






P A R T E	PARTES DE LA PLACA BASE			
	Gráfico y nombre del conector	Gráfico y nombre de elemento conectable	Gráfico y nombre del cable necesario para la conexión	Utilidad del conector
1	 Conectores IDE	 Discos duros y Unidades ópticas como lectores/grabadores de cd/dvd	 Cable IDE, a cada cable se le pueden conectar 2 dispositivos	El conector IDE, también llamado ATA, nos sirve como mediador o interfaz para conectar tanto unidades de almacenamiento masivo (discos duros) como unidades de discos ópticos (lectores cd/dvd) a la placa base. La placa normalmente lleva 2 IDE y a cada uno se le pueden conectar 2 dispositivos, en total 4 máximo
2	 Zócalos o ranuras de memoria	 Memorias RAM, dependiendo del tipo de zócalo existen varios tipos: SDRAM, DDR, DDR2 y DDR3		Sirven para conectar directamente las memorias de tipo RAM, suelen ir agrupadas en bancos de 2, 4 y 6 ranuras dependiendo del chip de la placa base
3	 Conector de pila BIOS	 Pila de "botón" del tipo que sea el conector		La pila alimenta la CMOS de la BIOS, si esta falla o se agota se borra todo lo que hay almacenado en la CMOS
4	 Conector alimentación placa base	 Fuente de alimentación	 Conjunto de cables y conectores macho-hembra que van de la fuente de alimentación a la placa base	Toda la alimentación necesaria para el correcto funcionamiento de todos los componentes de la placa base parten de este conector
5	 Tipo ZIP Zócalo procesador Tipo LGA	 Procesador, los hay de muchos tipos y características, pero siempre hay que elegir en función del zócalo de la placa		Donde va insertado el procesador, probablemente la parte más importante e imprescindible de un Pc
6	 Ranuras PCI express	 Tarjetas de sonido o video		Son ranuras de varias características y velocidades (x1, x2, x4, x8, x16) donde pueden ir insertadas tarjetas de video o sonido

7	 <p>Conector FAN</p>	 <p>Ventiladores del pc</p>	 <p>Cable que va del conector FAN al ventilador correspondiente</p>	Sirve para conectar los ventiladores que van instalados en la caja del ordenador, suele haber varios repartidos por la placa. Tiene 3 pines para alimentación y a veces tiene un cuarto de control de la velocidad
8	 <p>Ranuras PCI o de expansión</p>	 <p>Tarjetas de varios tipos pueden ser conectadas: Sonido, ethernet, video, red inalámbrica y USB/Firewire</p>		Se utilizan como manera de expansión o mejora del Pc porque la placa base es limitada y de esta manera podemos ampliar, por ejemplo, con más puertos USB, una mejor tarjeta de sonido o video, una tarjeta inalámbrica si la placa base no dispone de ella
9	 <p>Conector F_panel</p>	 <p>Conectado al panel frontal de la caja pc</p>	 <p>Cableado que va a los jumpers de la placa</p>	Sirve para conectar los botones de encendido y apagado y los leds de la parte frontal de la caja
10	 <p>Conectores SATA</p>	 <p>Unidades de almacenamiento, discos duros y discos de estado sólido (SSD) y unidades ópticas como los lectores/grabadores de DVD</p>	 <p>Cables SATA que sirven para conectar cada componente a un puerto SATA de la placa</p>	Los conectores SATA sirven para conectar dispositivos de altas prestaciones. Suelen venir en parejas y a cada conector solo se le puede conectar un único dispositivo
11	 <p>Conectores para USB</p>	 <p>Conectores usb para la trasera o el frontal de la caja del pc</p>	 <p>Cable conector del usb</p>	Sirven para ampliar el número de usb disponibles en el ordenador
12	 <p>Conector ATX 4 pines</p>	 <p>Fuente alimentación ATX</p>	 <p>Cable que va de la fuente al conector de la placa</p>	El uso más común para este conector es proporcionar una fuente alimentación de 12 voltios para la CPU

13	 Conector WOL	 Tarjeta de red con adaptador WOL	 Cable que conecta adaptador WOL con tarjeta de red	Es un estándar de redes de computadoras Ethernet que permite encender remotamente computadoras apagadas
14	 Conector CD-in y AUX-in	 Lector dvd o tarjeta de tv	 Cable entre conector de placa y Jack del lector o tarjeta	Sirve para conectar el lector o tarjeta de tv con el sistema de sonido de la placa base
15	 Conectores de sonido al frontal jack	 Jacks de auriculares y micrófono del frontal de la caja	 Cable conector de la placa al frontal	Sirve para dar accesibilidad de auriculares y micrófono a la parte delantera o lateral de la caja del pc, según su disposición
16	 Conector puerto serie	 Teclado y antiguos desuso) ratón (en	 Bus que conecta placa con adaptador trasero del pc	Aunque es una tecnología que actualmente está en desuso, se utiliza principalmente para la conexión de periféricos por su bajo costo y rapidez
17	 Conector IEEE1394 o fireware	 Discos duros o cámaras digitales de foto o video	 Cable conector de la placa al adaptador Firewire	Sirve principalmente para conectar dispositivos digitales, como cámaras, al ordenador. Están destinados a la entrada/salida de datos en serie a gran velocidad
18	 Conector PS/2 verde	 Ratón		Estándar, creado por IBM, para conectar ratón al pc (actualmente en desuso, reemplazado por el USB)
19	 Conector PS/2 morado	 Teclado		Estándar, creado por IBM, para conectar teclado al pc (actualmente en desuso, reemplazado por el USB)
20	 Puerto paralelo	 Impresora antigua	 Cable paralelo	En el se pueden conectar algunos periféricos como impresoras, también motores y otros componentes por su facilidad para controlarlos desde este puerto. Actualmente en desuso, las placas nuevas ya ni lo traen



