





RUBIO AVILA MARIO TAREA 2.1

<u>Conector</u>	<u>Ejemplo de elemento conectable</u>	<u>Conector o Cable</u>	<u>Descripción</u>
Puerto PCI 	Capturadora de video de 4 canales  *Solo es un ejemplo hay muchos elementos que serian conectables		El bus estándar del PC para conectar dispositivos periféricos directamente a la placa base. Permite muchísimos tipos de hardware. Aunque cada día está siendo menos usado desmarcados por los siguientes.
PCIEX1 	Tarjeta de Red  *Solo es un ejemplo hay muchos elementos que serian conectables		Para conectar dispositivos periféricos directamente a la placa base, pensado principalmente para elementos como tarjetas de sonido, interfaces de red, etc. Básicamente elementos donde su velocidad nos se necesita que sea grande. Pero es más rápido que PCI normal.

PCI Express 2.0



Tarjeta grafica para PCI Express 2.0



Para conectar dispositivos periféricos directamente a la placa base. Principalmente para conectar aquellos elementos que necesitan una mayor velocidad de transferencia, como son las tarjetas gráficas.

Northbridge



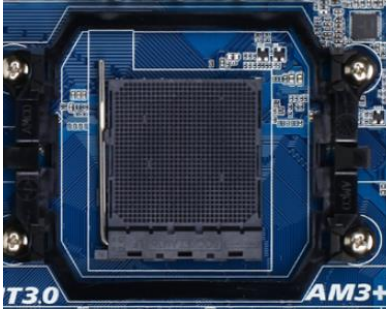
Es el chipset más importante de los que hay en el PC. Por asemejarlo a algo es como un controlador de circulación se encarga de dirigir los buses. En este caso es el puente norte dirige el tráfico de la tarjeta gráfica (PCI-E) y memorias (No en todas las arquitecturas) al microprocesador. También está conectado al puente sur regulando el tráfico que llega y va hacia él.

Southbridge



Es un chipset encargado del control de periféricos de entrada y salida su funcionamiento es similar al puente norte con la diferencia que este no habla con el microprocesador si no con el puerto norte y sus velocidad de trabajo es menor. Esta es el encargado de dar soporte a soporte para Ethernet, RAID, USB y Codec de Audio.

Microprocesador



Microprocesador



OZEROS

Es el corazón del ordenador, hace todos los cálculos. Por analogía se dice que es el cerebro.

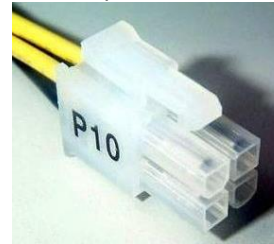
Alimentación Suplementaria de la ATX



Fuente de alimentación



Conector suplementario de ATX



Es una alimentación extra para la placa. En un comienzo era opcional actualmente es obligatoria.

Conector del ventilador de la CPU



Ventilador del microprocesador

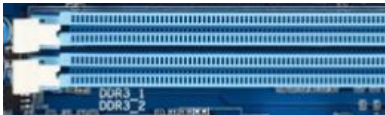


Cable Ventilador



Es donde conectaremos el ventilador del microprocesador y es imprescindible y obligatoria su conexión y funcionamiento correcto

Zocalos de memoria Ram



Modulo de memoria DDR3



Es donde se inserta los modulos de memoria. No es el caso pero actualmente las placas viene con dual channel es importante repartir la memoria entre los diferentes canales. La memoria ram es imprescindible. Es memoria volátil y de rápido acceso, aunque no tanto

Conector Alimentacion ATX



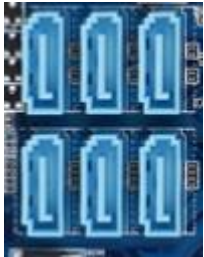
Fuente de alimentacion



como la memoria cache que se encuentra dentro de microprocesador.

Sirve para alimentar la placa base con las alimentaciones básicas que nos entrega la fuente de alimentación

Conector Sata



Disco duro Sata



Cable Sata



Se usa para conectar disco duros lectores de CDs. Los datos viajan en serie y es mucho más rápido. Es el sustituto natural al IDE

Conector IDE



Disco duro IDE(PATA)



Cable IDE



Se usa para conectar disco duros lectores de CDs. Es un conector en paralelo(PATA) y mucho mas lentos que los sata. Poco a poco en deshuso

Conector LED y Botones de la caja

Conectores de elementos de la caja

Se usa para conectar el botón de arrancado, reset los led, el pequeño zumbador. Es un



conector de la caja y con ayuda del manual de la placa debemos conectarlo correctamente.

