

LAS PLACAS BASE

ENRIQUE MARTÍNEZ FERRER



DAM-1
SISTEMAS INFORMÁTICOS

01/12/2021

ÍNDICE:

1.DESMONTAR 1ª PLACA.

2.1 FOTOS DE LA 1ª PLACA BASE Y ESPECIFICACIONES.

2.2 FOTOS DE LA 2ª PLACA BASE Y ESPECIFICACIONES.

3.SELECCIONAR 3 PLACAS BASE Y DAR SUS ESPECIFICACIONES.

3.1 PLACA BASE DE GAMA BAJA:

3.1.2 PUERTOS EXTERNOS.

3.2 PLACA BASE DE GAMA BAJA:

3.2.2 PUERTOS EXTERNOS.

3.3 PLACA BASE DE GAMA BAJA:

3.3.2 PUERTOS EXTERNOS.

4.USAS BIOS TRADICIONAL O BIOS UEFI?

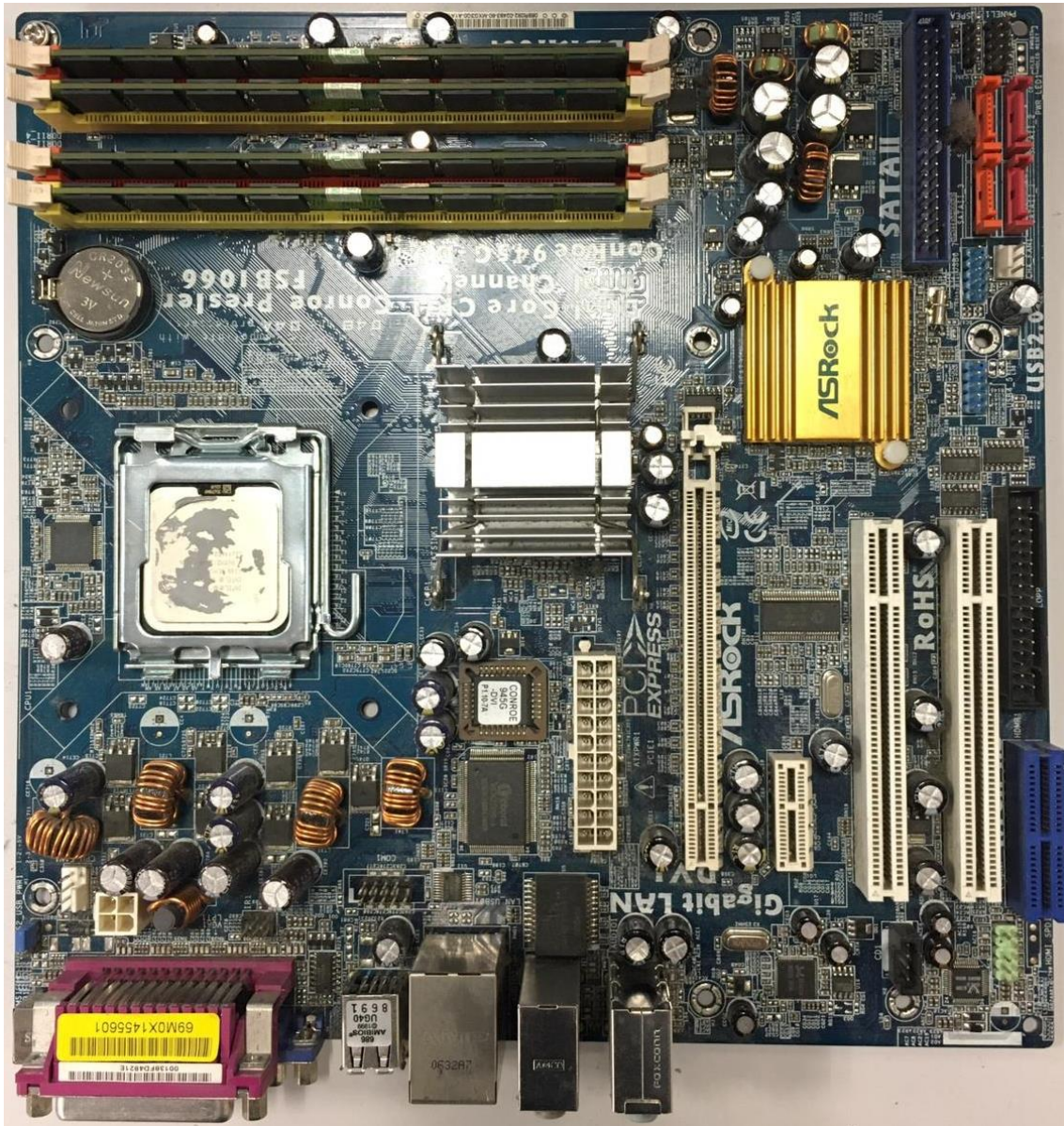
5.BIBLIOGRAFÍA

1.DESMONTAR 1ª PLACA

Para empezar a desmontar primero se quita los dos tornillos de sujeción de la tapa. Nada más abrir el ordenador hay que quitar el disipador ,que venía con ventilador incorporado, que en nuestro caso ya estaba desatornillado. Luego quitamos los tornillos que sujetaban la placa base y la sacamos para examinar sus piezas.

