



Sistemas informáticos

Práctica 5

Francisco José García Cutillas | 1FPGS_DAM



Índice

Ejercicio 1 3

Ejercicio 2 4

Ejercicio 3 7

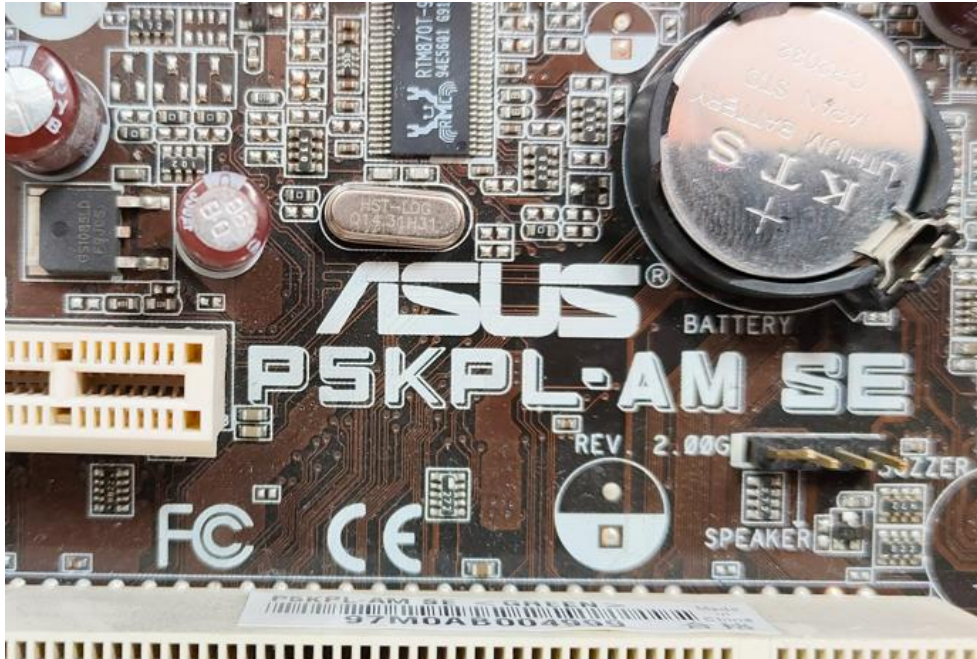
Ejercicio 4 10

Ejercicio 1

Para la placa base suministrada:

Indica fabricante y modelo

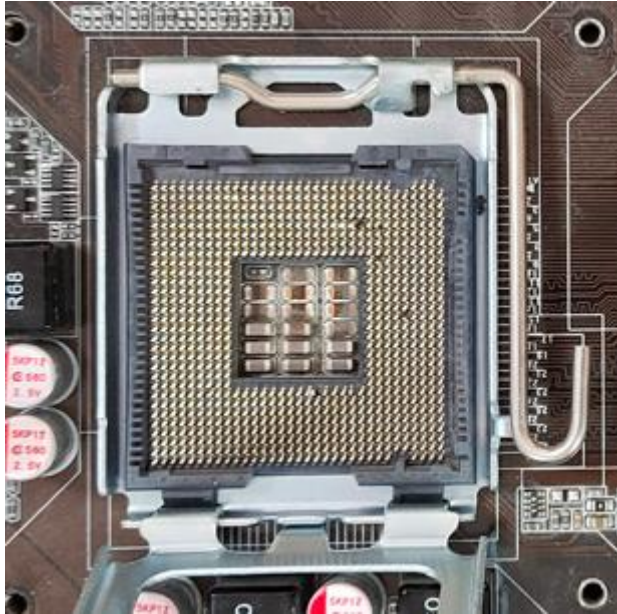
Esta placa es una Asus modelo P5KPL-AM SE



Ejercicio 2

Identifica los componentes que puedas. Es decir, describe las características de la placa:

- Zócalo procesador.

