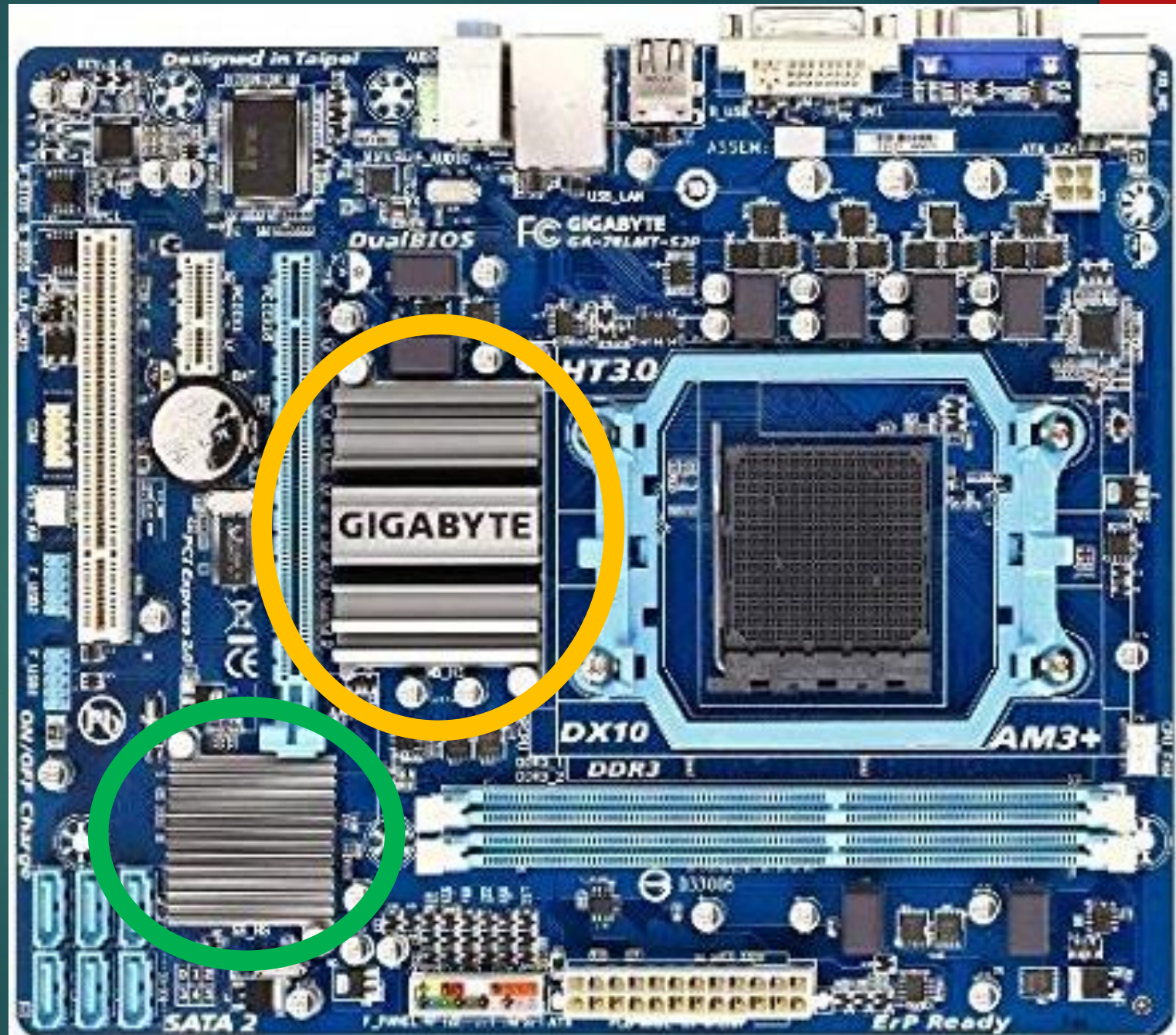


Placa Base 1:
Gigabyte GA-781MT-S2P

Chipset

North Bridge: AMD 760G
(Ahí se encuentra también
una tarjeta gráfica
integrada)