La primera fue el North bridge la cual tenía un disipador, luego vino el microprocesador el cual extrajimos de su zócalo evitando tocar la parte inferior para no dañarlo. También notamos que el South bridge tenía otro disipador.

Para poner de vuelta todo en su sitio hicimos el mismo proceso a la inversa.



2.1 FOTOS DE LA 1ª PLACA BASE Y ESPECIFICACIONES:

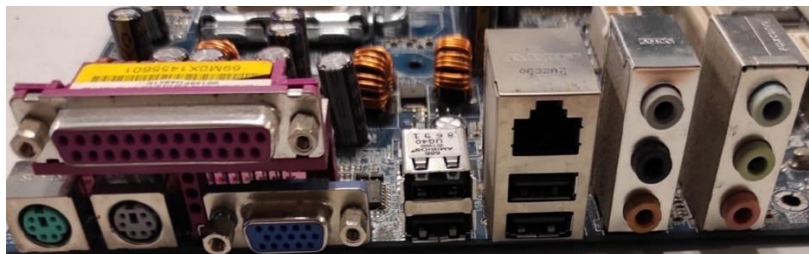
La placa base es una Micro ATX de la marca Asrock y mide 24,2X29,9.

Módelo→2Core1066-2.13G

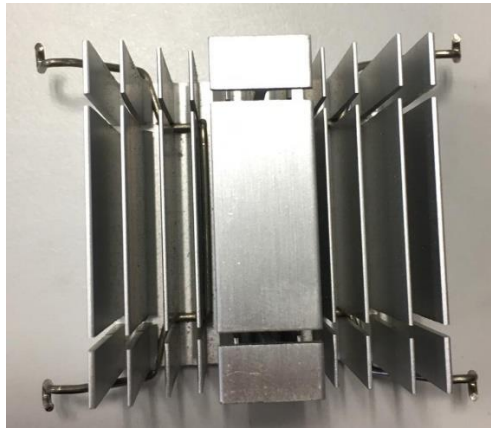
Manual→<https://download.asrock.com/Manual/2Core1066-2.13G.pdf>



DISIPADOR PRINCIPAL JUNTO CON VENTILADOR.



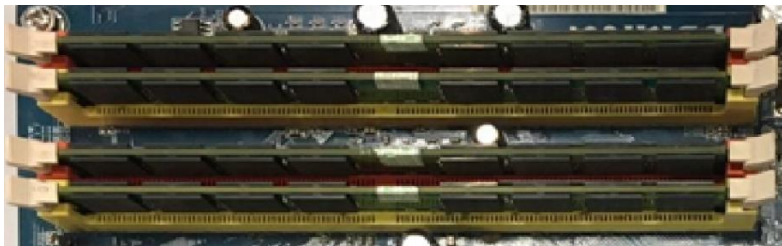
Puertos Externos.



North Bridge: Chipset Intel® 945GC A2



South Bridge, aunque es inusual tenía un disipador incorporado.



Las cuatro memorias Ram de 1 GB cada una.(Dual Channel)



La pila.