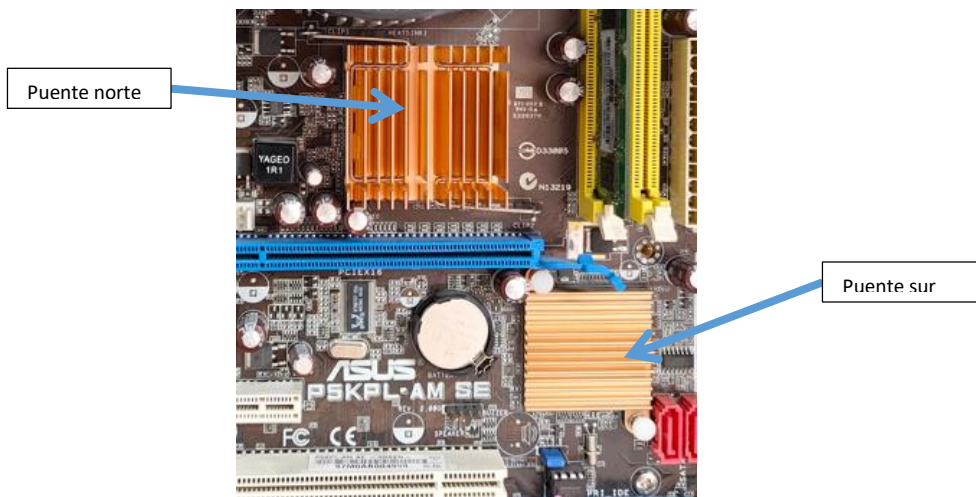


- Tipo zócalos de memoria Tipo memoria que acepta.

Los zócalos de memoria son del tipo DIMM, y acepta memorias del tipo DDR2.



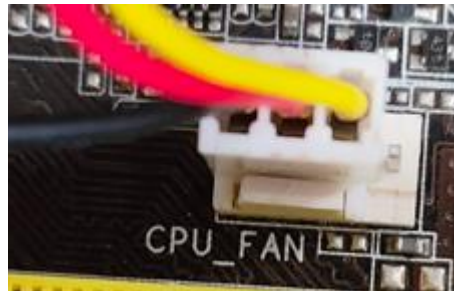
- Chipset puente norte y puente sur.



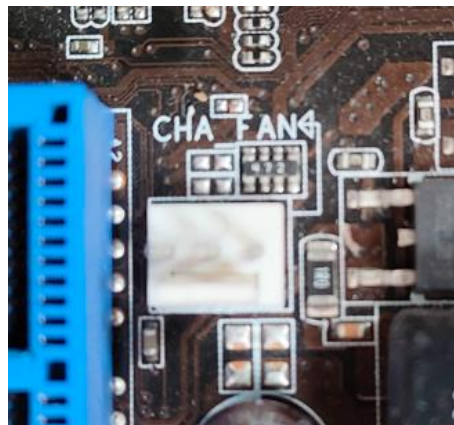
- **Conectores internos para fuente alimentación y ventiladores.**

- Conectores para ventiladores.

- CPU.



- Chasis.



- Conectores para fuente de alimentación.

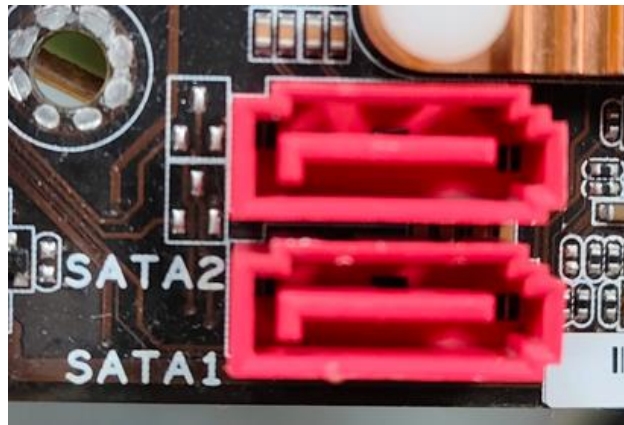


- **Conectores internos para dispositivos de almacenamiento.**

- Puerto IDE.



