Práctica 1 – Dados los siguientes manuales de placas base, interpretar su esquema y buscar la información asociada:

- a) Asus P4T
- b) MSI Z690
- c) Gigabyte MZ72-HB2

Práctica 2 – Dadas las siguientes placas

- Asus ROG MAXIMUS XII EXTREME
- Gigabyte GA-8ST667
- MSI B550M PRO-VDH
- AsRock A320M-ITX

identifica los siguientes aspectos de las mismas:

- a) Factor de forma
- b) Chipset que utiliza
- c) Tipo de zócalo del procesador
- d) Familia de procesadores que soporta
- e) Bancos de memoria, capacidad de memoria y si soporta Dual-Channel

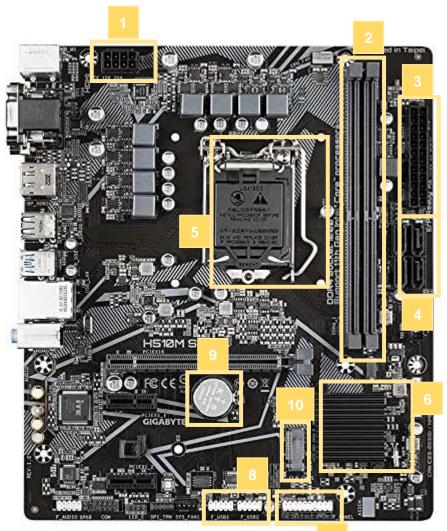
Práctica 3 – Dada la siguiente placa base, indica el nombre de los componentes señalados



Práctica 4 – Dada la siguiente placa base, indica el nombre de los componentes señalados:



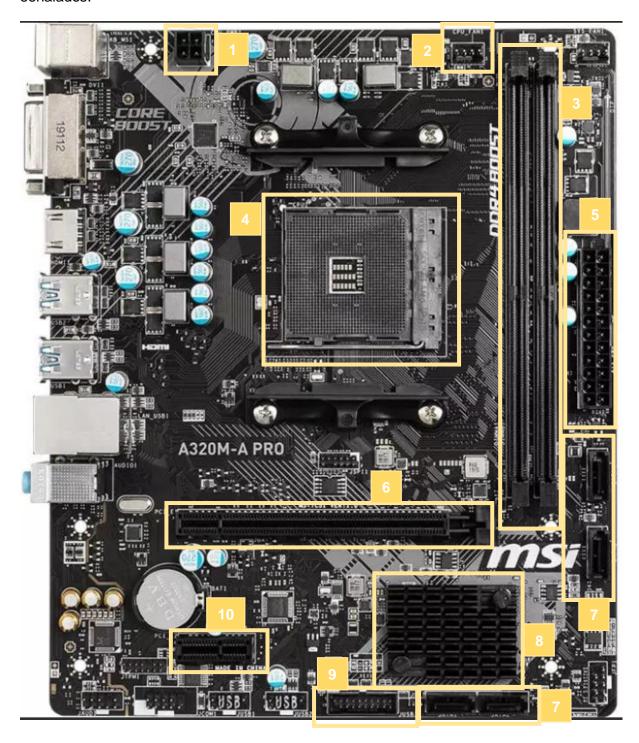
Práctica 5 – Dada la siguiente placa base, indica el nombre de los componentes señalados



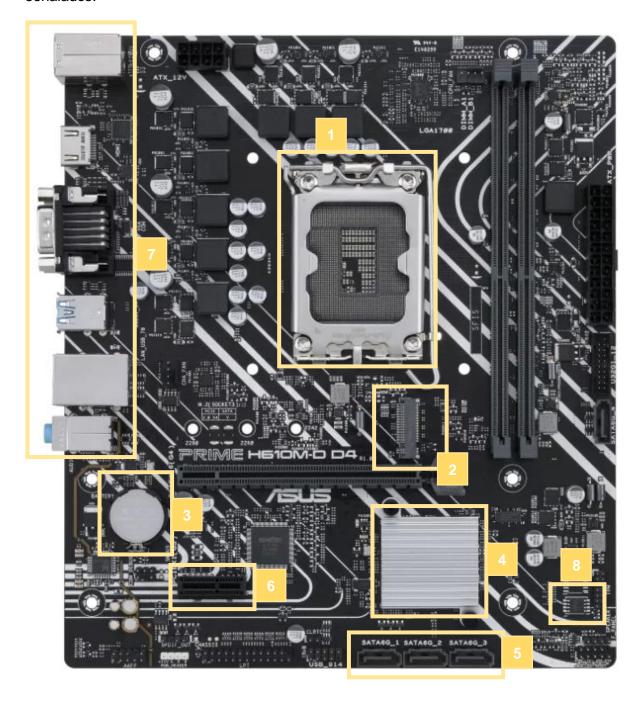
Práctica 6 – Dada la siguiente placa base, indica el nombre de los componentes se \tilde{n} alados



Práctica 7 – Dada la siguiente placa base, indica el nombre de los componentes señalados:



Práctica 8 – Dada la siguiente placa base, indica el nombre de los componentes señalados:

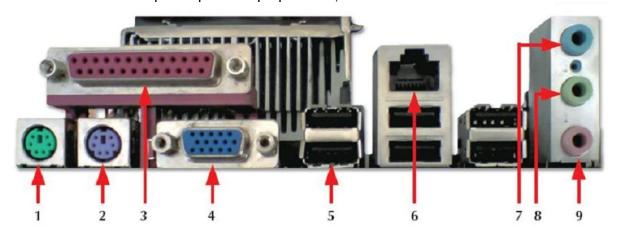


Práctica 9 – Dada la siguiente placa base, indica el nombre de los componentes señalados:

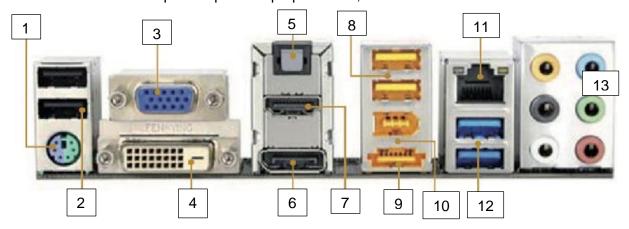


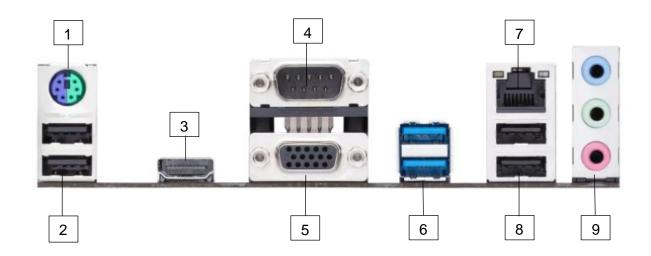
Conectores externos

Práctica 10 – Dada la placa que se te proporciona, identifica los conectores externos.



Práctica 11 – Dada las placas que se te proporcionan, identifica los conectores externos.





BIOS

Práctica 12 – Localiza en una placa base real la BIOS e indica: fabricante, modelo, versión y proporciona su manual. Entra en la BIOS.

RAM

Práctica 13 – Para las siguientes placas base, ¿qué memoria RAM podemos instalarles? ¿Cuál es el máximo soportado?

- a) Asus P4T
- b) MSI Z690-A WiFi Pro
- c) Gigabyte MZ72-HB2
- d) Asus ROG MAXIMUS XII EXTREME

- e) Gigabyte GA-8ST667
- f) MSI B550M PRO-VDH
- g) Tu propia placa base

Práctica 14 – Transforma la nomenclatura DDRX-XXX a PCX-XXX según corresponda:

- a) PC2-3200
- b) PC3-12800
- c) DDR4-1600
- d) DDR-400
- e) PC-1600
- f) DDR2-800
- g) PC4-19200
- h) DDR3-800

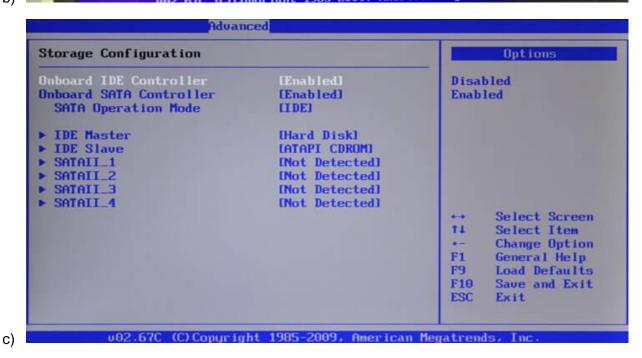
Almacenamiento/BIOS

Práctica 15 – Dadas las siguientes capturas de la BIOS, ¿qué podemos decir de las unidades de almacenamiento secundario conectadas en la placa base?