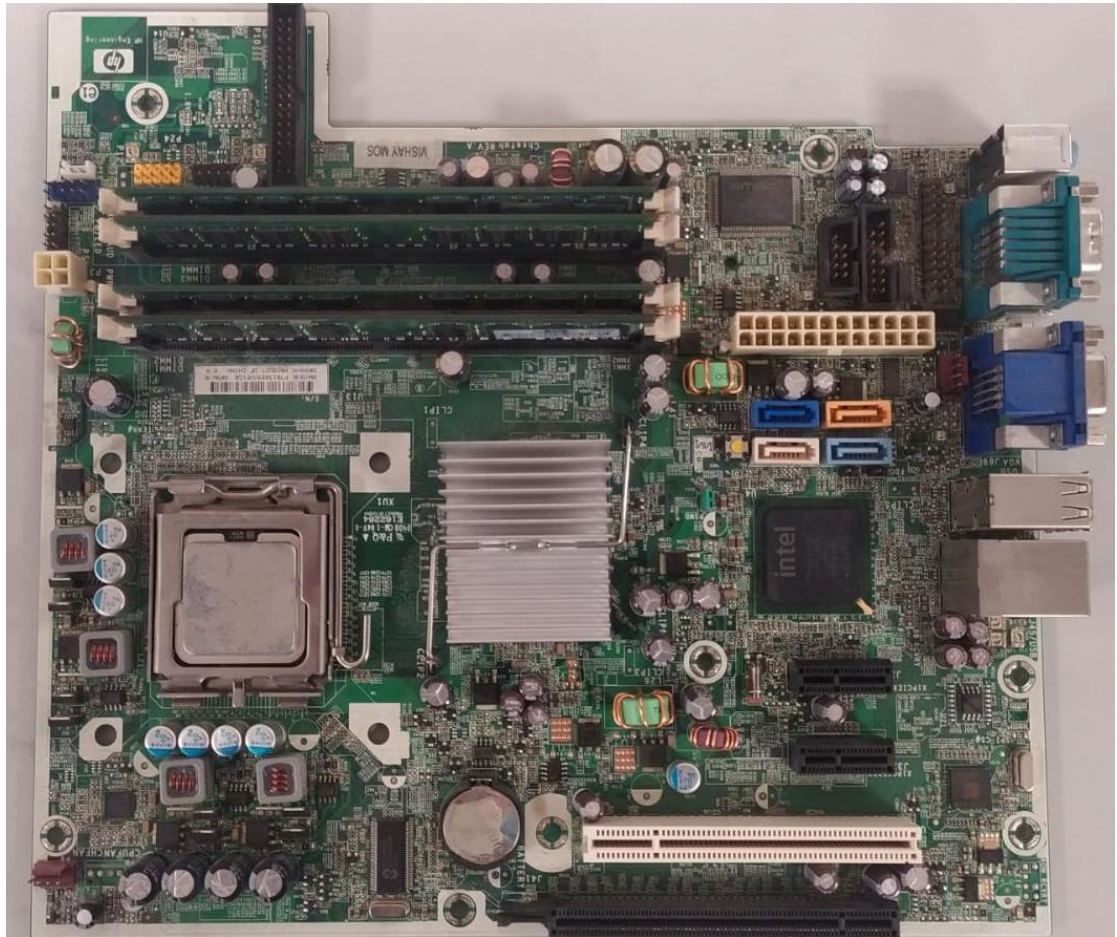


La BIOS.



El microprocesador dentro del encapsulado.

2.2 FOTOS DE LA 2ª PLACA BASE Y ESPECIFICACIONES:



La placa base es de la marca HP y es una BTX y mide 20.07X26.42 cm.

MODELO→ Para HP/Compaq DC5800 SFF.

MANUAL→ <http://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c01362761.p>

df



South Bridge:Chipset:Intel Z170



Imagen de la Pila



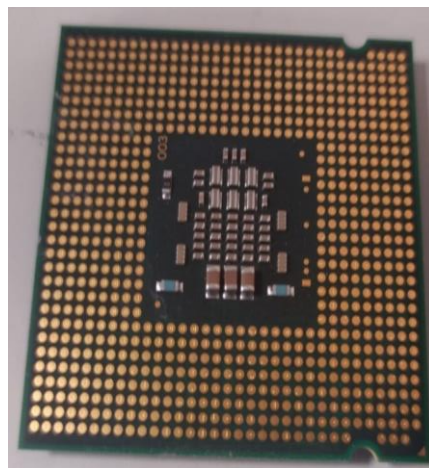
El North Bridge



Memorias RAM, estás son iguales que las anteriores 1GB por tarjeta(Dual Channel)



