

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

CURSO 2022/2023

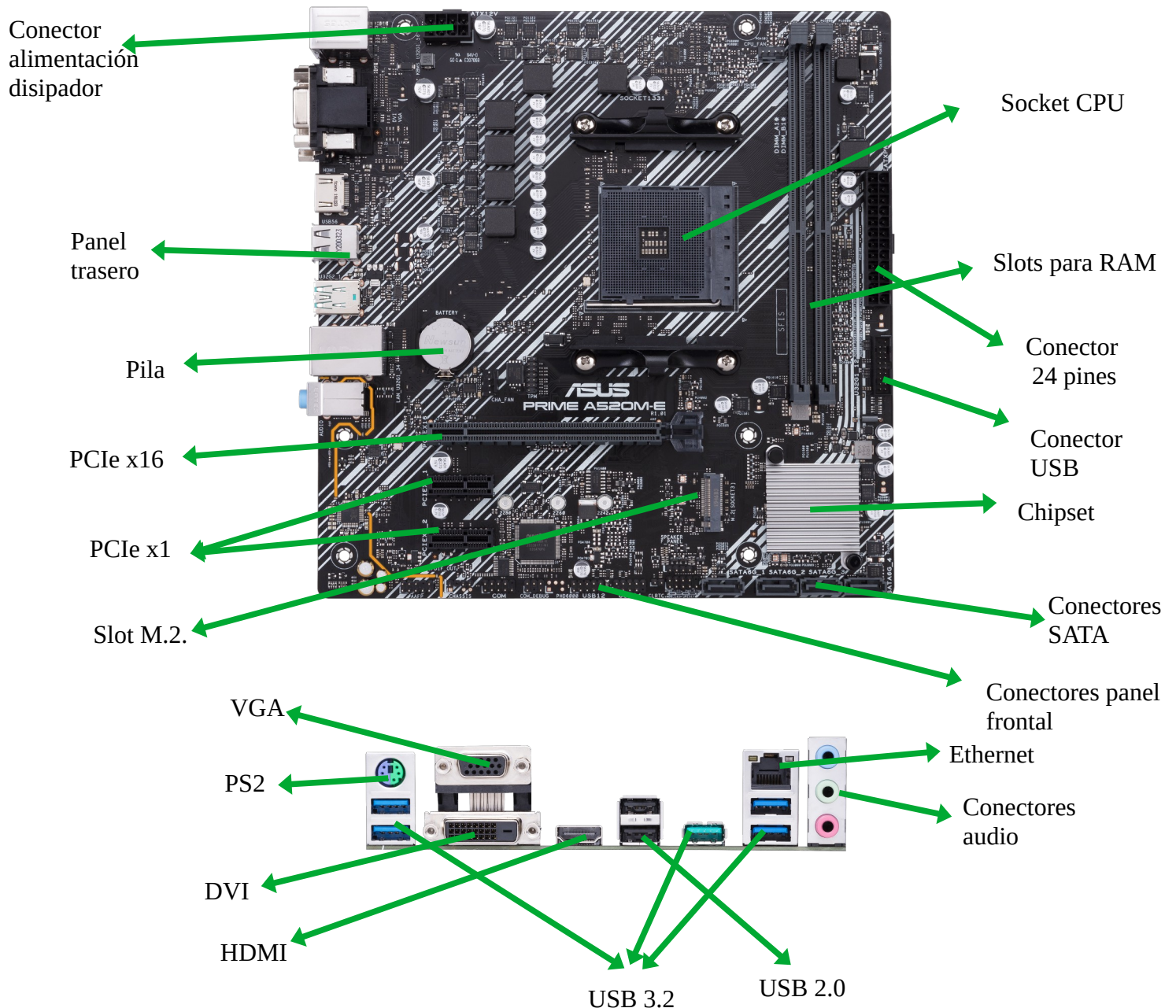
**Módulo : Sistemas Informáticos
Práctica : Ejercicios Placa Base**



Victor Stala.

1. Accede a la página web del fabricante ASUS y localiza la placa base PRIME A520M-E. Realiza los siguientes ejercicios:

a) Descarga una imagen de la placa base y otra de los conectores externos del panel trasero. Señala aquellos elementos estudiados, indicando su nombre técnico.



b) ¿Qué factor de forma tiene la placa base?

- mATX

c) Procesador: ¿Qué tipo de socket de procesador tiene? ¿Con qué procesadores es compatible la placa base?

- Socket AM4. Con procesadores de AMD del mismo tipo de socket.

d) Memoria RAM: ¿Qué módulos de memoria soporta? ¿Qué cantidad máxima de memoria puede instalarse? ¿Dispone de tecnología multicanal?

- Soporta 2 modulos DDR4 de hasta 64GB cada uno con velocidades hasta 4600MHz en OC. Dispone de tecnología Dual Channel.

e) ¿Qué chipset monta la placa base? Indica las características de dicho chipset mediante un diagrama o describiendolo.

- AMD A520. Permite hasta 128GB de memoria tipo DDR4 a una frecuencia máxima de 3200MHz, también permite hasta 6 PCIe 3.0 con velocidades de 8Gb/s.

f) Capacidad de expansión: ¿De cuántas ranuras de expansión dispone y de qué tipo?

- 1 slot PCIe 3.0 x16 y 2 slots PCIe 3.0 x1.

g) Conectores internos: ¿De qué conectores internos dispone y cuál es su número?

- 1 conector 4-pin para CPU fan
- 1 conector 4-pin para chasis fan
- 1 conector 24-pin para alimentacion
- 1 conector 8-pin de 12V de alimentacion
- 1 slot M.2.
- 4 puertos SATA 6Gb/s
- 1 puerto USB 3.2 Gen 1
- 2 puertos USB 2.0
- 1 header clear CMOS
- 1 puerto COM header
- 1 puerto S/PDIF Out header
- 1 puerto de audio de panel frontal (AAFP)
- 1 puerto speaker
- 1 puerto SPI TPM (14-1pin)
- 1 header 10-1pin System panel

h) ¿La placa base permite resetear la memoria BIOS RAM-CMOS? ¿Cómo?

- Si.

1. Apagar el ordenador y desenchufar el cable de alimentación.
2. Usar un objeto de metal como un destornillador para puentear los dos pines CLRTC
3. Enchufar el cable de corriente y encender el ordenador.
4. Mantener la tecla DEL en el proceso de arranque y entrar en el setup BIOS para volver a introducir datos.

i) ¿Cuántos conectores de alimentación posee? ¿De qué tipo?

- 1 conector de 24 pines de alimentación principal y 1 conector de 8 pines para la alimentación del disipador.

j) Indica el procedimiento para descargar los drivers de la placa base.

1. Acceder a la [página web](#) y seleccionar el SO.
2. Elegir entre los drivers de LAN, Chipset, audio, VGA, utilidades, SATA o utilidades: Armoury Crate y pinchar en **DOWNLOAD**