

2020

SISTEMAS INFORMATICOS



Héctor Eduardo Oviedo







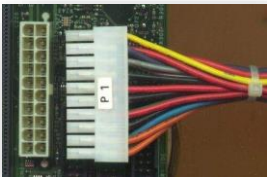

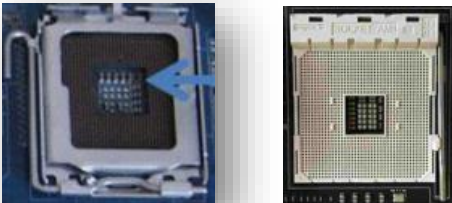
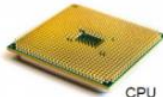
CPIFP BAJO ARAGON

24-11-2020

Sistemas Informáticos

TEMA 1 Tarea 1

Tabla de conectores de Placa Base

Núm.	Dibujo / Nombre del conector	Nombre del elemento que se puede conectar	Cable Necesario Nombre y grafico	Utilidad del conector
01	PUERTOS IDE 	Discos duros o los grabadores/reproductores CD/DVD	Cable IDE 	Interfaz que se utiliza para conectar a la placa base discos duros o los grabadores/reproductores CD/DVD
02	Ranuras de memoria RAM (memoria DDR) 	Memoria RAM	DIRECTO 	Para almacenar diversos datos con el objetivo de acceder de manera rápida a la información
03	BATERÍA CMOS (RAM CMOS) PILA 	Pila	DIRECTO 	Se encarga de conservar los datos de la BIOS cuando el ordenador está apagado.
04	CONECTOR P1 ATX 	Fuente de alimentación	Cable de alimentación ATX de 24 clavijas 	Suministra energía a la placa base.
05	ZOCALO DE LA CPU 	Microprocesador o CPU	DIRECTO 	El zócalo o socket de la placa base es donde va insertado el microprocesador o CPU

06 RANURA GRAFICA PCI EXPRESS

DIRECTO



Tarjetas gráficas o de sonido



Sirven para añadir componentes adicionales a tu PC, como tarjetas gráficas o de sonido

07 Conector de alimentación de ventilador de la CPU FAN1

Disipadores



Ventilador o disipadores del Microprocesador o CPU.



El ventilador de la CPU requiere de un conector para su alimentación

08 RANURA PCI

DIRECTO



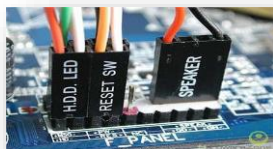
Tarjetas de sonido, de red, de conexión. etc.



Es para tarjetas de expansión más antiguas y han sido siempre compatibles con tarjetas de sonido, tarjetas de red, tarjetas de conexión.

09 CONECTORES PANEL FRONTAL

Front CPU



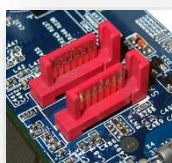
Botones y luces de la parte frontal del ordenador.



Es un conjunto de pines que tienen como finalidad hacer funcionar los botones de encender el ordenador, reiniciarlo, encender las luces frontales del case.

10 PUERTOS SERIAL ATA

Cable SATA



Dispositivos de almacenamiento de estado sólido (SSD) y dispositivos de almacenamiento óptico como grabadoras de DVD.



Sirve para conectar dispositivos a la computadora, especialmente dispositivos de almacenamiento como discos duros y grabadores/lectores de discos óptico.

11 USB ADICIONALES

Cable conector USB

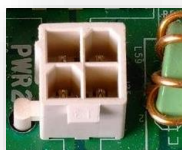


A la salida externa de la computadora



Estos pines se conectan a la salida externa de la carcasa del ordenador, normalmente situados en la parte frontal o superior, si este dispone de ella.

12 **Conector eléctrico auxiliar ATX 4 pines**



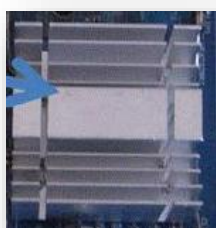
Fuente de alimentación

Cable conector de 4 pines.



Este conector es el encargado de suministrar corriente al procesador a través de la fuente de alimentación. la placa base puede tener un puerto auxiliar de cuatro o de ocho pines para el procesador, así como otros conectores para tarjetas de video AGP Pro PCI Express

13 **NORTHBRIDGE (PUENTE NORTE)/
SOUTHBRIDGE (PUENTE SUR)**



Integrados en la placa base.

Integrado, soldado.



(Encima tiene un disipador para que no se sobrecaliente)

Es un chipset que permite a la CPU comunicarse con la RAM y la tarjeta gráfica.
/
Es un chipset que permite a la CPU comunicarse con ranuras PCI, ranuras PCI-Express x1, etc.

14 **SONIDO INTERNO**



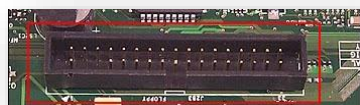
A la salida externa de la computadora

Conectores audio frontal CPU



Es el encargado de llevar la señal de audio a los conectores de audio en formato mini jack de 3.5 mm que tienen la mayoría de cajas en la parte frontal.

15 **CONECTOR FLOPPY DISK**



Unidad de disco FDD o Disquetera.

Cable IDE para FDD



Conector FDD significa unidad de disco ("floppy disk drive", en inglés) o más comúnmente como disquetera.

16 **CONECTOR PUERTO DE SERIE**



Conector puerto serial de la caja de la CPU.

Cable conector serial



Un puerto Com es un puerto serial, utilizado para comunicaciones. También sirven para dar alimentación o conexión interna a ciertos sistemas de hardware.

17 FIREWIRE IEEE 1394A INTERNO



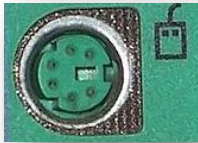
Para la interconexión de dispositivos digitales en la cpu como cámaras digitales y videocámaras

Cable 1394 interno



Destinado a la entrada y salida de datos en serie a gran velocidad.

18 CONECTORES PS/2 PARA RATÓN



Ratón

Cable ratón ps/2



Se conecta al ratón para utilizarlo moviéndose por la interfaz gráfica del sistema operativo.

19 CONECTORES PS/2 PARA TECLADO



Teclado

Cable teclado ps/2



Se conecta al teclado para poder escribir y ejecutar comandos en los diferentes programas.

20 CONECTOR PARALELO



Impresoras, y otros.

Cable puerto paralelo



Al igual que los seriales, se encuentran integrados a la placa madre. Los conectores DB25 permiten la conexión con un elemento exterior (por ejemplo, una impresora).

21 PUERTO SERIAL COM



Fuente de alimentación ATX, etc..

Cable puerto serial



Al igual que los paralelos, se encuentran integrados a la placa madre. Un puerto Com es utilizado para comunicaciones permiten la conexión con un elemento exterior (por ejemplo, una impresora).

22 **PUERTO VGA**



Monitor

Cable VGA



Sirve para conectar un monitor o proyector a los equipos, o televisores que dispongan de esta entrada.

23 **PUERTO DE JUEGOS**



Periféricos de juegos, gamepads, etc.

Cable puerto de juegos



Conexión para dispositivos de control de videojuegos.

24 **CONECTOR S/PDIF COAXIAL**



Equipo de audio

Cable coaxial



Este puerto conecta un dispositivo de salida de audio externo a través de un cable S/PDIF coaxial. Sirven para transferir audio.

25 **CONECTORES GRÁFICOS (PARA MONITORES) HDMI**



Televisor digital

Cable HDMI



Tipo de conexión digital capaz de transmitir el video de alta definición y el audio de alta resolución y multicanal en un solo cable.

26 **DISPLAYPORT - FIREWIRE SALIDA IMPRESORA**



Cámaras, Impresoras, y otros dispositivos externos que necesiten transferencia de datos.

Cable Fireware



Este conector es para transmisión de datos y tiene tres variantes.

27 **PUERTO DE RED RJ-45 ETHERNET**



Router LAN, Modem.

Cable Ethernet



Para crear una conexión de red alámbrica, permite transferir datos entre el equipo y la red que está conectado.

28 **Puertos USB- USB 2, USB 3**



Ratones,
impresoras,
teclados, etc.

Cable USB



Casi todo lo que conectes al ordenador desde el exterior, desde teclados hasta ratones e impresoras, se conecta a un puerto USB.

29 **PUERTO DE AUDIO**



Altavoces o
auriculares o
sonido
envolvente 5.1 o
7.1

Cables RCA



CONECTORES DE ENTRADA Y SALIDA DEL AUDIO, AZUL ENTRADA, VERDE SALIDA altavoces/auriculares, ROJO MICROFONO

El resto para un sonido más sofisticado. 5.1 o 7.1
Gris altavoces laterales,
negros traseros y naranja Subwofer.

30 **Conector S/PDIF SALIDA OPTICA DE AUDIO**



Dispositivo de
audio digital,
Dolby, Cascos, etc

FIBRA OPTICA



Sirven para transferir audio, pasan audio digital entre dispositivos, sobre todo para Dolby Digital o DTS.

31 **CONECTORES GRÁFICOS (PARA MONITORES) DUAL LINK DVI**



Monitor de
calidad digital o
proyectores.

Cable conector DVI



Diseñado para obtener la máxima calidad de visualización posible en pantallas digitales, como monitores LCD, LED, y proyectores.

32 **CONECTOR ESATA EXTERNO**



Discos duros
sATA

Cable eSATA



Permiten la transferencia de datos a gran velocidad al conectar periféricos como discos duros externos.

33 **CONECTORES DE AUDIO RCA LEFT/RIGHT**



Salida de audio
Altavoces,
sistemas de
sonido, mesas de
mezclas... etc.

Cable RCA audio



Conectores de Audio que permiten una salida por dos canales, izdo. y derecho.

BIBLIOGRAFIA

<https://www.profesionalreview.com/2018/11/04/componentes-de-una-placa-base/>

<https://www.profesionalreview.com/2018/12/03/conectores-externos-placa-base/>

<https://hardzone.es/2018/02/18/conectores-placa-base/>

<https://hardzone.es/tutoriales/componentes/puertos-placa-base/>