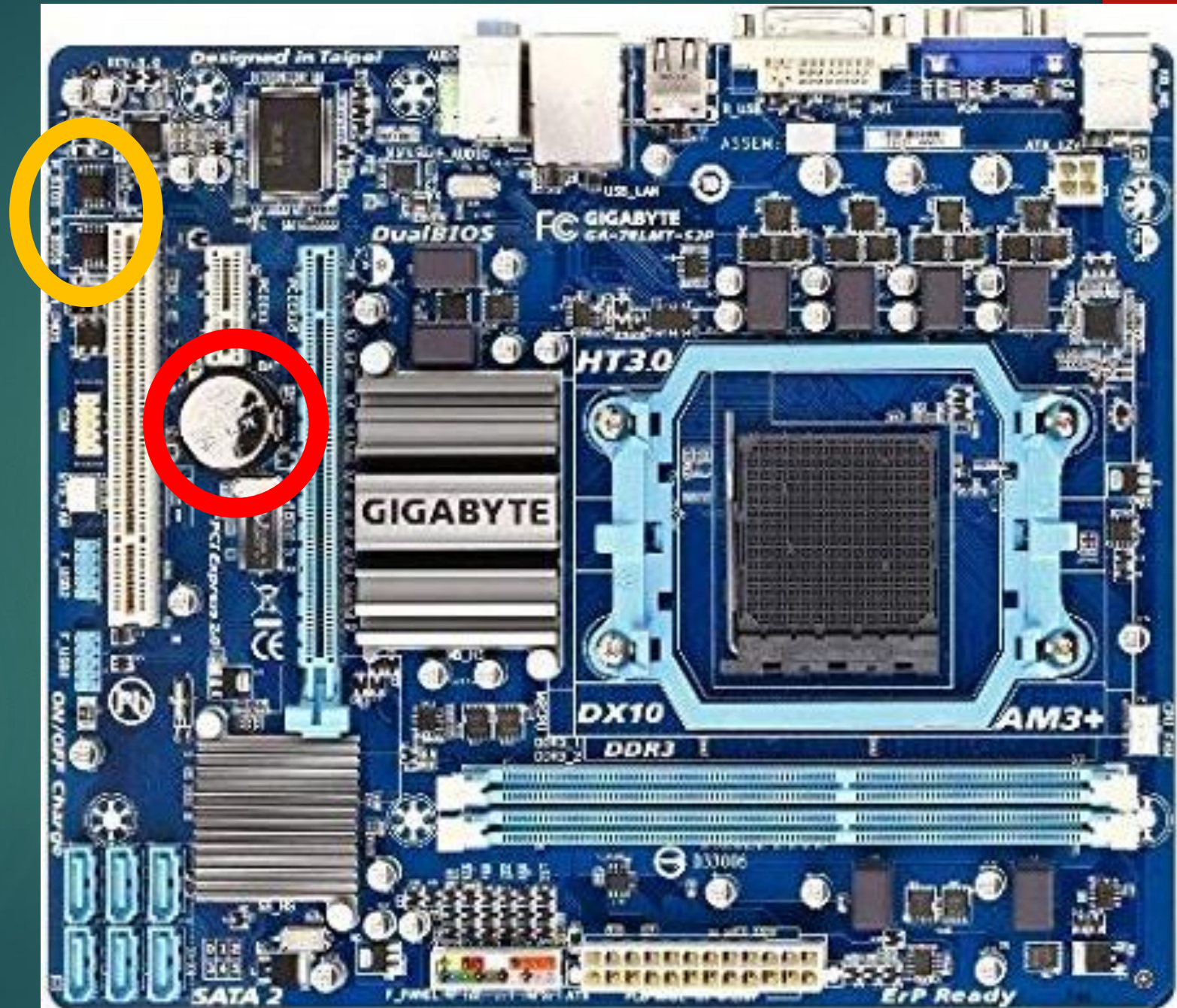
South Bridge: AMD SB710



Placa Base 1:
Gigabyte GA-781MT-S2P

BIOS

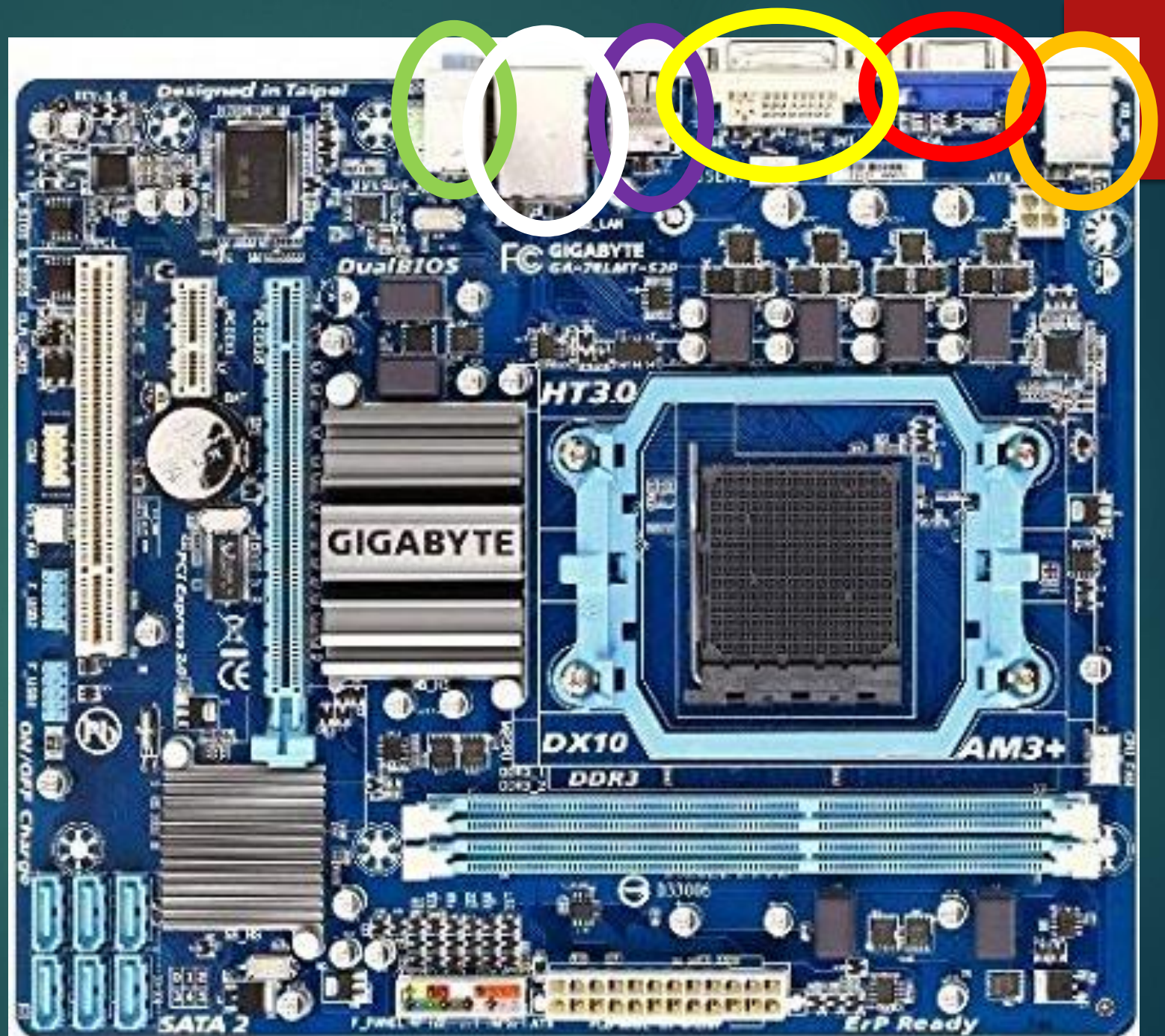
Tiene dos chips de BIOS
Pila



Placa Base 1:
Gigabyte GA-781MT-S2P

Puertos externos

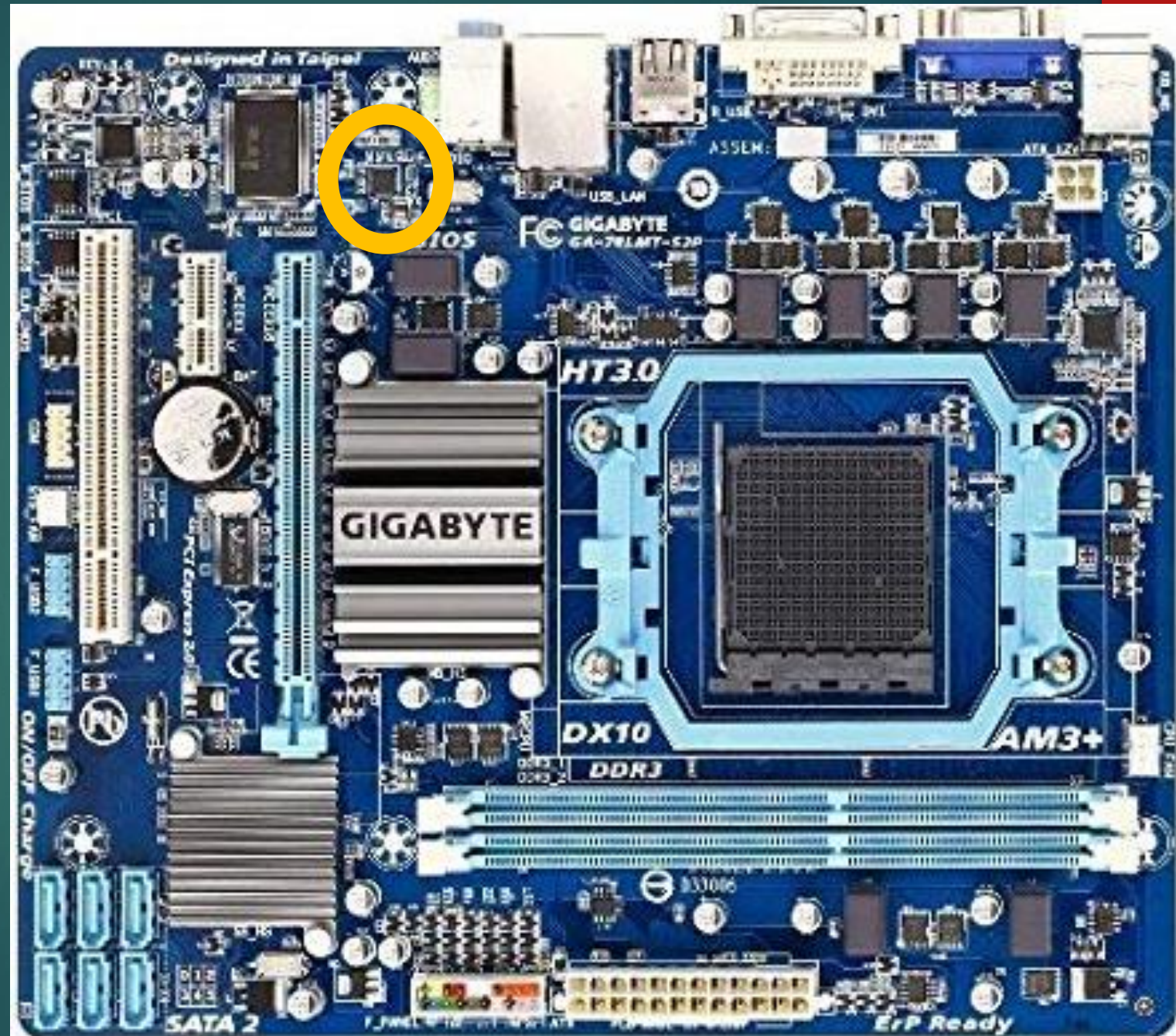
- 1 x D-Sub
- 1 x DVI-D
- 1 x puerto de ratón PS / 2
- 1 x puerto de Teclado PS / 2
- 1 x RJ45 LAN
- 3 x jacks de audio (Line-in/Line-out/MIC)
- 4 x USB 2.0/1.1



