

	M01. IMPLANTACIÓ DE S0s UF1. INSTAL·LACIÓ, CONFIGURACIÓ I EXPLOTACIÓ DEL SISTEMA INFORMÀTIC PRACT02. MAQUINARI	CFGS ASIX DEPT. INF.
--	---	--

Objectiu

L'objectiu de la pràctica és familiaritzar-se amb el component de maquinari anomenat placa base. Identificar les seves parts, trobar i entendre el manual, determinar les seves especificacions tècniques i trobar i descarregar els controladors (*drivers*) necessaris.

Pràctica

Escull una placa base actual, pot ser la mateixa que tens a l'ordinador de casa o la que t'agradaria tenir. Alguns dels fabricants més importants de plaques base són ASUS, AsRock o Gigabyte.

Exercici 1:

Quina és l'adreça URL de la placa base a la pàgina web del fabricant? [1 punt]

<https://es.msi.com/Motherboard/X470-GAMING-PRO/Overview>

Exercici 2:

Descarrega el manual d'aquesta placa base. Quin és l'enllaç de descàrrega? [1 punt]

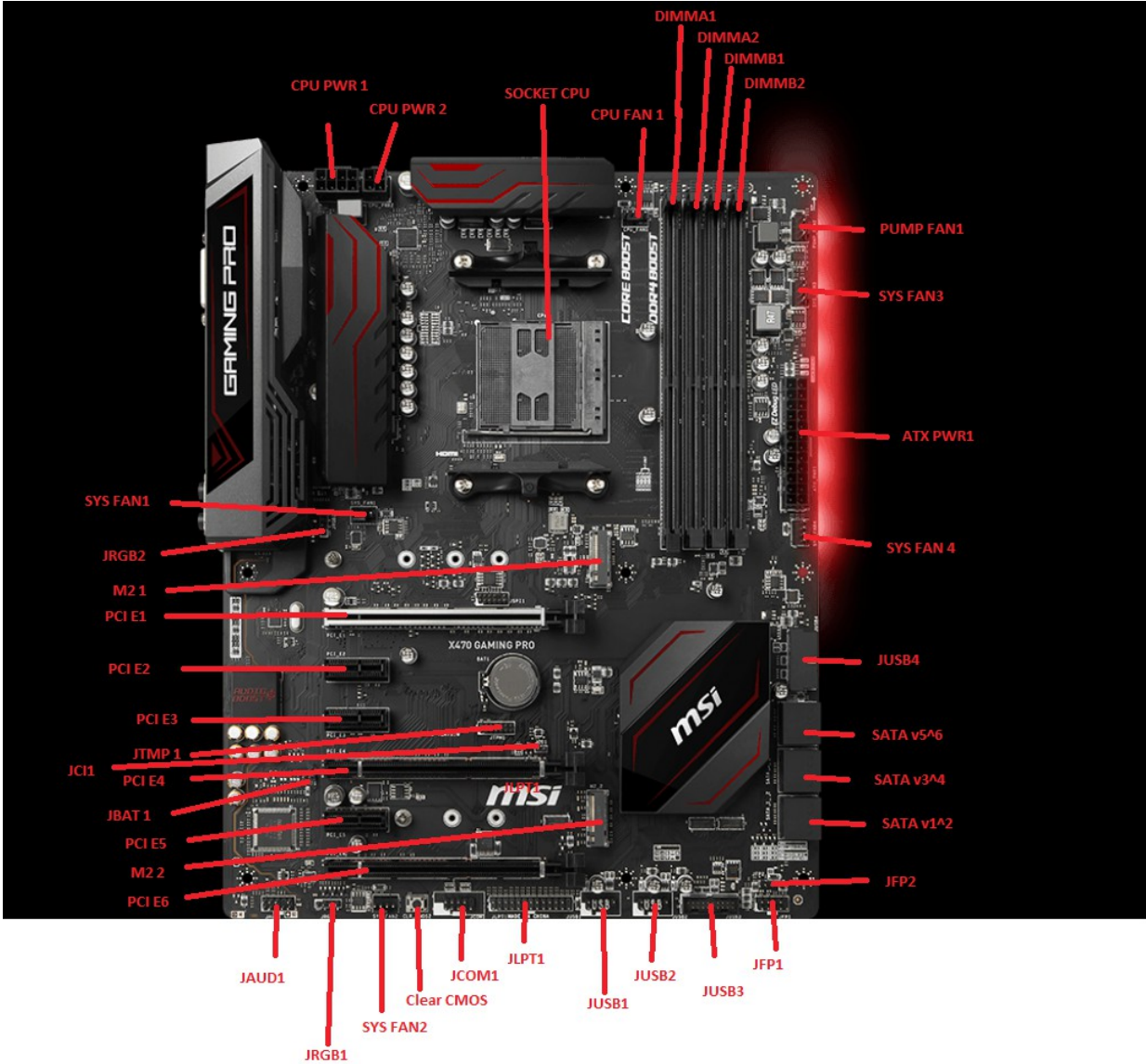
<https://es.msi.com/Motherboard/support/X470-GAMING-PRO#down-manual>



	M01. IMPLANTACIÓ DE S0s UF1. INSTAL·LACIÓ, CONFIGURACIÓ I EXPLOTACIÓ DEL SISTEMA INFORMÀTIC PRACT02. MAQUINARI	CFG8 ASIX DEPT. INF.
--	---	---

Exercici 3:

Inclou una fotografia de la placa base i, fent servir el diagrama de blocs que trobaràs la manual, indica clarament totes les seves parts. Pots fer servir algun programa d'edició d'imatge (per exemple el *SHUTTER*).
[3 punts]



	M01. IMPLANTACIÓ DE S0s UF1. INSTAL·LACIÓ, CONFIGURACIÓ I EXPLOTACIÓ DEL SISTEMA INFORMÀTIC PRACT02. MAQUINARI	CFGS ASIX DEPT. INF.
--	---	---

Exercici 4:

En aquest exercici hauràs d'especificar les característiques tècniques de la placa base. [4 punts]

1. Processador: Indica quin *socket* fa servir aquest placa base i llista alguns dels processadors que suporta.

AM4 Socket es el que utiliza.