21	 <p>Puerto serie o RS-232</p>	 <p>Teclado, ratón y módems</p>	 <p>Cable serie</p>	Aunque actualmente está en desuso para conexión de periféricos se sigue usando para tareas de configuración y mantenimiento de equipos de red, ethernet o decodificadores por ejemplo
22	 <p>Puerto VGA</p>	 <p>Monitores con conector VGA</p>	 <p>Cable VGA</p>	VGA "Video graphics array", como su nombre indica es un interfaz de control de gráficos de video, estándar que comenzó en 1988 comercializado por IBM y actualmente no se usa
23	 <p>Puerto MIDI o puerto de juegos</p>	 <p>Mandos y joysticks</p>		Conexión tradicional para los dispositivos de control de videojuegos en las arquitecturas x86 de los pc
24	 <p>Conector video compuesto RCA</p>	 <p>Transmisores de señal de video por radiofrecuencia, reproductores DVD, Blu ray, televisores</p>	 <p>Cable RCA macho-macho</p>	Salida de la señal de video analógica
25	 <p>Conector HDMI</p>	 <p>Televisor con conectores digitales</p>	 <p>Cable HDMI</p>	Su significado es "Interfaz multimedia de alta definición" Provee una interfaz entre cualquier fuente de audio y vídeo digital
26	 <p>Conector Firewire</p>	 <p>Cámaras y Videocámaras</p>	 <p>Cable Firewire</p>	Tipo de conexión destinada a entrada y salida de datos en serie normalmente usada para conexión de cámaras y videocámaras al pc

27	 <p>Conector ethernet RJ-45</p>	 <p>Múltiples dispositivos pueden conectarse: Switch, hub, modem, router, NAS, SAN, AP y cada vez más dispositivos que tienen conectividad ethernet</p>	 <p>Cable de red</p>	Comúnmente utilizada para la conexión de redes tanto a nivel doméstico como industrial o comercial
28	 <p>Conector USB</p>	 <p>Teclados, ratones, memorias USB, joysticks, escáneres, cámaras digitales, teléfonos móviles, reproductores multimedia, impresoras, dispositivos multifuncionales, sistemas de adquisición de datos, módems, tarjetas de red, tarjetas de sonido, tarjetas sintonizadoras de televisión y grabadoras de DVD externas, discos duros externos y disqueteras externas</p>	 <p>Cable usb</p>	USB traducido como "Bus serie universal" se utiliza para conectar todo tipo de periféricos y dispositivos al ordenador. Ha desplazado al puerto serie, paralelo, firewire, ps/2 y se ha convertido en el estándar más importante y más utilizado a día de hoy
29	 <p>Conectores Jack sonido</p>	 <p>Sistemas de sonido con altavoces y amplificador, micrófono y auriculares</p>	 <p>Cable con conectores Jack</p>	Son los conectores para la entrada/salida de sonido de la tarjeta de sonido del pc a el micrófono, altavoces, amplificadores, subwoofer, auriculares o cualquier otro dispositivo de audio

30	 <p>Salida óptico digital de audio S/PDIF</p>	 <p>Sistemas de sonido para PC que dispongan de conector óptico digital</p>	 <p>Cable de fibra óptica inmune al ruido</p>	<p>Consiste en un protocolo a nivel de hardware para la transmisión de señales de audio digital moduladas en PCM entre dispositivos y componentes estereofónicos</p>
31	 <p>Conector DVI</p>	 <p>Monitor o proyector con conexión DVI</p>	 <p>Cable con conectores DVI</p>	<p>Es un interfaz de video y es el único cable estándar de uso extendido que ofrece la opción de transmitir digital y analógicamente con el mismo conector</p>
32	 <p>Conector SATA</p>	 <p>Dispositivos de almacenamiento externo como discos duros y discos SSD, dispositivos ópticos externos como lector/grabador DVD</p>	 <p>Cable conector SATA</p>	<p>Interfaz de bus que sirve para la transferencia de datos. Proporciona gran velocidad de transmisión, mayor longitud de cable de transmisión y poder conectar y desconectar dispositivos en caliente, es decir mientras están conectados a la red eléctrica</p>
33	 <p>Conector RCA sonido</p>	 <p>Sistemas de sonido analógicos que disponen de clavijas RCA</p>	 <p>Cable conector RCA macho-macho</p>	<p>Sirve para conectar a dispositivos de audio analógicos, aunque a nivel profesional no se utilizan por su alto nivel de ruido</p>