Placa Base 1:
Gigabyte GA-781MT-S2P

Tarjeta de sonido

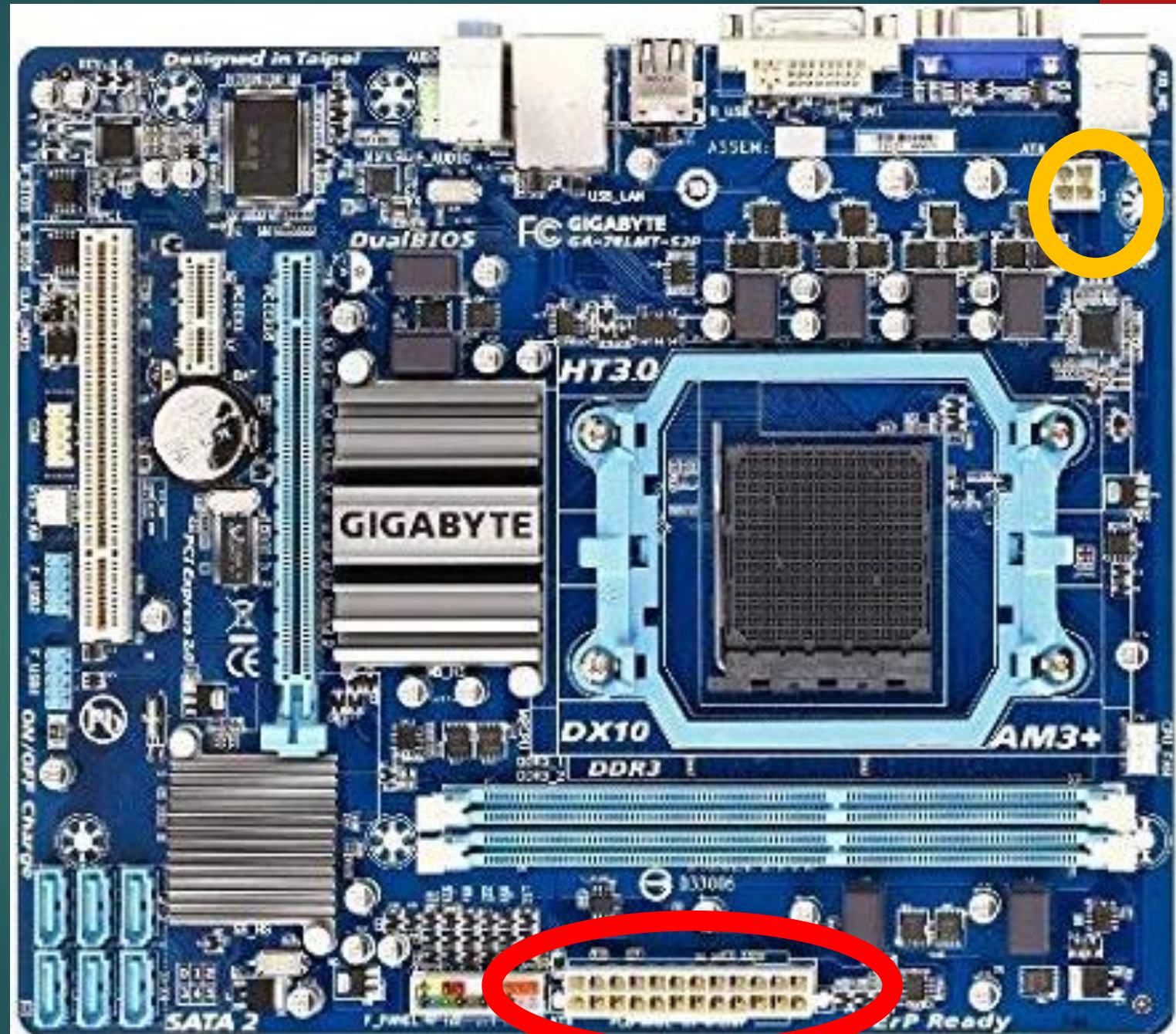
Atheros Realtek ALC887 HD



Placa Base 1:
Gigabyte GA-781MT-S2P

Alimentación

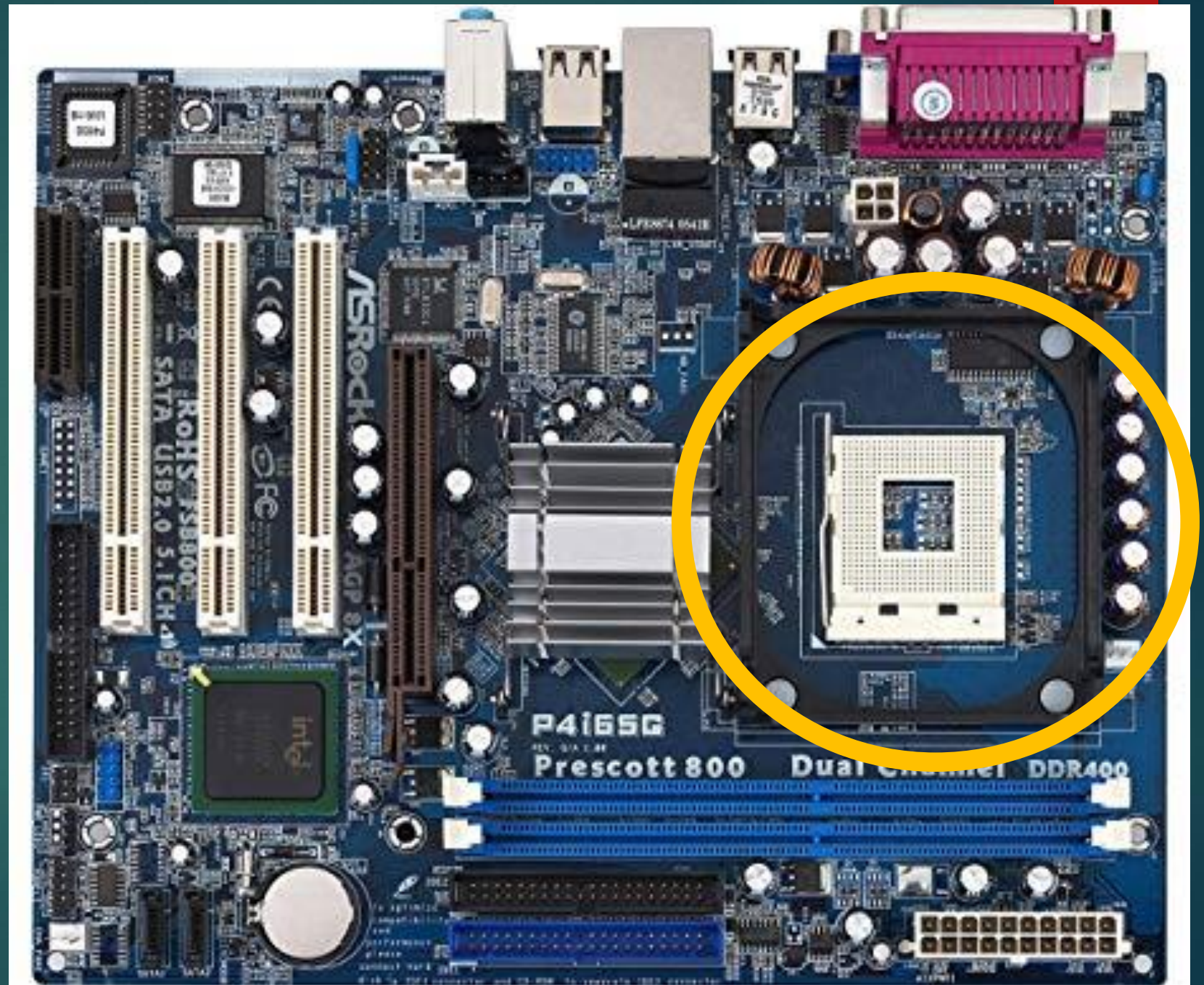
ATX 12 V
ATX



Placa Base 1:
AsRock P4i65G

Zócalo del
microprocesador

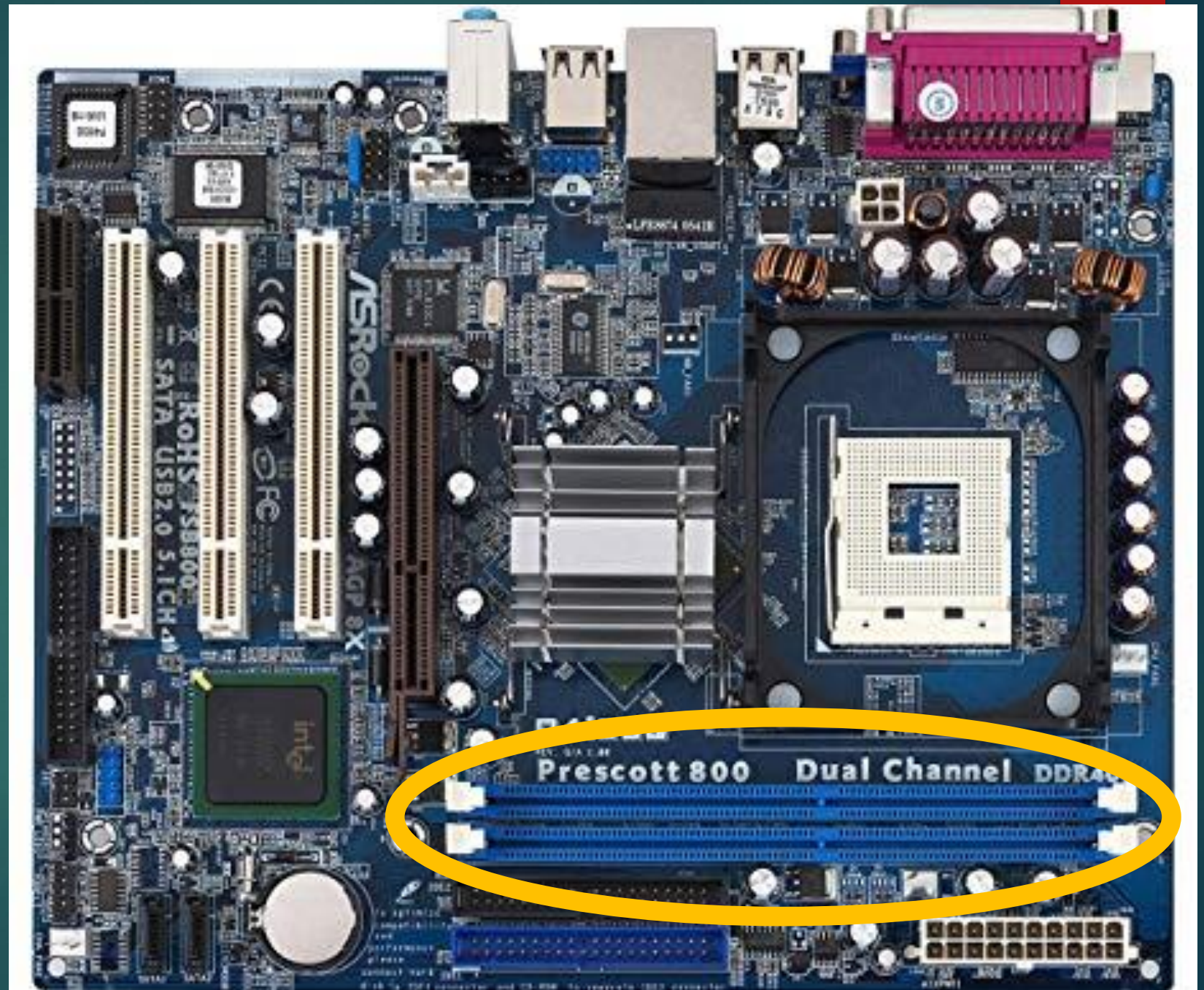
Socket PGA ZIF 478 para Intel
Pentium 4



Placa Base 1:
AsRock P4i65G

Zócalo de la memoria RAM

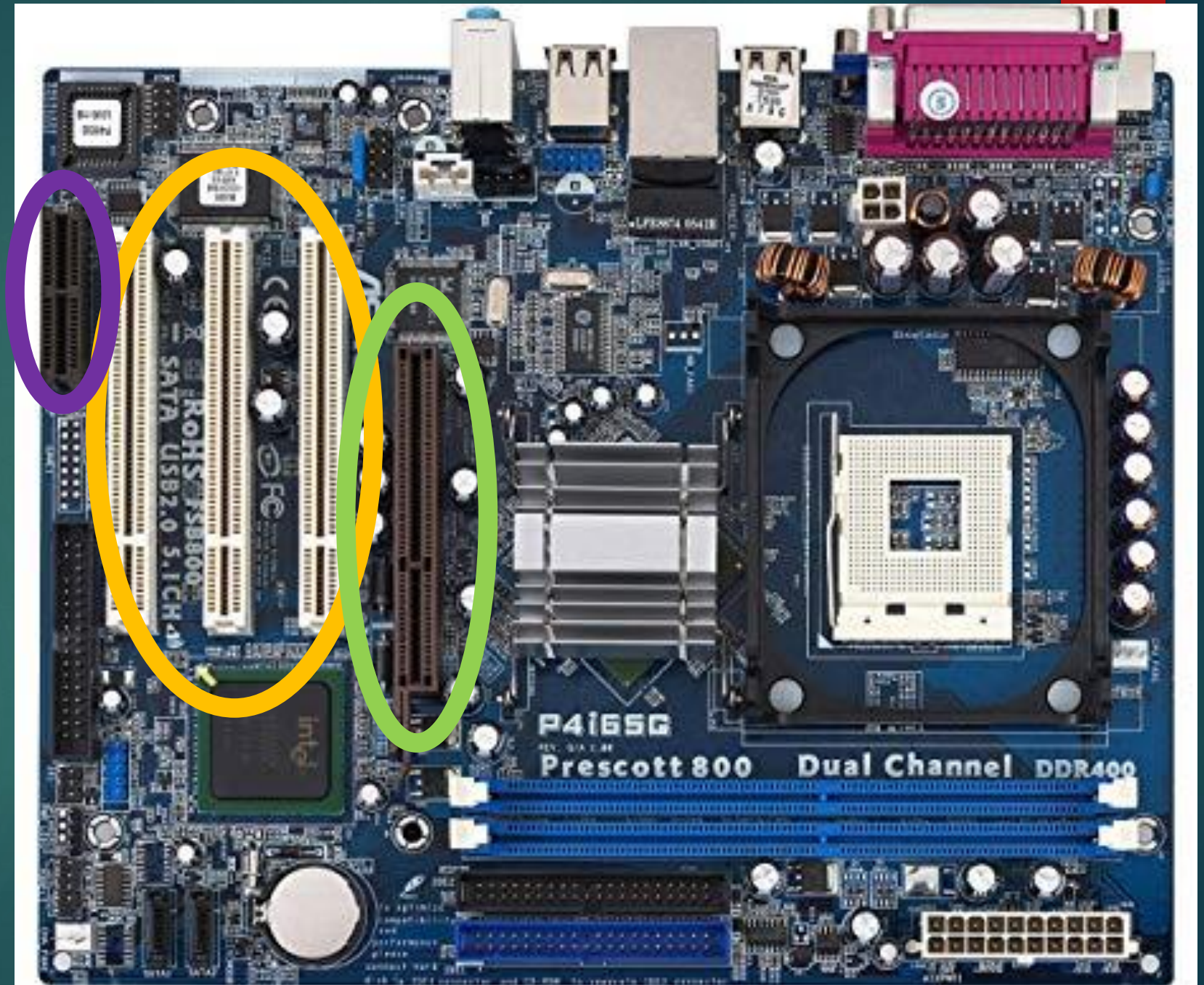
Soporta dos módulos DDR4
hasta los 2 GB



Placa Base 1: AsRock P4i65G

Ranuras de expansión

3 x PCI slots
1 x AGP 8X slot
1 x AMR slot

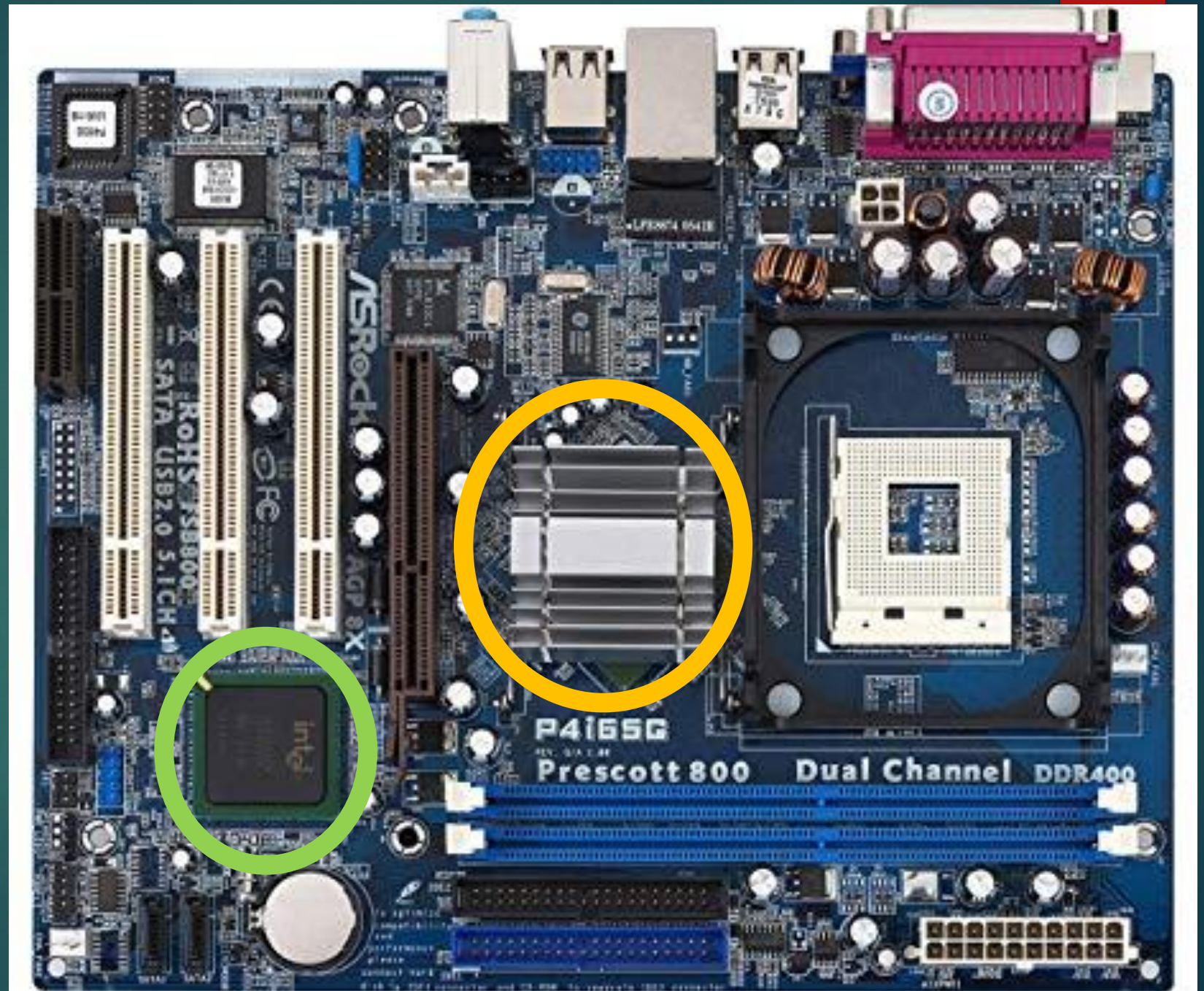


Placa Base 1:
AsRock P4i65G

Chipset

Northbridge: Intel® 865G

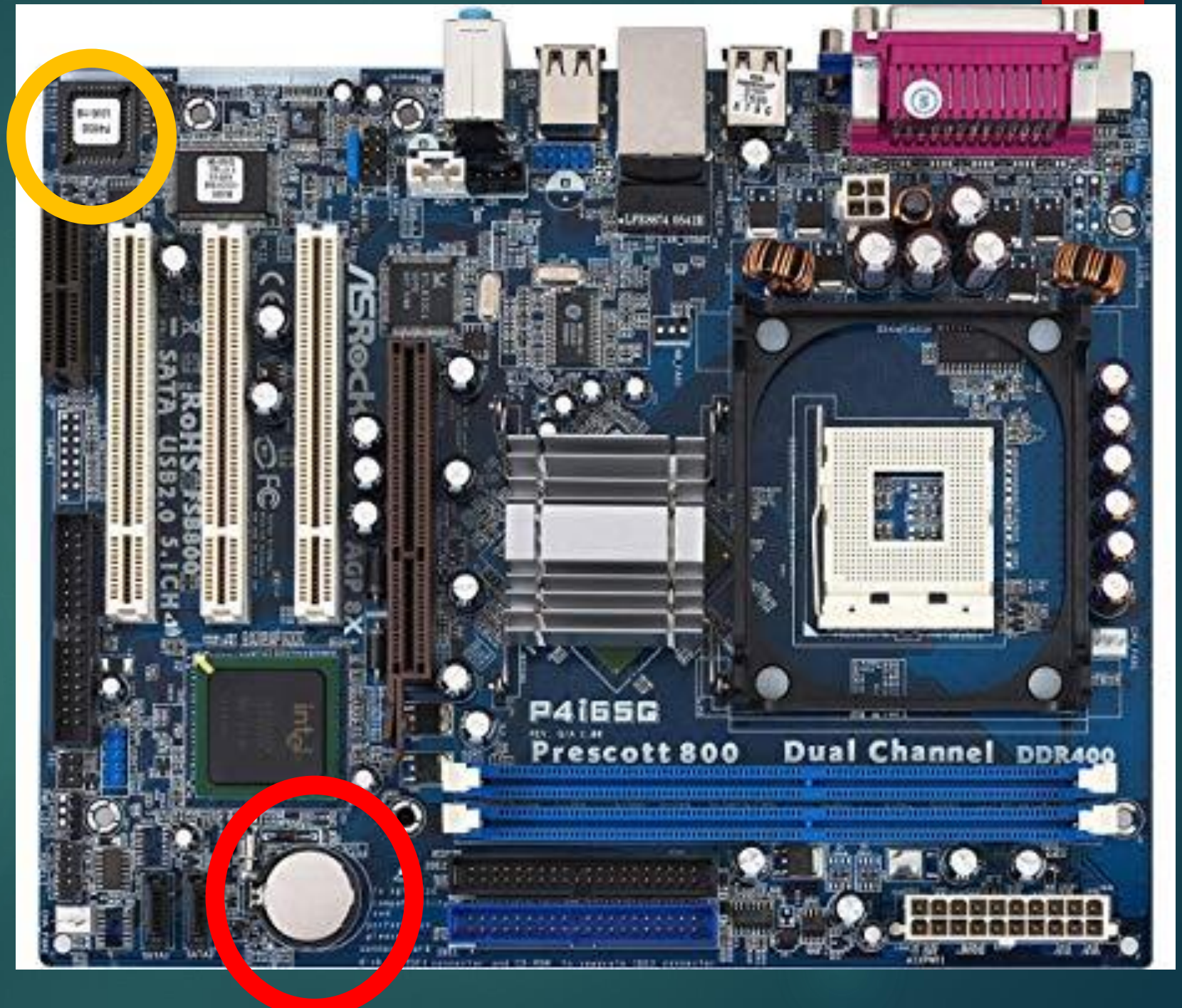
Southbridge: Intel® ICH5