El microprocesador dentro del encapsulado



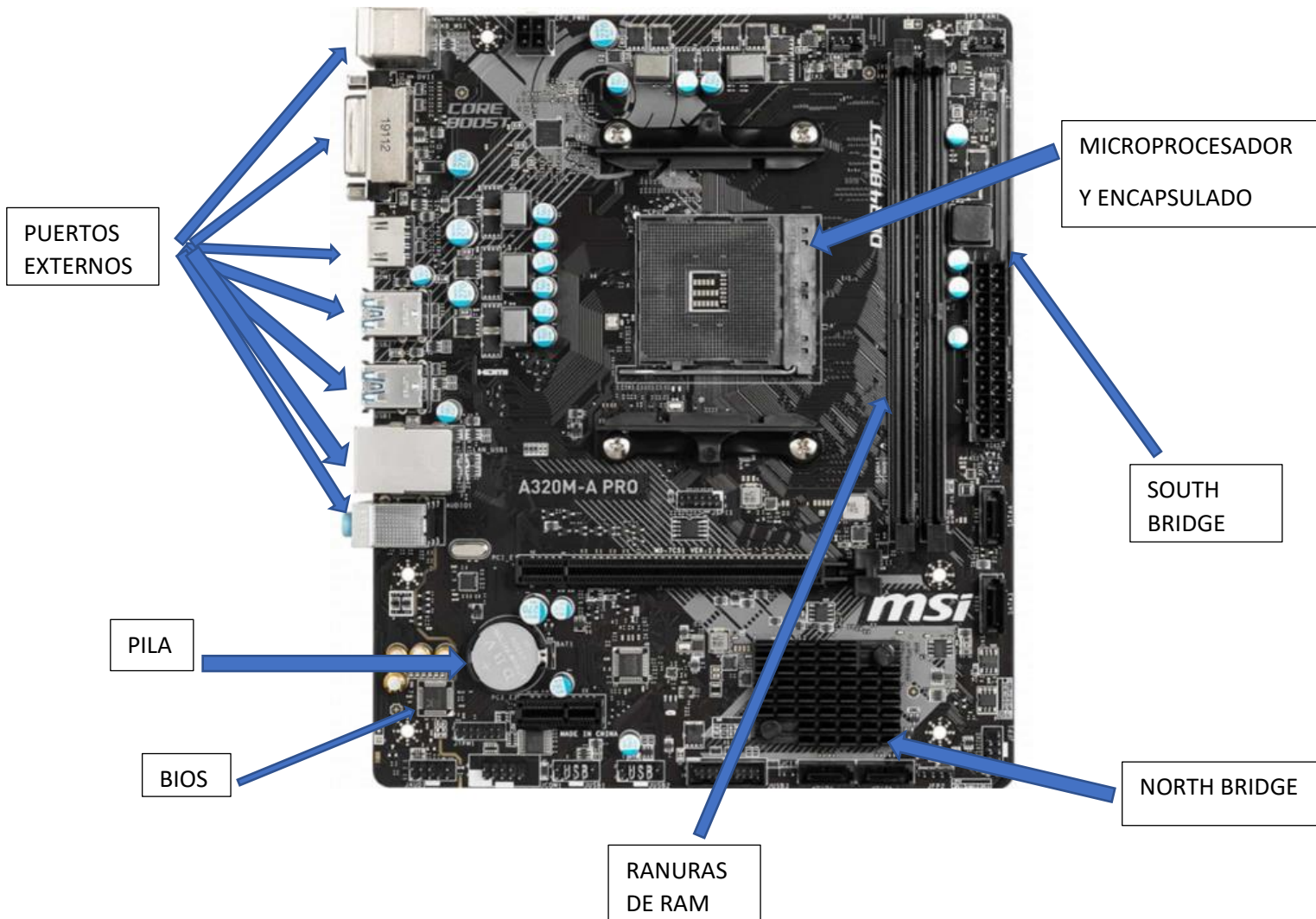
Microprocesador fuera de su encapsulado y volteado.



