


## INTERFACES Y CONECTORES DE COMPUTADORAS

Se muestra a continuación un listado de los conectores que se pueden encontrar en una computadora con su correspondiente nombre comercial y una pequeña descripción técnica.

IMAGEN DEL CONECTOR	NOMBRE Y APLICACIÓN
	<p>Conector DB9 macho y hembra, es uno de los conectores más utilizados en hardware de computadoras, se pueden encontrar como salida del puerto serie (macho), ó en placas de video monocromáticas (hembra).</p>
	<p>Conector DB25 macho y hembra, este tipo de conectores se encuentran en la salida del puerto serie (macho) ó como conexión de antiguas impresoras y escáneres de puerto paralelo.</p>
	<p>Conector DB15 en 2 filas, macho y hembra, es el único conector tipo DB del que deben indicarse también la cantidad de filas. Se encuentra en computadoras como conexión de joysticks.</p>
	<p>Conector DB15 en 3 filas, macho y hembra, se diferencia del anterior porque la disposición de pines se encuentra en 3 filas. Es usado en computadoras como salida en placas de video VGA o aceleradoras gráficas.</p>
	<p>Conector RJ 45, macho y hembra, se utiliza en placas de red, módems ADSL, routers, concentradores, y cualquier dispositivo con puerto ETHERNET.</p>
	<p>Conector RJ 11, macho y hembra. Este conector puede hallarse en módems para conexiones DIAL-UP, por línea telefónica convencional.</p>
	<p>Conector DIN de 5 pines, macho y hembra. Este conector era utilizado en teclados AT, si bien ya no se fabrican existen aún muchos equipos que los utilizan.</p>

 	<p>Conector MINI DIN o PS/2, macho y hembra, es el reemplazo del conector DIN de 5 pines. Se pueden hallar en teclados y mouses.</p>
 	<p>Conector RCA, macho y hembra. Este conector se encuentra en placas de sonido estéreo y en placas de video.</p>
 	<p>Conector BNC (cierre a bayoneta), macho y hembra. Antiguo estándar de conexión en redes de computadoras. El mismo se hallaba en placas de red que luego fueron combinados con RJ 45.</p>
 	<p>Conector SMA-RP de pin invertido, es decir que la hembra tiene pin, como puede observarse en la imagen. Es utilizado en placas de red WIFI y pigtaills de antenas. Tiene una impedancia característica de 50 ohms.</p>
 	<p>Conector N, macho y hembra, es utilizado en antenas para WIFI y pigtaills junto al SMA-RP. Tiene una impedancia característica de 50 ohms y soporta alta frecuencia, hasta 11Ghz.</p>
 	<p>Conector USB tipo A, macho y hembra. Es el estándar del momento, esta conexión, además de usarse en computadoras, se encuentra en la mayoría de los equipos electrónicos.</p>
 	<p>Conector USB tipo B, macho y hembra. Es utilizado para conectar la computadora a periféricos como la impresora, proyector y escáner.</p>
 	<p>Conector USB tipo C, macho y hembra. El último de los estándares USB utilizados en computadoras de escritorio y portátiles. Es el futuro de las conexiones USB, una de las principales características es su reversibilidad, es decir se puede conectar de cualquier lado.</p>

	<p>Conector Jack o Plug, macho y hembra, se encuentra en placas de sonido, micrófonos y parlantes de PC.</p>
	<p>Conector Serial ATA (SATA), macho y hembra. Permite conectar a la motherboard unidad de almacenamiento externo como Discos rígidos, Grabadoras de CD y DVD.</p>
	<p>Conector DVI, macho y hembra. Permite conectar a la computadora pantallas que soportan video digital, como los nuevos LCD, LED, OLED, etc. Se encuentran en placas de video relativamente nuevas. Los conectores DVI pueden encontrarse en DVI-D solo video digital, DVI-A solo video analógico y DVI-I para ambos formatos.</p>
	<p>Conector HDMI, macho y hembra. Interfaz que permite transmitir sonido y video de alta definición por un solo cable. Se encuentra en motherboards y placas de video.</p>
	<p>Conector del tipo mini-DIN de 4 y 7 pines (la imagen es de 4 pines). Denominado S-Video de "Separated Video". Llamado a veces Súper Video. Se encuentra en placas de video como TV-OUT, es decir, para conectar la PC a un televisor con ésta entrada.</p>
	<p>Conector EATX – ATX, se encuentra en la fuente de alimentación de una computadora. Es la conexión a la motherboard. Si tiene 20 contactos es ATX, si tiene 24 EATX.</p>
	<p>Conector de fuente AT, se encuentra en la fuente de alimentación de equipos antiguos, aunque todavía hay muchas fuentes de este tipo funcionando. Se debe tener cuidado al conectarlos a la motherboard, verificando que los cables negros queden juntos en el centro.</p>
	<p>Conectores MOLEX y SATA de alimentación, se encuentran en la fuente de alimentación y se utilizan para la conexión de dispositivos de almacenamiento externo.</p>

	<p>Conector Power PCIE, debido a que las nuevas placas de video consumen mucha energía las mismas cuentan con una conexión power exclusiva. A este conector lo podremos encontrar con 6 u 8 pines</p>
	<p>Conectores IDE ATA 1 (40 pines, 40 hilos conductores) y ATA 2 (40 pines, 80 hilos conductores), fue el estándar indiscutido para la conexión de discos rígidos y unidades ópticas durante mucho tiempo, actualmente este es reemplazado por la interfaz SATA.</p>
	<p>Conectores floppy (34 pines), Utilizado para la conexión de disqueteras de 3 ½ pulgadas. Antiguamente este cable brindaba la posibilidad de conectar dos unidades A:\ y B:\, los últimos solo permitían una única disquetera. Actualmente es obsoleto.</p>
	<p>Conectores del Interlock o cable power, el mismo conecta a la computadora a través de la fuente de alimentación con la línea de alimentación. Se debe tener mucho cuidado ya que algunas fuentes son de 110V-220V, En Argentina debe estar en 220V sin excepción.</p>