Placa Base 1:
AsRock P4i65G

BIOS

4Mb AMI BIOS
Pila



Placa Base 1: AsRock P4i65G

Puertos externos

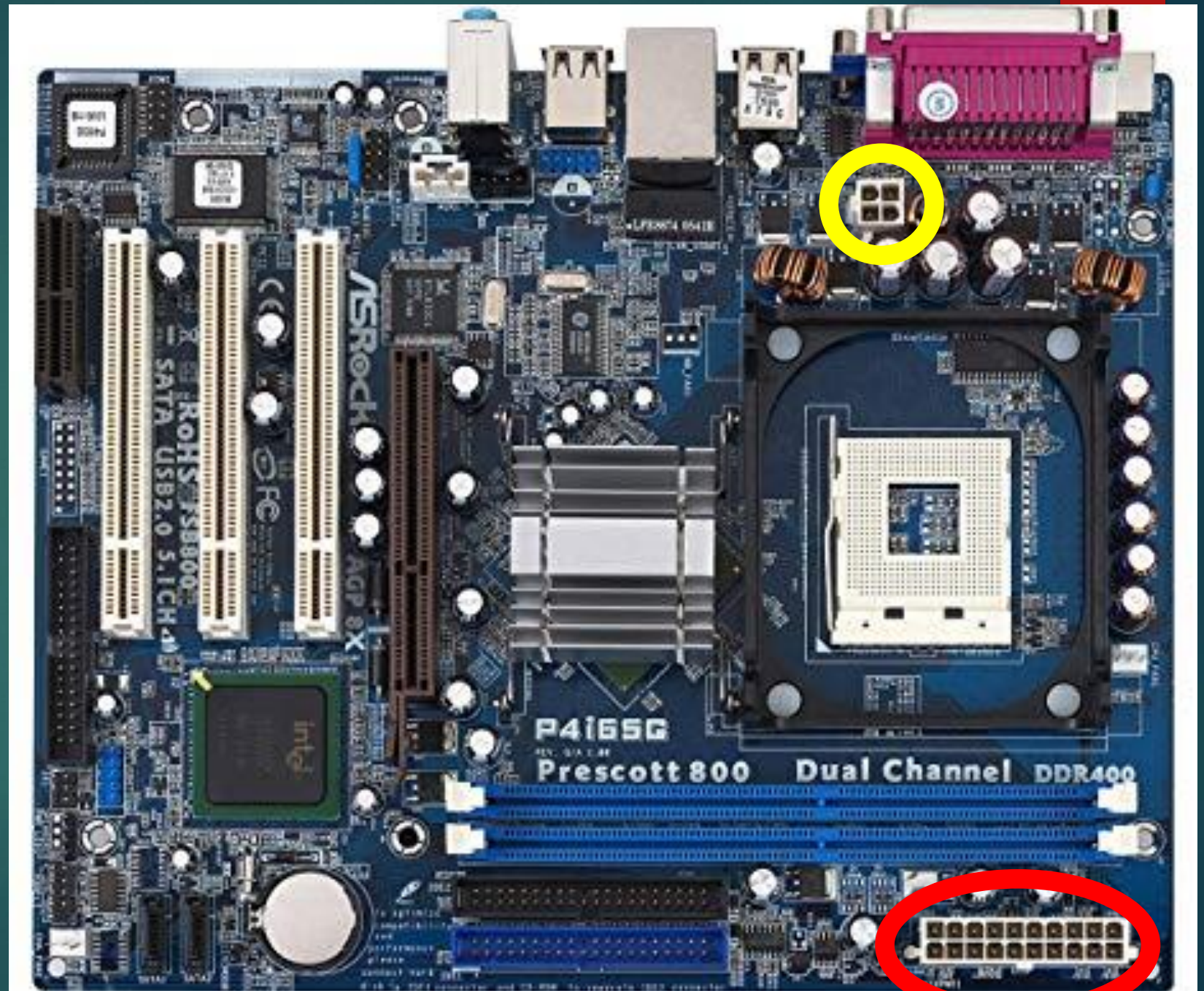
- 1x Puerto Paralelo
- 1x PS/2 Puerto de ratón
- 1x PS/2 Puerto de teclado
- 1x Puerto VGA
- 2x USB 2.0 Ports (USB01)
- 1x RJ-45 Port
- 4x USB 2.0 Ports (USB23)
- 1x Line In (Light Blue)
- 1x Line Out (Lime)
- 1x Microphone (Pink)