BIOS

3. SELECCIONAR 3 PLACAS BASE Y DAR SUS ESPECIFICACIONES

3.1 PLACA BASE DE GAMA BAJA:



MODELO→A320M-A PRO MICRO ATX

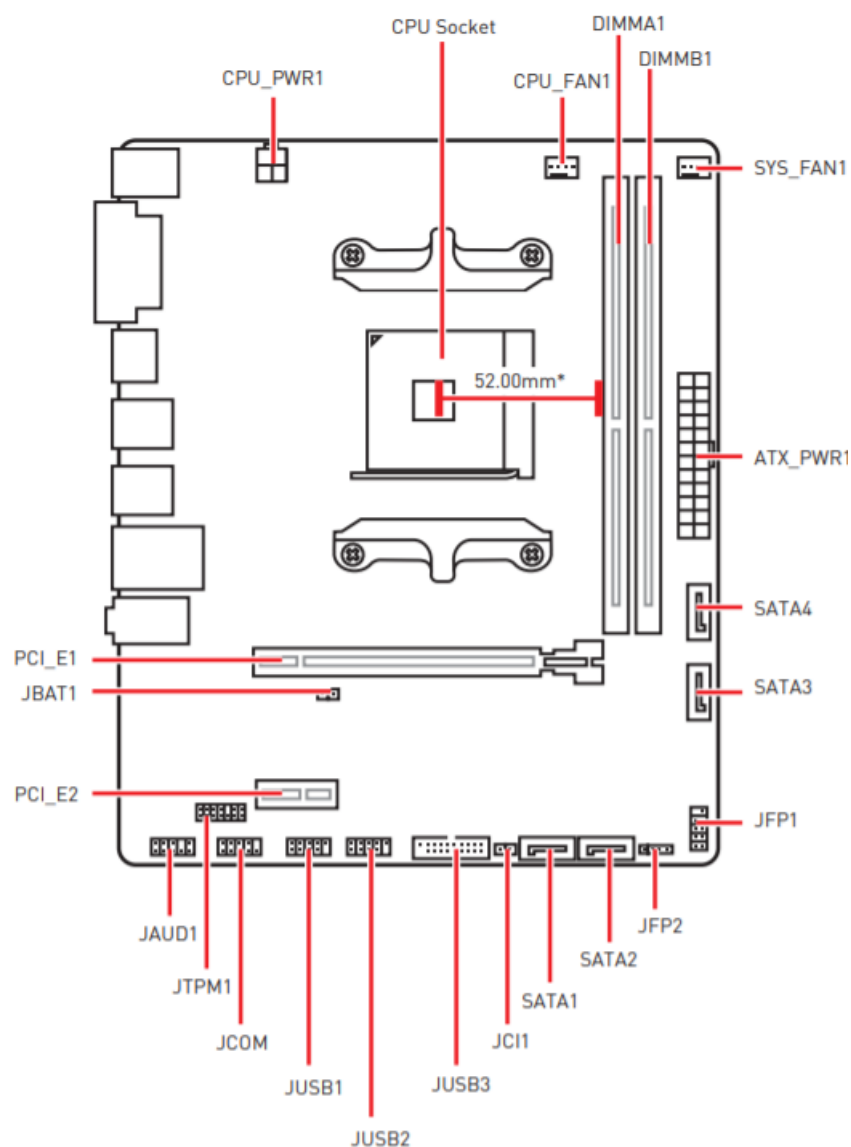
MANUAL→https://download.msi.com/archive/mnu_exe/mb/M7C51v1.0.pdf