Conector de USB de la caja



Este es la forma común del cable de USB externo

Se usa si se desea conectar USB exteriores de la caja. (Es opcional su uso)



Pila del reloj del sistema



Guarda la fecha y hora antiguamente también guardaba la configuración de la BIOS o en día esto es más extraño aunque hay placas que siguen usándolo para este uso.

Conector Ventilador Suplementario



Conector Cable Ventilador



Se usa si se desea conectar mas ventiladores para otros disipadores o de la caja. (Es opcional su uso)

Conector Audio



Este es la forma común del cable de Audio USB externo

Se usa para conectar las entradas y salidas de sonido que pueda haber en la caja (Es opcional su uso)



Conector PS/2



Raton con conector de PS2



Sirve para conecta un ratón o teclado.(En deshuso)

Toslink



Repetido Ver mas abajo

Repetido Ver mas abajo

Se encuentra repetido hablamos de este más abajo

VGA



Cable VGA (D-Sub) M/M



Salida de video analógica.

Usb 3.0



Repetido Ver mas abajo

Repetido Ver mas abajo

Repetido el color azul se uso para marcar los puertos usb 3.x. De Los puertos que no hemos hablado son de los usb 1.x que no son ninguno de los aparecidos aquí, su conector es físicamente el mismo que el del 2.x. Convivieron muy poco y apenas se ven en dispositivos sus velocidades eran muy bajas de 1.5 Mbit/s. Entre medias de todas las versiones hay revisiones que fueron ampliándose poco a poco y actualmente el futuro del usb es el usb C que no deja de ser una 3.1

RJ45



Router



Cable Cat5e Ethernet

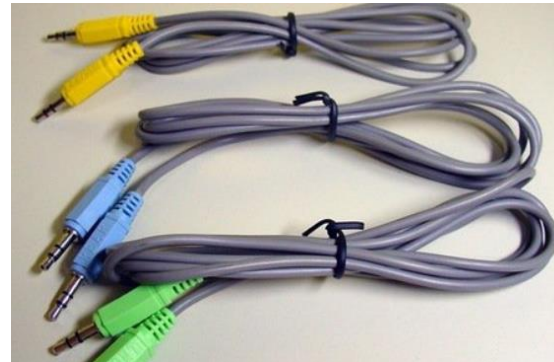


Sirve para conectar el pc a una red y crear un canal de comunicacion

Jack estereo (altavoz central/subwoofer)