Placa Base 1: AsRock P4i65G

Alimentación

ATX 12 V
ATX

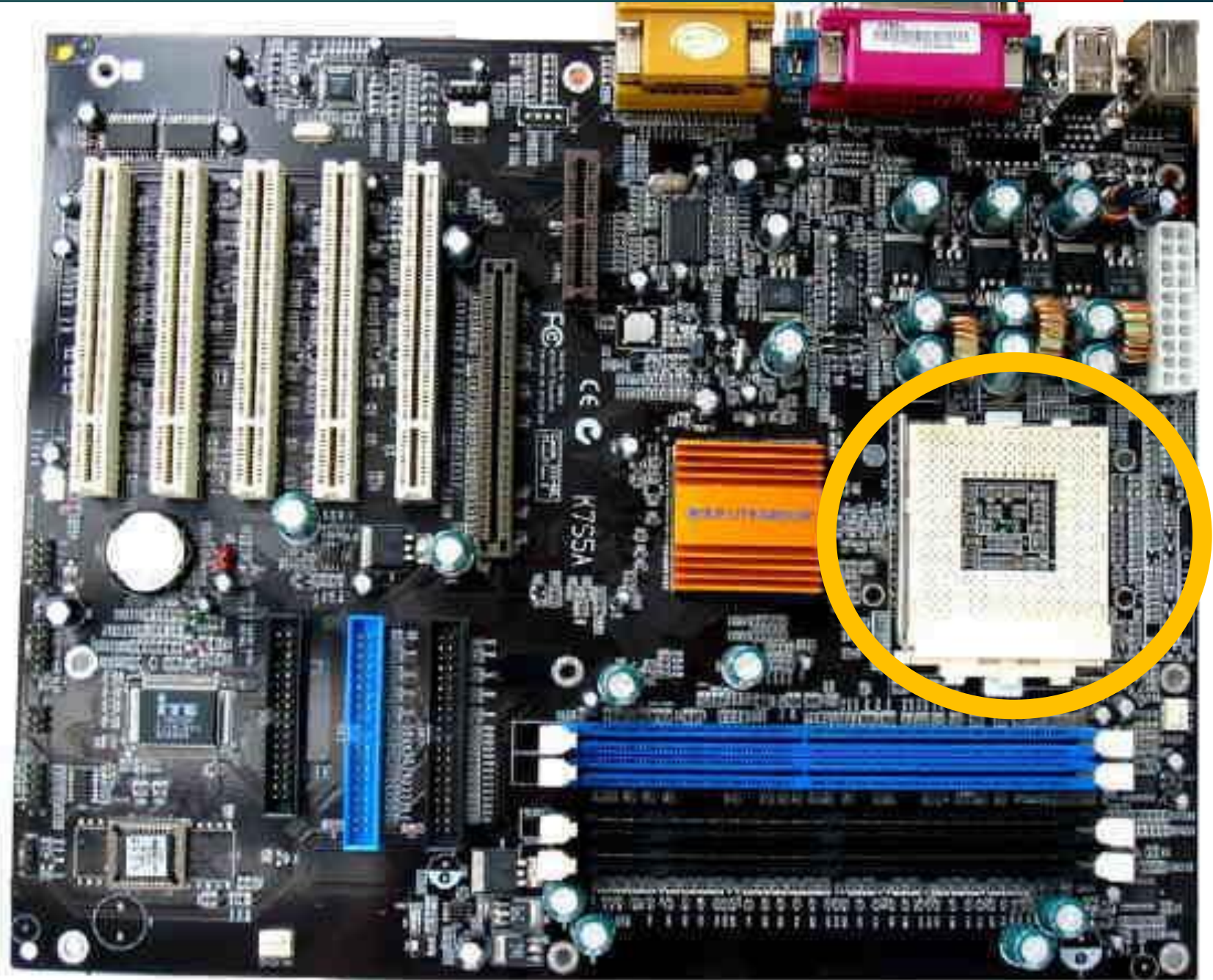


Placa Base 1: ECS K7S5A

Zócalo del
microprocesador

Socket A soporta
procesadores AMD Athlon
XP/Athlon/Duron

Soporta 200/266 MHz de FSB



Placa Base 1:
ECS K7S5A

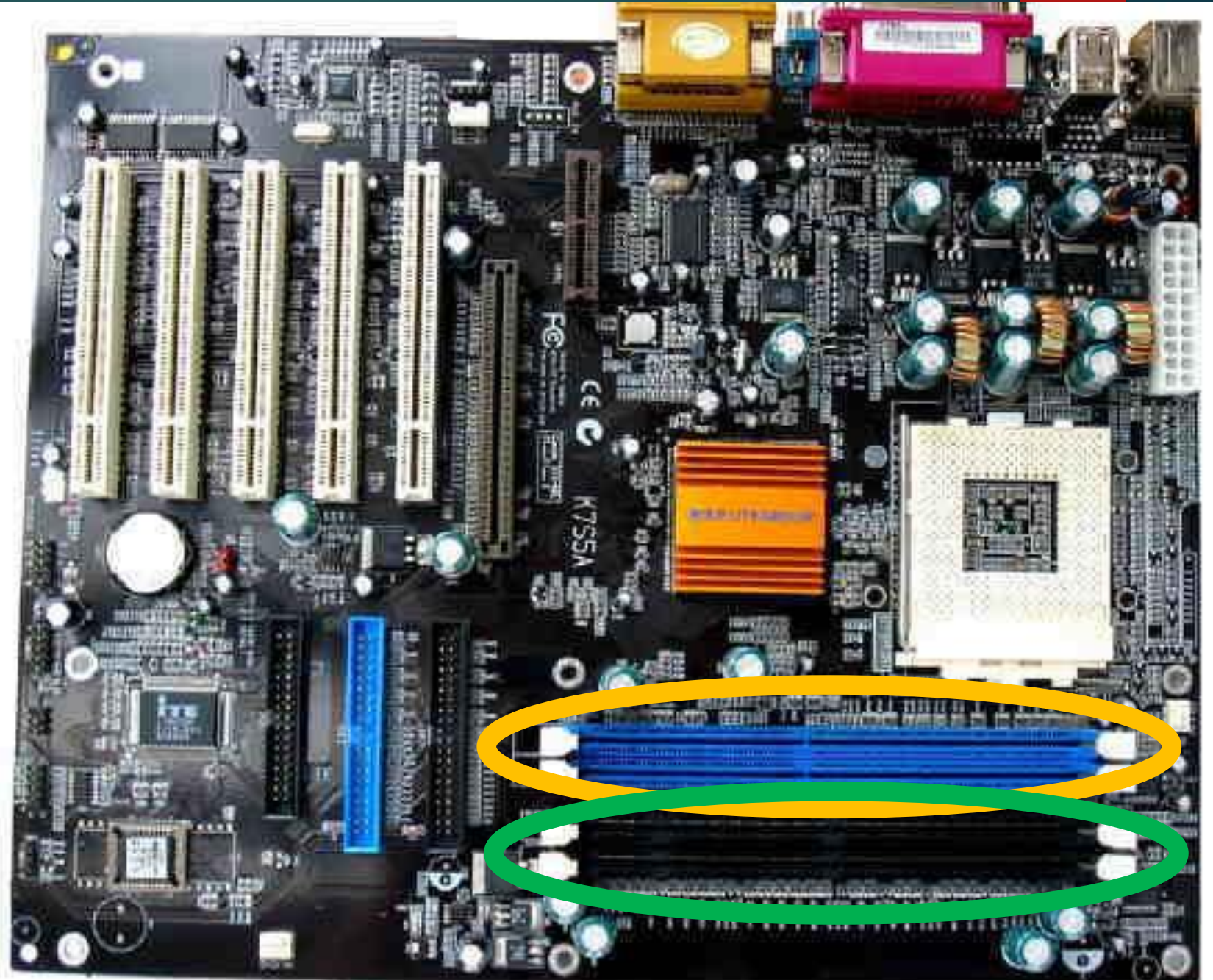
Zócalo de la memoria RAM

2x 168-pin slots DIMM
SDRAM

2x 184-pin slots DIMM DDR

Permite SDRAM hasta 133
MHz y DDR hasta 266 MHz

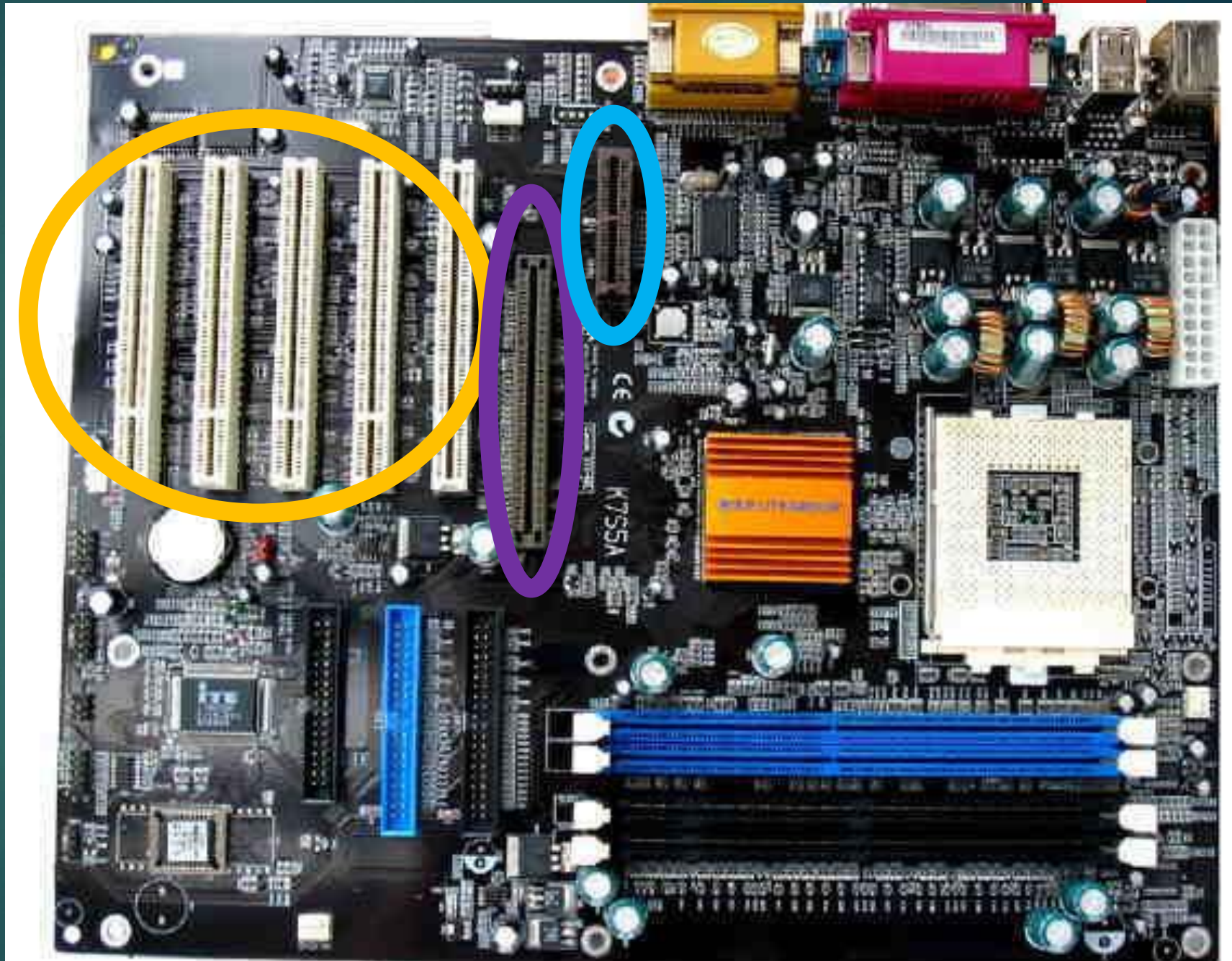
Máximo 1 GB en total



Placa Base 1:
ECS K7S5A

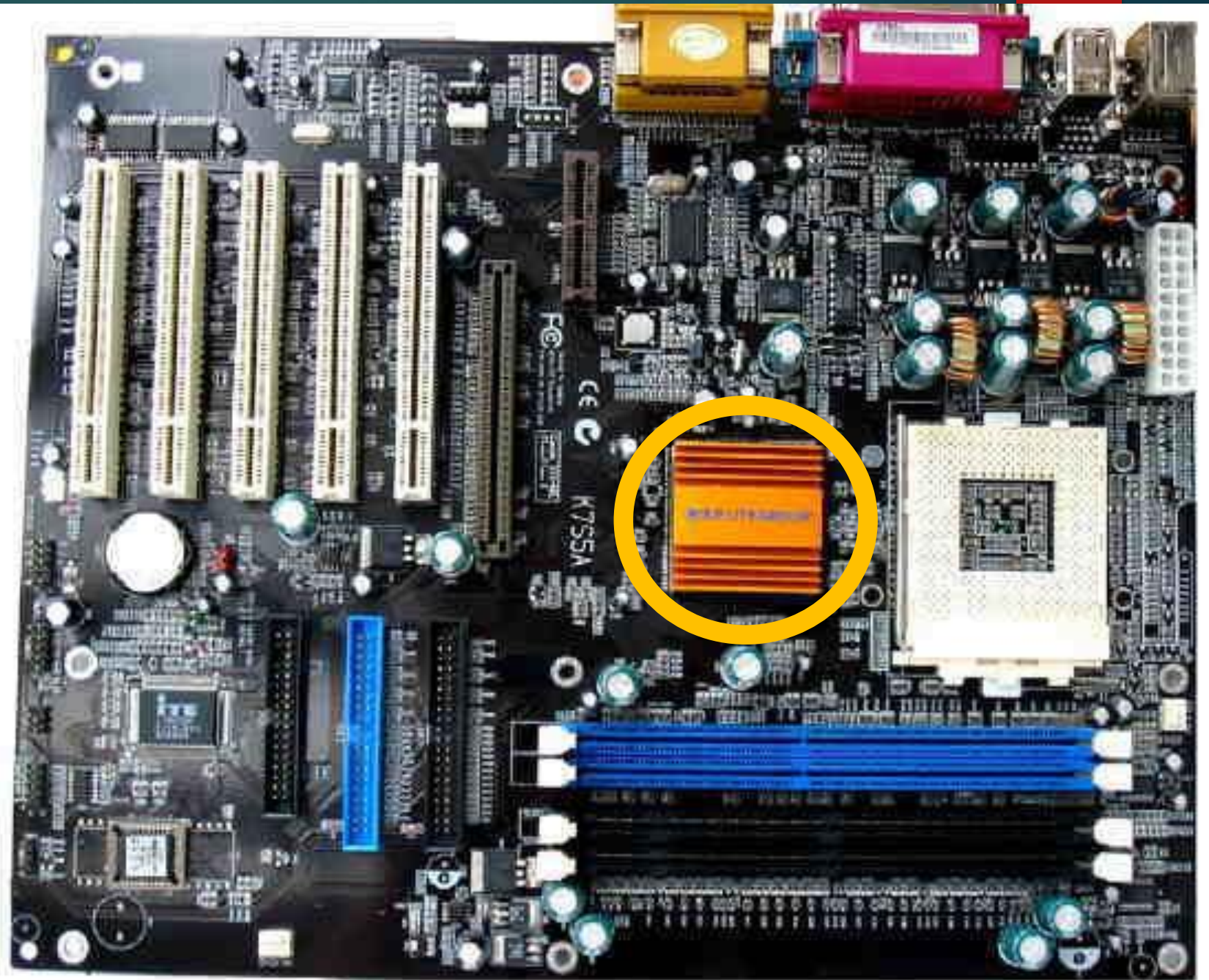
Ranuras de expansión

X1 slot AMR
X1 slot AGP4X
x5 slots 32-bit PCI



Placa Base 1:
ECS K7S5A

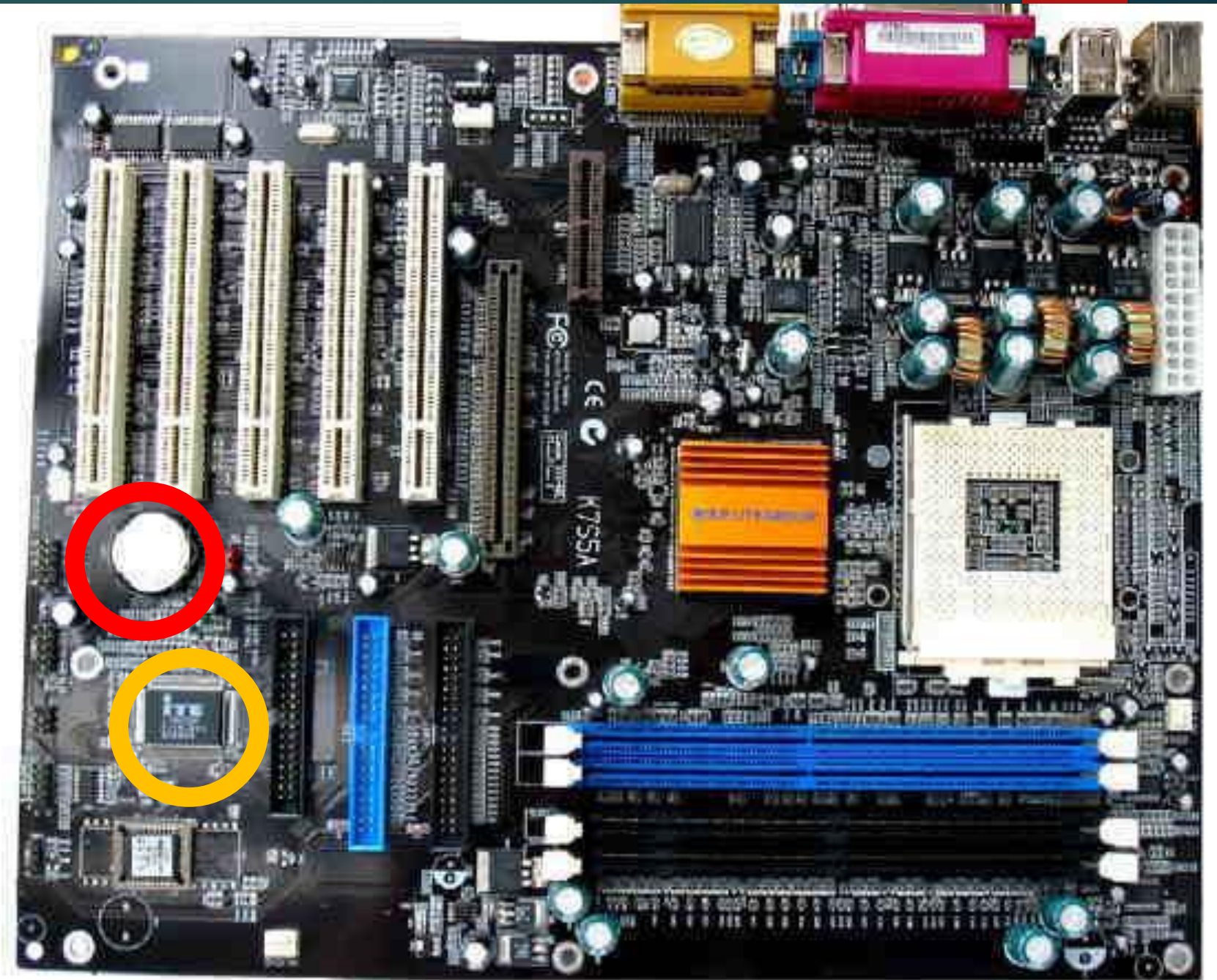
Chipset
Tipo SiS735



Placa Base 1:
ECS K7S5A

BIOS

BIOS AMI
Pila



Placa Base 1: ECS K7S5A

Puertos externos

1x Conector Floppy disk

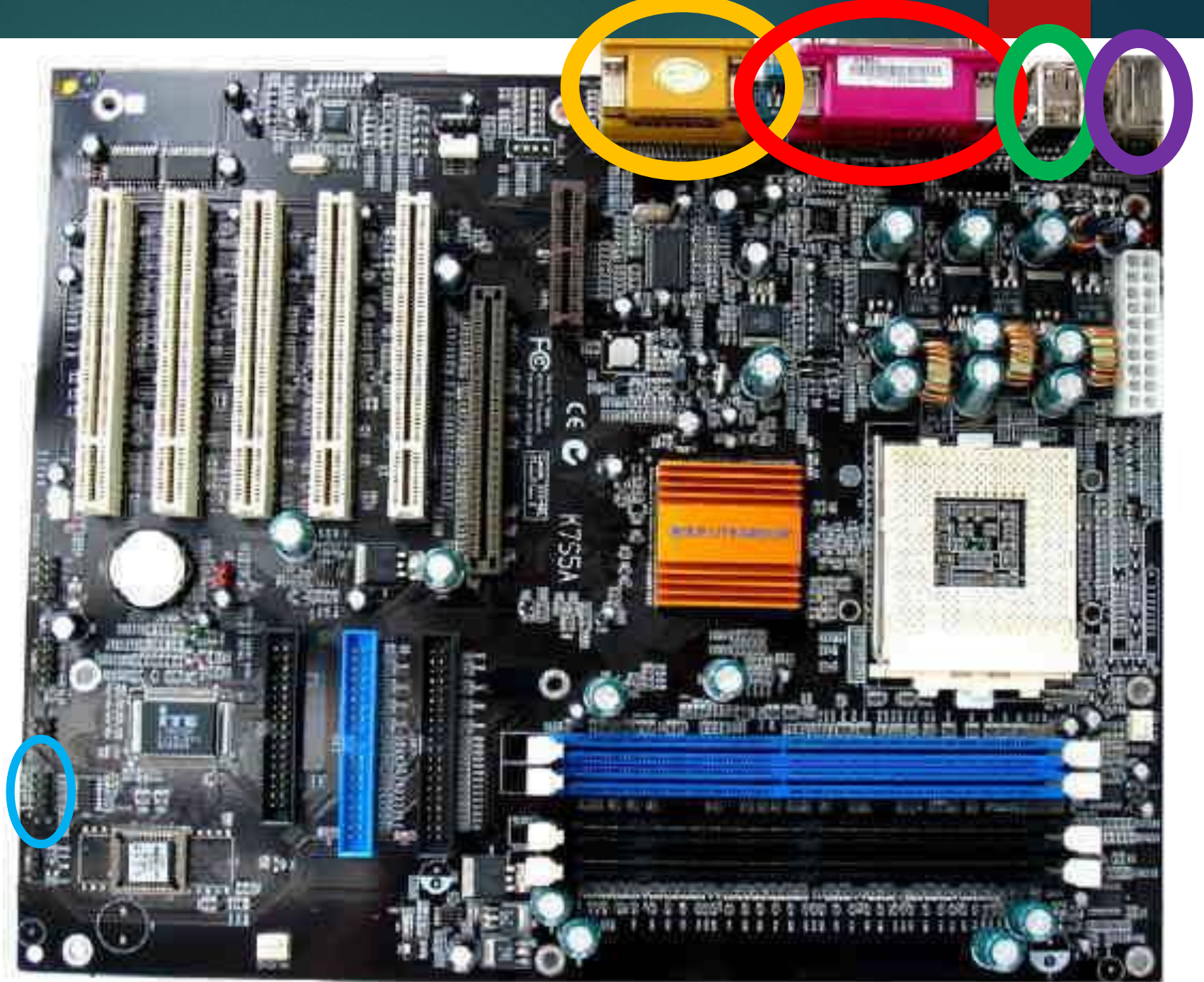
1Mb/s 2x VGA

X1 Puerto Paralelo

X2 USB

X2 PS/2

X1 Ethernet



Placa Base 1: ECS K7S5A

Conexión de tarjeta de
sonido
Soporta Supports 18-bit
ADC (Analog Digital
Converter) y DAC
(Digital Analog Converter) y
estéreo de 18 bits



Placa Base 1:
ECS K7S5A

Alimentación

ATX



Valoración de la Práctica

Tras realizar la práctica he terminado con una sensación ambigua, por un lado tengo la percepción de entender mejor un ordenador y eliminar la perspectiva de este como una “caja mágica”, sin embargo, por otra parte no termino de verle una utilidad final de cara al desarrollo de nuestras tareas cuando trabajemos ya sea por cuenta ajena o propia, dado que en caso de necesidad extrema, siempre puedo recurrir al manual para identificar las piezas que lo componen, pero, aunque las identifique, al carecer de conocimientos sobre ingeniería, no sabría que hacer con ellos (más allá de sustituir una CPU, un ventilador, unas RAM o GPUs).