Microprocesadores compatibles→AMD Athlon,AMD Ryzen

ZÓCALO→AM4

CHIPSET→ AMD A320

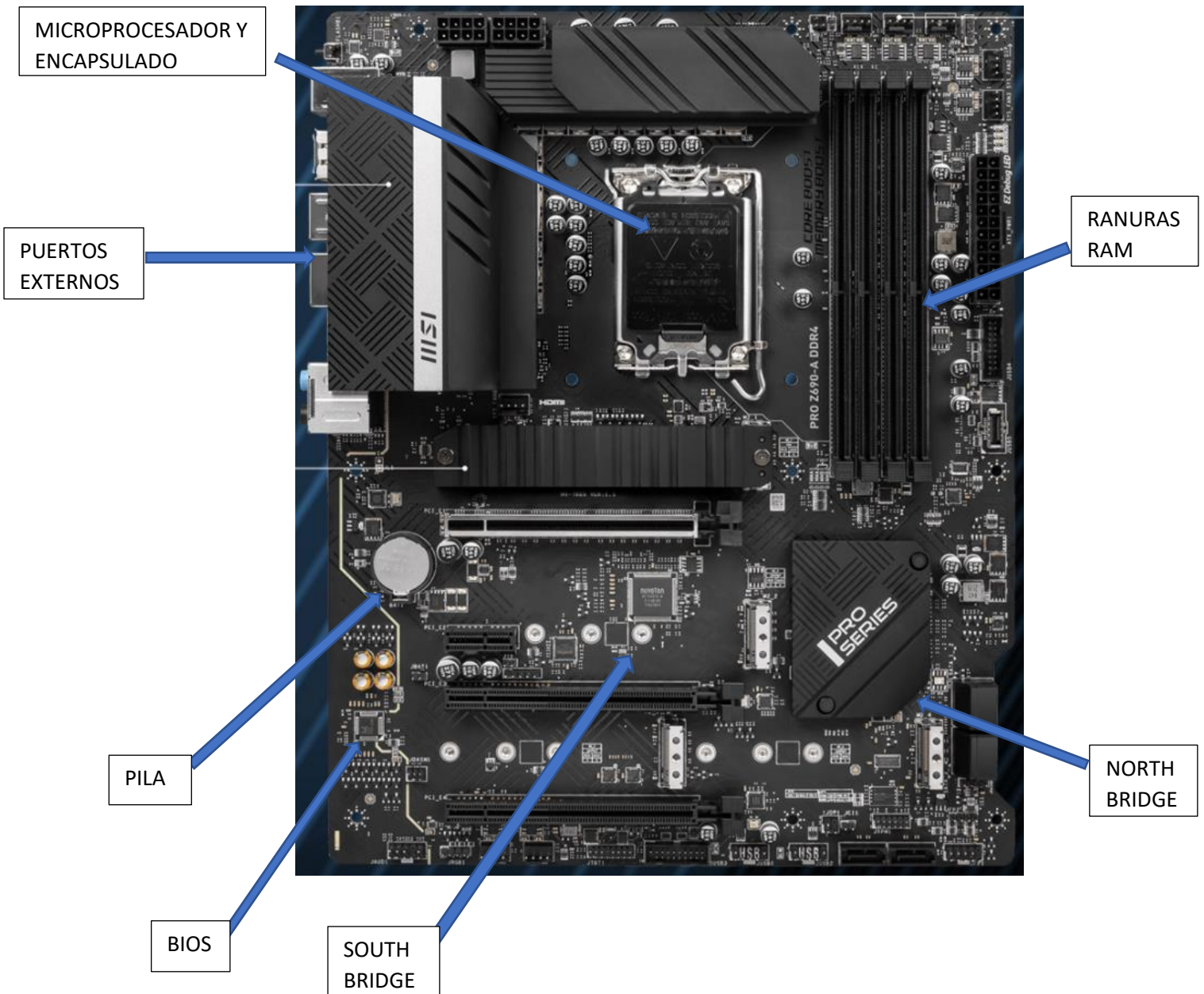
3.1.2 PUERTOS EXTERNOS



- USB 2.0 : 2
- USB 3.2 (3.1 Gen 1) : 1
- Conectores SATA III : 4
- Conector de audio en panel frontal : Si
- Conector de panel delantero : Si
- Conector de potencia ATX (24 pines) : Si
- Conector de ventilador CPU : Si
- Conectores a ventilador de chasis : 1
- Conector de intrusión a chasis : Si
- Conector TPM : Si
- Cabecera de puerto serie : 1