Cables Jack de audio

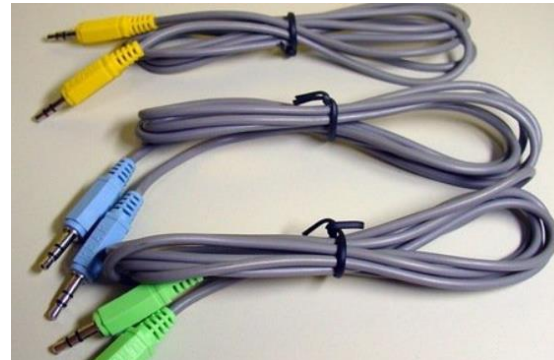


Salida de sonido al subwoofer

Jack Auriculares



Cables Jack de audio

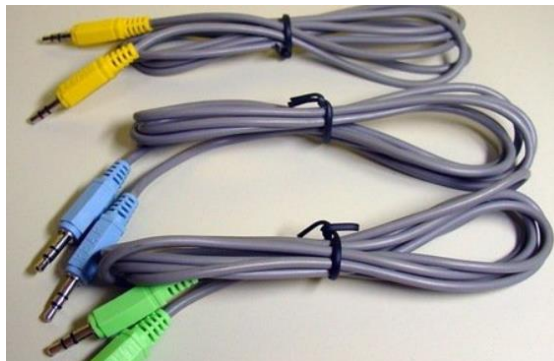


Salida de sonido para conectar unos cascos

Jack altavoz



Cables Jack de audio

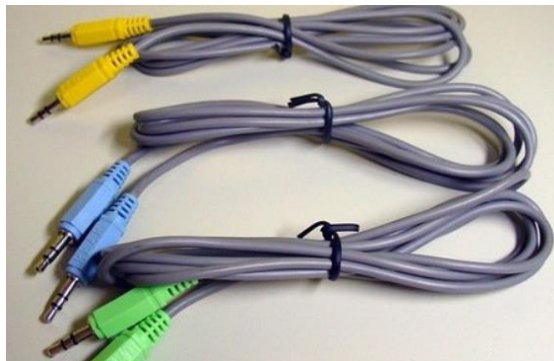


Salida de sonido de altavoces normales

Jack microfono



Cables Jack de audio



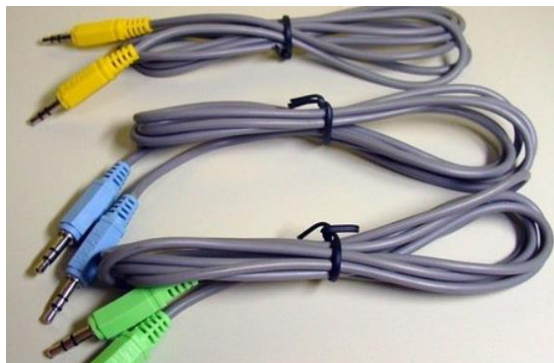
Entrada de sonido para conectar un micrófono

Salida estereo (altavoces delanteros)



Altavoces 5.1

Cables Jack de audio



Salida de sonido de altavoces delanteros

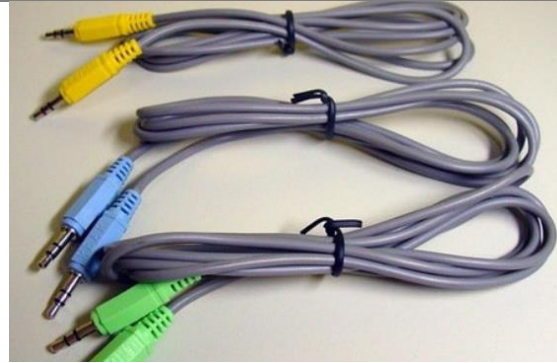
Jack estereo (altavoces traseros)



Altavoces 5.1

Cables Jack de audio

Salida de sonido de altavoces traseros



USBs 3.0



Disco duro externo



Cable USB 3.0 tipo A a Micro-B

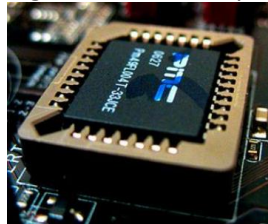


USB conector 3.0 para una tasa alta de transferencia de datos (5 Gbps) Para conectar multitud de elementos mayormente memorias usb y discos duros)

Reset Bios



Antigua bios sobre la placa



Para reiniciar la configuración de la Bios sin necesidad de quitar la pila como se hacia antes

Dvi



Pantalla con entrada digital



Cable DVI M/M



Salida de video digital

HDMI



Television con entrada hdmi



Cable HDMI M/M



Salida de video digital y audio

USBs



Ventilador con mensaje personalizable



Cable USB 2.0 A/A



USB conector 2.x para una tasa de transferencia de datos (480 Mb/s). Para conectar multitud de elementos (ratones, teclados, usb-stick ...).
también el estándar 1.x usa el mismo conector pero como explique antes apenas se encuentran conectores de este tipo siendo casi todos 2.x.

Puerto Paralelo



Impresora de ticket



DB-25 (M) a DB-25 (H)



Actualmente va perdiendo mucho el uso, pero muy utilizado antiguamente para impresoras y comunicación entre dispositivos.

Puerto Midi o de juegos



Yostik Antiguo



Piano eléctrico MIDI a DB 15



Se utilizaba para la conexión de dispositivos para control de videojuegos (Yostik) y dispositivos que utilizan el lenguaje de comunicaciones MIDI.

RS232 Puerto Serie



DB-9 (M) a DB-9 (H)



Se utiliza para comunicación. Muy utilizado en electrónica para la comunicación con plc's o micro autómatas. Pero esta en proceso de desaparecer.

Digital Coaxial S/PDIF



Convertidor de digital a analogico

RCA Digital Audio



Salida digital de sonido (Usado para transferir el sonido a altavoces o televisores)



Firewire



Tarjeta de sonido externa



Firewire IEEE 1394



Similar al USB, compitió por convertirse en el estándar junto al USB pero finalmente ganó el USB. Usado por tarjetas de sonido externa principalmente

Toslink



Barra de sonido



Toslink Digital Optical



Usado para transferir la señal de audio digital

eSATA



eSATA Cable M/M



Lo mismo que el sata pero externo (Permite hasta 2 metros de distancia con un cable blindado)

Docking de disco duros