- Puertos SATA.



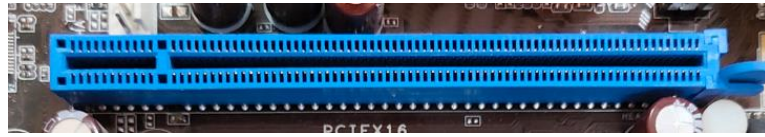
- Conectores internos para panel frontal y dispositivos E/S.



- Slot de expansión y tipos.
 - PCI X1 y PCI X16.



- PCI Express X16.



- **Describe los puertos de E/S integrados.**

Nombrados de izquierda a derecha, encontramos:

- Conectores para ratón (verde) y teclado (violeta) PS/2.
- Puerto serie.
- Conector VGA para monitor.
- Puertos USB 2.0.
- Conector RJ45.
- Puertos de micrófono (rosa), salida (verde) y entrada (azul) de audio.



Ejercicio 3

Localiza un manual de la placa y verifica sus características con la del manual y responde a las siguientes preguntas:

- **Tipo de procesadores que admite.**

LGA775 socket for Intel® Core™2 Quad/ Core™2
Extreme / Core™2 Duo / Pentium® D / Pentium® 4 /
Celeron® E1000 Series and Celeron 400 Series
Processors
Compatible with Intel® 05B / 05A / 06 processors
Intel® Hyper-Threading Technology ready
(Refer to www.asus.com for Intel CPU support list)

- **Tipo de memoria RAM y capacidad máxima.**

Dual channel memory architecture
2 x 240-pin DIMM sockets supports unbuffered non-ECC
4GB 1066(O.C.)/800/667 MHz DDR2 memory modules

- **Versión de puertos SATA.**

Southbridge Intel® ICH7 supports:
- 1 x UltraDMA 100 / 66 / 33 hard disk drives
- 2 x SATA 3 Gb/s ports

Los puertos son versión SATA 2.

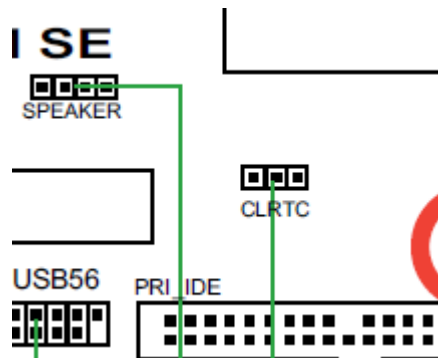
- **Tipo de BIOS.**

8 Mb Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0,
ACPI V2.0a, SM BIOS 2.5

- **Fabricante y modelo de chipset**

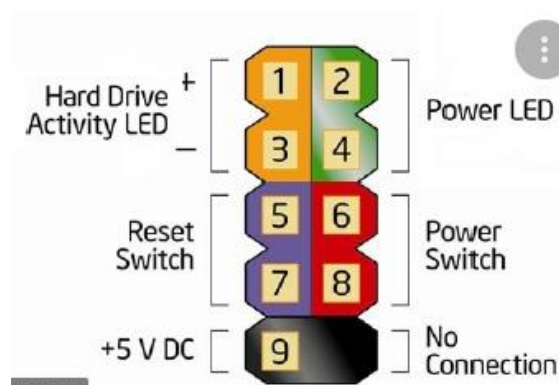
Northbridge: Intel® G31
Southbridge: Intel® ICH7

- Localiza si dispone de jumper de reseteo de la BIOS y dónde se encuentra



Es el conector identificado como CLRTC.