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                                Standard CMOS Features
     Date (mm:dd:yy)
Time (hh:mm:ss)
                                      Mon, Aug 16 2004
9 : 22 : 52
                                                                                Item Help
  ► IDE Primary Master
► IDE Primary Slave
                                                                           Menu Level ▶
                                      [SAMSUNG SP1604N]
                                      [ None]
[LITE-ON COMBO SOHC-4]
     IDE Secondary Master
IDE Secondary Slave
                                         Hone]
     Drive A [1.44M, 3.5 in.]
Video [EGA/VGA]
Halt On [All , But Keyboard]
CPU Speed: AMD Athlon(tm) XP 2600+
BIOS version: W6786UP6 U4.1 071004 11:45:49
    Memory Speed: 400 MHz
Base Memory
Extended Memory
                                                     640K
     Total memory
Onchip UGA BIOS Version
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
     F7: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F5: Default Setting
```

a)

Adva	nced	
Storage Configuration		While entering setup BIOS auto detects th
ATA/IDE Configuration	[Enhanced]	presence of IDE devices. This displa
► SATAII_1	[Not Detected]	the status of auto
► SATAII_2	[Not Detected]	detection of IDE
► SATALL 3	[ATAPI CDROM]	devices.
► SATAII_4	[Not Detected]	
▶ IDE1 Master	[Not Detected]	
▶ IDE1 Slave	[Not Detected]	
		↔ Select Screen
		↑↓ Select Item
		Enter Go to Sub Scree
		F1 General Help
		F9 Load Defaults F10 Save and Exit
		F10 Save and Exit ESC Exit



Práctica 16 – Dadas las capturas de pantalla en las que se muestran el orden de arranque de la BIOS, ¿qué dispositivo será el que sea usado en el arranque?

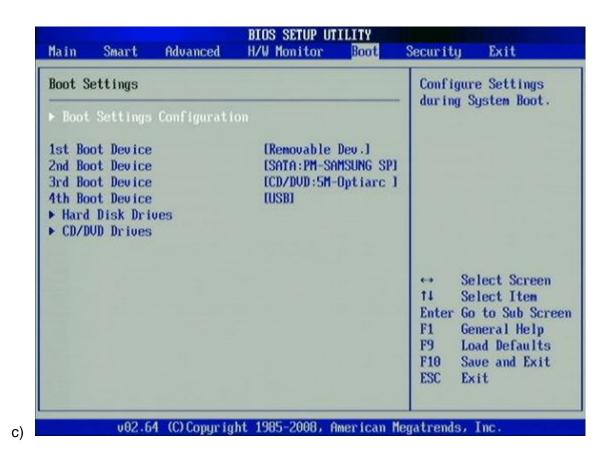
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc. Main Advanced IO Boot Exit UEFI/BIOS Boot Mode [Legacy] UEFI: Only UEFI Boot UEFICIG LateSync [Disabled] options are initialized Retry Boot List [Enabled] and present to user. Network Boot Retry [Enabled] Legacy: Only legacy boot options are Persistent Boot [Disabled] initialized and present Support to user. ▶ OSA Configuration Legacy Boot Option Priority →+: Select Screen [SATA:DVD:SATAO PO: TEAC DV-W28SS-W] ↑↓: Select Item [USB:VIRTUAL:Remote Iso CDROM2.04] Enter: Select [PXE:NETO:IBA XE Slot 3A00 v2317] +/-: Change Opt. [PXE:NET1:IBA XE Slot 3A01 v2317] F1: General Help [PXE:NET2:IBA XE Slot 8200 v2317] F7: Discard Changes [PXE:NET3:IBA XE Slot 8201 v2317] F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit

Version 2.16.1243. Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

AB

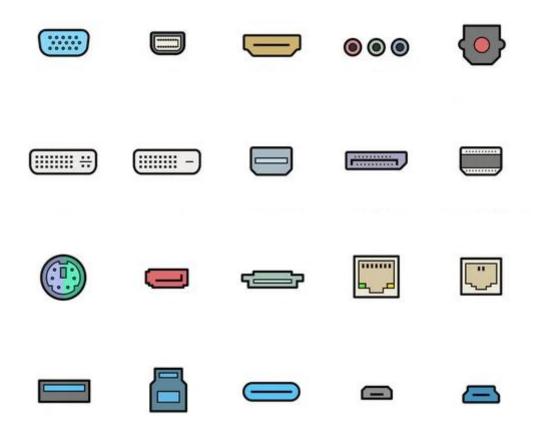
```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.
   Main Advanced IO Boot Exit
                                                                  UEFI: Only UEFI Boot options
 Retry Boot List
                                       [Enabled]
                                                                  are initialized and present to
                                       [Enabled]
                                                                  user. Legacy: Only legacy boot
 Network Boot Retry
                                                                  options are initialized and
 Persistent Boot Support
                                       [Disabled]
                                                                  present to user.
▶ OSA Configuration
 Legacy Boot Option Priority
  [RAID:PCIE4: (Bus 23 Dev 00)PCI RAID Adapter]
  [PXE:NETO:IBA XE Slot 3A00 v2320]
  [PXE:NET1:IBA XE Slot 3A01 v2320]
  [PXE:NET2:IBA XE Slot 8200 v2320]
  [PXE:NET3:IBA XE Slot 8201 v2320]
                                                                  ++: Select Screen
                                                                  ↑1: Select Item
                                                                  Enter: Select
                                                                  +/-: Change Opt.
                                                                  F1: General Help
                                                                  F7: Discard Changes
                                                                  F9: Optimized Defaults
                                                                  F10: Save & Exit
                                                                  ESC: Exit
```

a)

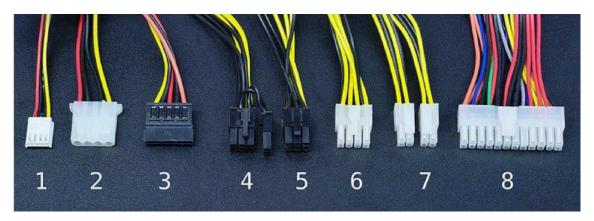


Periféricos

Práctica 17 – Identifica los siguientes conectores de periféricos:



Práctica 18 – Nombra los siguientes conectores de alimentación



Práctica 19 – Dada la fuente de alimentación ATX que se te proporciona en clase, identifica cada uno de los conectores que tiene.

Práctica 20 – Dado el siguiente transformador de portátil, ¿cómo medirías si proporciona tensión al portátil con un multímetro?:

