## **EJERCICIOS TEMA 3**

#### 1. ¿Qué componentes internos forman el hardware de un PC, enuméralos?

Placa base

Microprocesador

Conectores internos y puertos

- Puertos
- Conectores gráficos
- Conectores de alimentación

Conectores externos

Memoria RAM

Fuentes de alimentación

#### 2. ¿Qué es una placa base?

Es la tarjeta con el circuito más grande del ordenador, y sobre ella se pueden agregar oros componentes al ordenador, llevando ya integrados los puertos de conexión con los periféricos.

## 3. ¿Qué elementos/dispositivos conoces tú que se le pueden conectar de forma interna, a una placa base? Enuméralos.

PCI (pefipheral component interconnect)

AGP (accelerated graphics port)

PCI-Express (abrevidado PCI-E o PCIE)

BUS IDE (Integrated device electronics) o ATA (advaced technology attachment)

BUS SATA (serial advaced technology attachment)

USB (universal serial bus)

EEE 1394 (conocido como Firewire por Apple y como i.Link por Sony)

#### **Puertos**

- Puerto serie
- Puerto paralelo
- Puerto PS/2
- Puertos de Audio
- Puertos Ethernet o puertos de red

#### Conectores gráficos

- Conector de gráficos VGA (video graphics adapter)
- Conector de gráficos DVI: (digital visual interface)
- Conector de gráficos HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- Conector de gráficos Display Port

Conectores de alimentación

- Conector de alimentación MOLEX
- Conector de alimentación SATA
- 4. Las placas base ya tienen prefijados en nº de conectores físicos de cada dispositivo que se le puede conectar, es decir, por ejemplo, 3 conectores SATA.

  De qué forma y a través de qué elementos se puede ampliar un PC.

Se puede ampliar un PC con las Tarjetas de Expansión.

Estas tarjetas pueden ser de diversos tipos según el componente hardware que se quiera incorporar, ya que dependiendo de si se quiere aumentar la Memoria RAM, el número de puertos USB, la tarjeta gráfica o de sonido, etc, pues se necesitará una tarjeta de expansión u otra.

#### 5. ¿Qué significan estas siglas?

- PCI: pefipheral component interconnect
- AGP: accelerated graphics port
- PCle: pefipheral component interconnect express
- IDE: Integrated device electronics
- SATA: advaced technology attachment
- eSATA: external serial advaced technology attachment
- USB: universal serial bus
- HDMI: High Definition Multimedia Interface
- DVI: digital visual interface
- VGA: video graphics adapter
- 6. ¿Si un dispositivo se dice que es "Serie" qué significa? ¿Qué diferencia existe con otro denominado "Paralelo", es decir, diferencia entre Serie y Paralelo?

El término serial se refiere a que los bits son enviados uno detrás del otro.

El término paralelo significa que la transmisión de datos paralela consiste en enviar datos en forma simultánea por varios canales (hilos). Los puertos paralelos en los PC pueden utilizar para enviar 8 bits (un octeto) simultáneamente

## 7. Enuméra los conectores gráficos que conoces (los más comunes)

Tipo	Incluye Audio	Fotofrafia (Si es muy grande reducela)
Conector de gráficos VGA (video graphics adapter)		
Conector de gráficos DVI (digital visual interface)		
Conector de gráficos HDMI (High Definition Multimedia Interface)		
Conector de gráficos Display Port		SCOOLS CONTROL OF THE PARTY OF

## 8. ¿Para qué se utilizan los conectores PS/2?

Se usan principalmente para conectar el teclado (conector lila) y el ratón (conector verde). Estos puertos ya están en desuso, en favor de los puertos USB.



dispositivos de audio a un PC

## 10. Indica a qué corresponde cada una de estas imágenes.

	VGA macho
3	VGA hembra

	DVI
	HDMI macho
	Conector de gráficos Display Port
	Puertos Ethernet o puertos de red hembra
	Puertos Ethernet o puertos de red macho
	Conector de alimentación MOLEX
	Conector de alimentación SATA
	IDE
10	SATA

IDE hembra

# 11. Indica los componentes que se pueden conectar a cada uno de los conectores en esta imagen.



A: PS/2 Mouse

B: PS/2 Teclado

C: Puerto Audio Óptico

D: Puertos USB

E: Salidas Estéreo

Negro: Altavoces traseros

 Amarillo: Altavoz central SUBWOOFER

Blanco: Altavoces delanteros

• Azul: Capturar audio

Verde: Altavoces o Auriculares

• Rosa: Micrófono

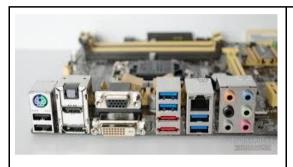
F: Red o Internet (cable RJ45)

G: Puerto Firewire

H: Puerto Firewire para dispositivos digitales

I: Puerto Composite para audio/video

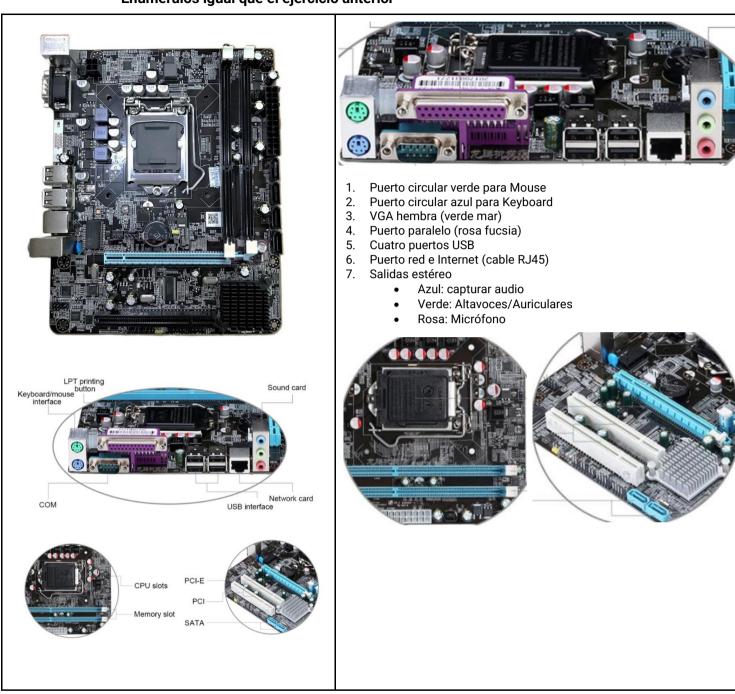
Indica los componentes que se pueden conectar a cada uno de los conectores en este imagen. Por facilidad indicalos en el orden de izquiera a derecha y de arriba a abajo.



Ya especificado en el ejercicio anterior

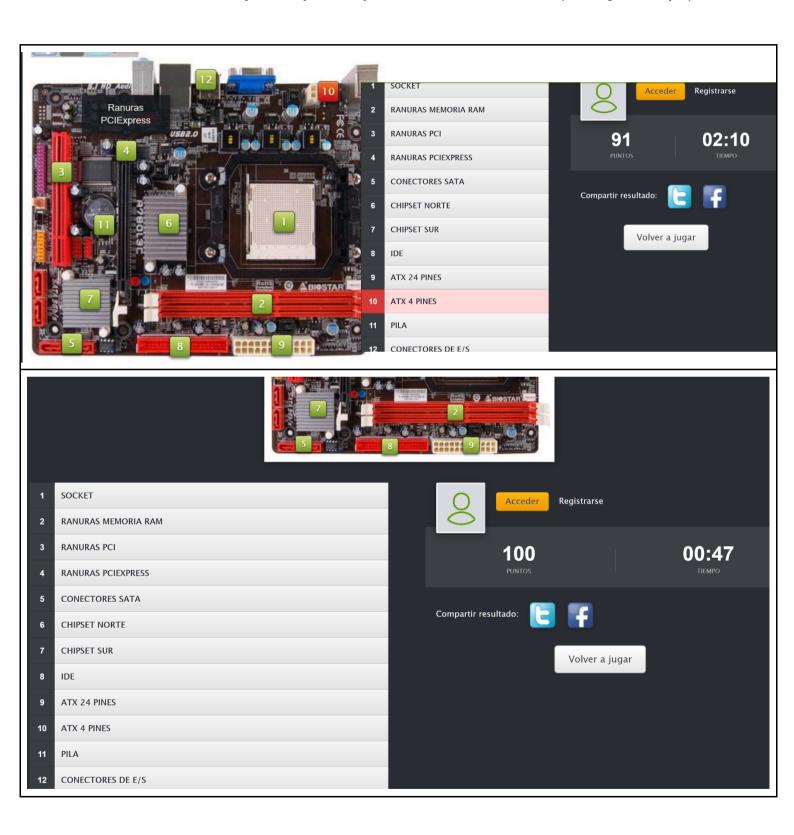
12. Busca en Internet una placa base moderna e incluye una foto de los puertos traseros.

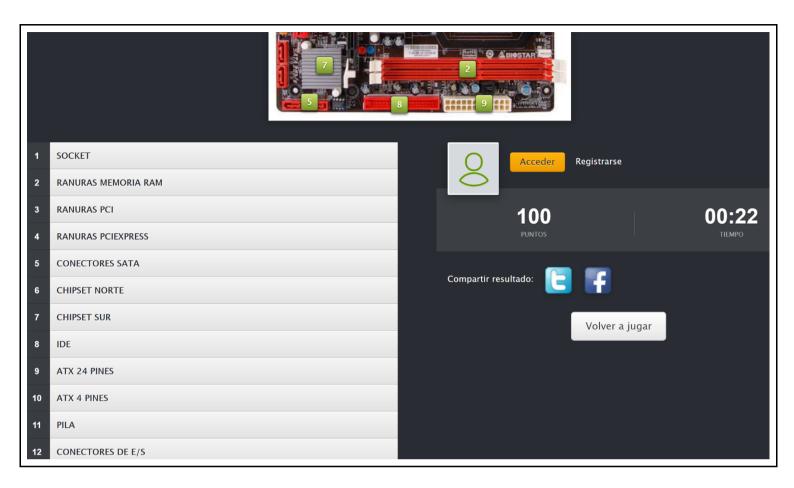
## Enumeralos igual que el ejercicio anterior



13. Vais a realizar el juego de las Placas Base.

Entrar en esta <u>pagina</u> y jugáis al juego varias veces. Realizar una captura de pantalla, y la incluís dentro de la tabla. (No hagáis trampa!)





## 14. Juega también a este juego y me haces una captura de pantalla.

Enlace: https://www.cerebriti.com/juegos-de-tecnologia/adivinacpu



### Solo me equivoqué en:

• La memoria principal es más lenta que la memoria secundaria: puse TRUE