- Disposición de los conectores del panel frontal e identifícalos en la placa

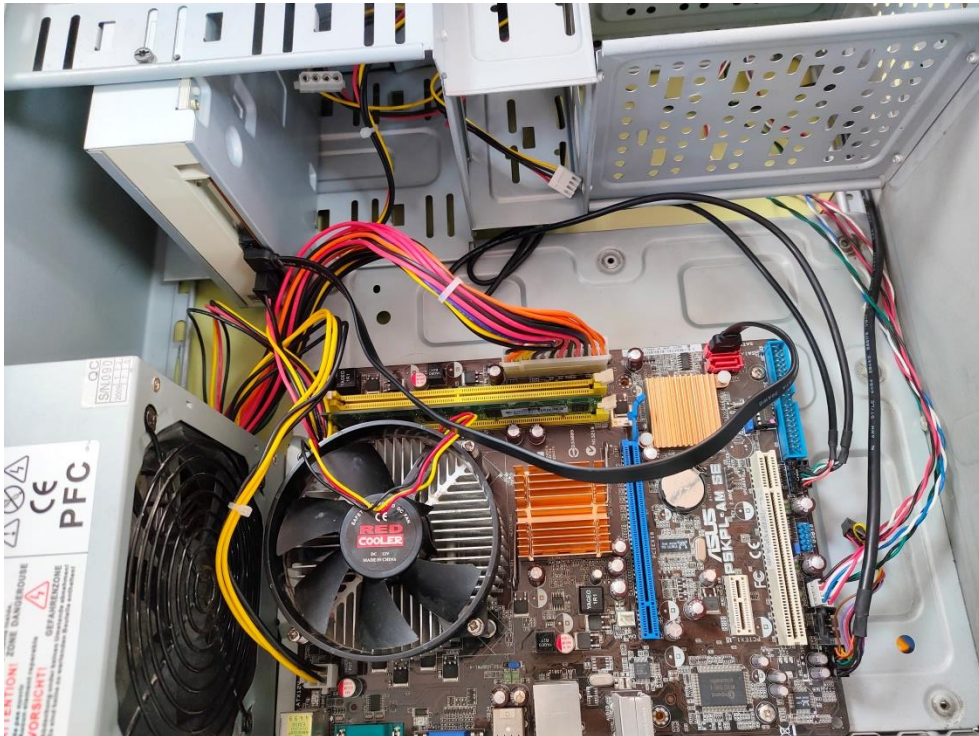


- **Determina el factor de forma.**

Esta placa corresponde al factor de forma ATX.

Ejercicio 4

- **Instala placa base, procesador, memoria y fuente de alimentación de los equipos suministrados.**



- **Para la caja utilizada indica:**
 - **Tipo de caja**

Corresponde a una caja tipo ATX.

- **Bahías internas: cantidad y pulgadas**

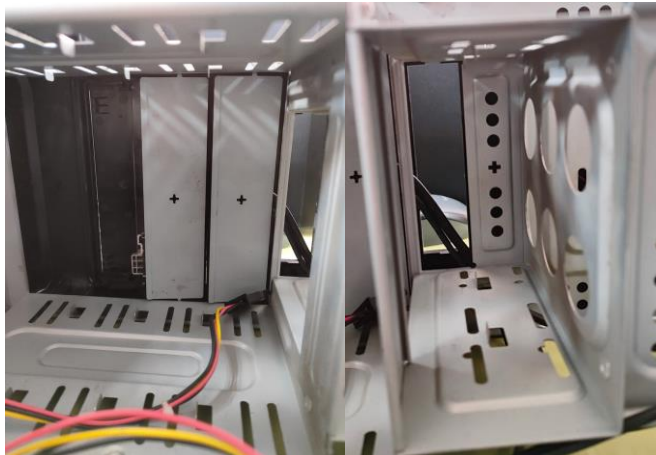
Tiene 5 bahías internas de 3,5”.



- **Bahías externas: cantidad y pulgadas**

Tiene 2 bahías de 3,5”, una de ellas es interior.

Tiene 4 bahías de 5,25”, una de ellas es interior.



- **Cantidad de bahías para slot de expansión**

Tiene 7 bahías.