- Conector eléctrico de 12 V : Si

3.2 PLACA BASE DE GAMA MEDIA:



MODELO→ PRO Z690-A DDR4

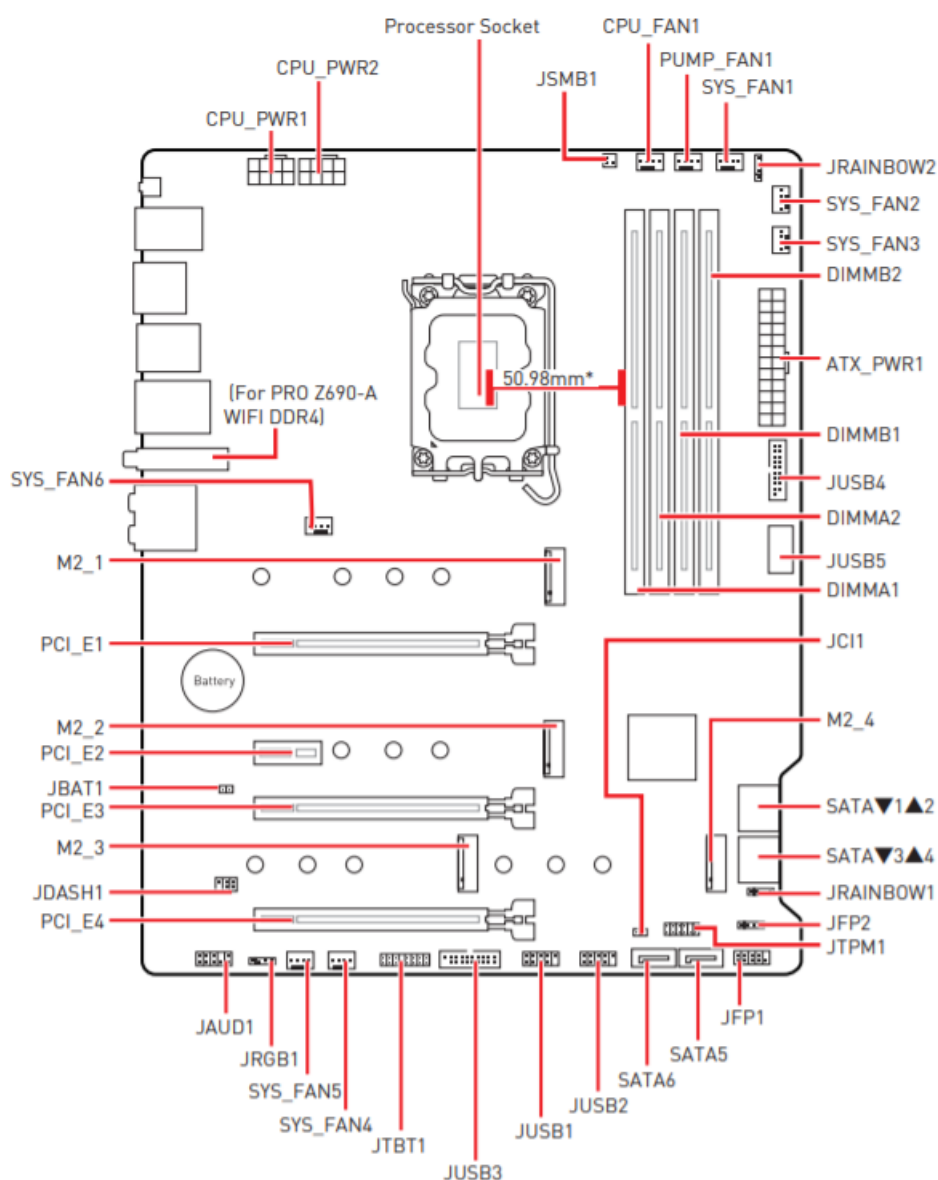
MANUAL→ https://download.msi.com/archive/mnu_exe/mb/M7D25v1.0.pdf

Microprocesadores compatibles: Intel® Core™, Pentium® Gold y Celeron® de 12.a generación.

ZÓCALO→ LGA 1700.

CHIPSET→ Z690.

3.2.2 PUERTOS EXTERNOS



- Puertos USB 2.0 : 4
- Puertos USB 3.2 (3.2 Gen 1) : 4
- Puertos USB 3.2 Gen2 (Type-C) : 1
- Conectores SATA III : 6
- Conector de audio en panel frontal : 1

- Conector de potencia ATX (24 pines) : 1
- Conector de ventilador CPU : 1
- Conectores a ventilador de chasis : 1
- Conector eléctrico de 12 V : Sí
- Ranura M.2 : 3

3.3 PLACA BASE DE GAMA ALTA:



MODELO→ROG MAXIMUS Z690 EXTREME

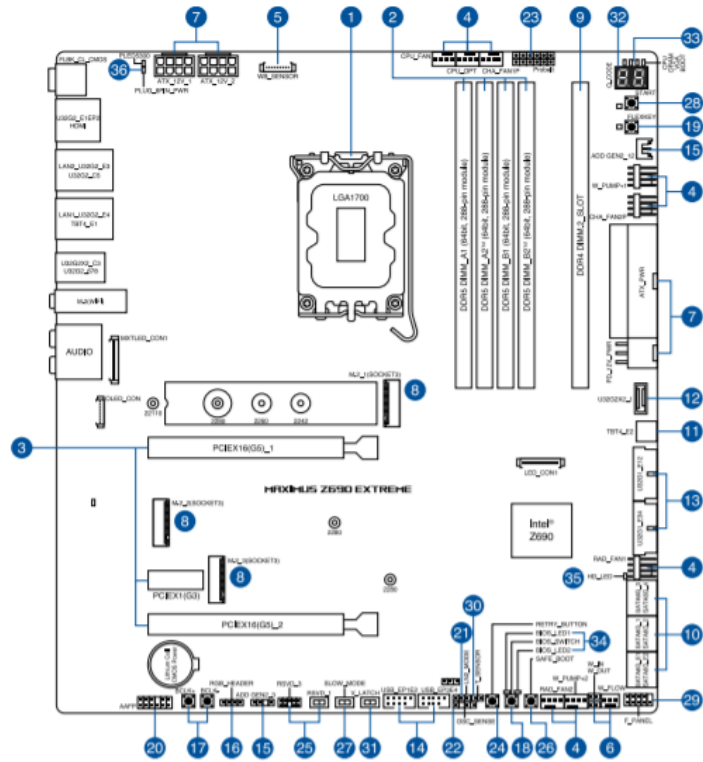
MANUALES→https://dlcdnets.asus.com/pub/ASUS/mb/LGA1700/ROG_MAXIMUS_Z690_EXTREME/E18923_ROG_MAXIMUS_Z690_EXTREME_UM_WEB.pdf