Estos procesadores son compatibles con el:

- 1. Procesador AMD Ryzen 5 2600 3.4 Ghz**
- 2. AMD Ryzen 5 3600 3.6GHz**
- 3. AMD Ryzen 7 3700X 3.6GHz**

Y muchos mas, pero no los voy a listar todos.

2. Xipset: Indica quin és el xipset que té aquest placa base i quines són les seves característiques.

Utiliza el chipset AMD X470 Chipset

Sus especificaciones son:

1. **Overclocking de procesador Rysen habilitado**
 2. **Overclocking de memoria habilitado**
 3. **Doble ranura de gráficos x8**
 4. **Tecnologia AMD StoreMI**
 5. **38 carriles de memoria de alta velocidad**
3. Memòria principal (RAM): Indica quants *slots* de memòria té la placa, quina quantitat màxima de memòria admet i de quins tipus.
Tiene 4 slots de memoria RAM en la placa, hasta 64GB de Memoria RAM tipo DDR4
 4. Connectors E/S interns: Llista els connectors interns de la placa base i la seva característica principal.
 1. **x 24-pin ATX main power connector**
 2. **1 x 8-pin ATX 12V power connector**
 3. **1 x 4-pin ATX 12V power connector**
 4. **6 x SATA 6Gb/s connector**
 5. **2 x USB 2.0 connectors (support additional 4 USB 2.0 ports)**
 6. **2 x USB 3.1 Gen1 connectors (support additional 4 USB 3.1 Gen1 ports)**
 7. **1 x 4-pin CPU fan connector**



	M01. IMPLANTACIÓ DE S0s UF1. INSTAL·LACIÓ, CONFIGURACIÓ I EXPLOTACIÓ DEL SISTEMA INFORMÀTIC PRACT02. MAQUINARI	CFGS ASIX DEPT. INF.
--	---	---

8. 1 x 4-pin PUMP fan connector (supports up to 2A)
 9. 4 x 4-pin system fan connectors
 10. 1 x Serial port connector
 11. 1 x Parallel port connector
 12. 2 x 5050 RGB LED strip 12V connectors
 13. 1 x TPM module connector
 14. 1 x Front panel audio connector
 15. 2 x System panel connectors
 16. 1 x Chassis Intrusion connector
 17. 1 x Clear CMOS jumper
 18. 1 x Clear CMOS button
5. *Slots* d'expansió: Llista els *slots* d'expansió de la placa i les seves característiques principals.

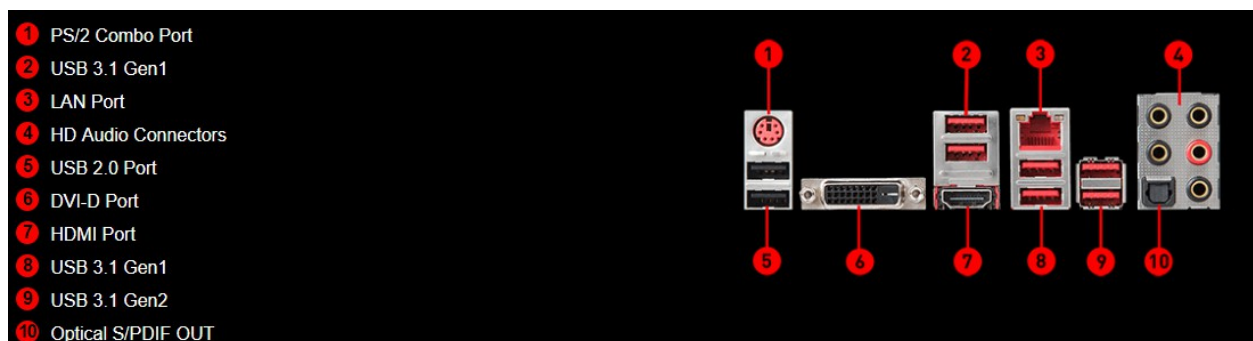
2 x PCIe 3.0 x16 slots (PCIE_1, PCIE_4)

1. Ryzen™ Desktop Processors support x16/x0, x8/x8 mode
2. Ryzen™ Desktop Processors with Radeon Vega Graphics and A-Series/Athlon™ Processors support x8/x0 mode

1 x PCIe 2.0 x16 slot (PCIE_6, supports x4 mode)1

3 x PCIe 2.0 x1 slots

6. Connectors dels planell del darrera: Llista els connectors que quedaran fora de la caixa diferenciant-los per les seves característiques.



Exercici 5:

Quina és l'adreça URL a on pots descarregar els controladors de la placa base? [1 punt]

<https://es.msi.com/Motherboard/support/X470-GAMING-PRO#down-driver>



Codi doc: MO-0050
Versió núm.: 3