Microprocesadores compatibles→ Intel® Socket LGA1700 for 12th Gen

Intel® Core™, Pentium® Gold and Celeron® Processors

ZÓCALO→LGA 1700

Chipset→Intel Z690



Layout contents	Page
1. CPU socket	1-4
2. DIMM slots	1-5
3. Expansion slots	1-7
4. Fan and Pump headers	1-8
5. Water Block header	1-9
6. Liquid Cooling System headers	1-9
7. Power connectors	1-10
8. M.2 Slot	1-11
9. DIMM.2 slot	1-12
10. SATA 6Gb/s port	1-13
11. Thunderbolt™ 4 port	1-14
12. USB 3.2 Gen 2x2 Type-C® Front Panel connector	1-14
13. USB 3.2 Gen 1 header	1-15
14. USB 2.0 header	1-16
15. Addressable Gen 2 header	1-17
16. AURA RGB header	1-18
17. BCLK buttons	1-19
18. BIOS Switch button	1-19
19. FlexKey button	1-20
20. Front Panel Audio header	1-21
21. LN2 Mode jumper	1-22
22. OSC Sense header	1-22
23. Probelit Measurement Points	1-23
24. ReTry button	1-24
25. RSVD switch and header	1-24
26. Safe Boot button	1-25
27. Slow Mode switch	1-25
28. Start button	1-26
29. System Panel header	1-27
30. Thermal Sensor header	1-28
31. V_Latch switch	1-28
32. Q-Code LED	1-29
33. Q-LEDs	1-30
34. BIOS LED	1-30
35. Storage Device Activity LED	1-31
36. 8-pin Power Plug LED	1-31

OS:

- USB 2.0 : 2
- USB 3.0 (3.1 Gen 1) : 2
- Conectores USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) : 2
- Conectores SATA III : 6
- Conector de audio en panel frontal : Si
- Conector de potencia ATX (24 pines) : Si
- Conector para ventilador : Si
- Conector de ventilador CPU : Si
- Conectores a ventilador de chasis : 2
- Conectores de poder (4 pin) periferales (Molex) : 6
- Conector de energía EPS (8-pin) : Si
- Conector eléctrico de 12 V : Si
- Conector para tiras LED RGB : Si

4.USAS BIOS TRADICIONAL O BIOS UEFI?:

Tipo de sistema	PC basado en x64
SKU del sistema	2R363EA#ABE
Procesador	Intel(R) Core(TM) i5-1035G1 CPU @ 1.00GHz, 1190 Mhz, 4 ...
Versión y fecha de BIOS	AMI F.21, 21/07/2021
Versión de SMBIOS	3.2
Versión de controlador...	56.33
Modo de BIOS	UEFI
Fabricante de la placa b...	HP
Producto de placa base	86C9
Versión de la placa base	56.33
Rol de plataforma	Móvil
Estado de arranque seg...	Activada

BIBLIOGRAFÍA:

<https://www.vsgamers.es/product/placa-base-atx-msi-pro-z690-a-ddr4?gclid=Cj0KCQiA15yNBhDTARIsAGnwe0XOznrGR4XDcOTuXhRb RO1C4SFpZ-wq5wfGfQwwanh63YWdeCJuxQaAj6ZEALw wcB>

<https://www.vsgamers.es/product/placa-base-micro-atx-msi-a320m-a-pro>

<https://www.vsgamers.es/product/placa-base-atx-msi-pro-z690-a-ddr4?gclid=Cj0KCQiA15yNBhDTARIsAGnwe0XOznrGR4XDcOTuXhRb RO1C4SFpZ-wq5wfGfQwwanh63YWdeCJuxQaAj6ZEALw wcB>

https://rog.asus.com/motherboards/rog-maximus/rog-maximus-z690-extreme-model/helpdesk_manual

<https://www.msi.com/Motherboard/PRO-Z690-A-DDR4/support#down-bios>

<https://es.msi.com/Motherboard/A320M-A-PRO/support#down-manual>

<https://www.amazon.com/-/es/Compaq-DC5800-Motherbaord-461536-001-450667-001/dp/B00OI6LPHE>