

Las diferentes conexiones	Pines y contactos		<p><b>Pines:</b> La conexión entre puertos y conectores se realiza mediante la interconexión de los pines de ambos. Se denomina pín a cada una de las patillas metálicas de un conector multipolar.</p> <p><b>Contacto:</b> es la conexión entre dos partes de un circuito eléctrico.</p> <p>Hay dos formatos de conexión: hembra o female (F) y macho o male (M). En general, los puertos ofrecen la parte hembra de la conexión (aunque no siempre es así) y los conectores macho o macho hembra. Por analogía biológica, será macho aquella conexión cuyos pines se inserten en una conexión hembra.</p> <p>Los <b>cables alargadores</b> disponen de dos conectores hembra-macho para proporcionar más distancia a un puerto.</p> <p>Los <b>adaptadores</b> transforman un tipo de puerto a conector en otro.</p> <p>Un <b>hub</b> es un adaptador múltiple, es decir, un cable que tiene varios conectores en uno de los extremos.</p>
	Formatos de conexión		
	Alargadores, adaptadores y hubs		
	DIN y Mini-DIN		<p>Los conectores macho <b>DIN</b> tienen un extremo metálico circular y una pequeña muesca, con el fin de ofrecer una única posibilidad de conexión, que proteja una serie de pines.</p> <p>Los <b>Mini-Din</b> son una versión reducida que consta de varios pines, un pin clave rectangular y tres muescas.</p>
	D-subminiature (D-sub)		Conectores macho que tienen un borde metálico que recubre una serie de pines, colocados en dos o tres filas y que ofrece una única posibilidad de conexión.
	USB		Conectores macho con un brode metálico. Varios tipos y dos versiones 2.0 y 3.0
	Firewire		Conectores macho con borde metálico.
	DVI		Conectores macho con borde metálico, cuyo nombre proviene de la interfaz a la que se asocia el conector, la Interfaz Visual Digital.
	HDMI		Conectores macho con borde metálico, cuyo nombre proviene de la interfaz a la que se asocia, la Interfaz Multimedia de Alta Definición.
	RCA		Conectores macho que tienen un extremo metálico circular que protege un pin central. Destinado a la transmisión de sonido y vídeo.
Los tipos de conectores	Jack		Conectores macho destinados a la transmisión de sonido en formato analógico. Los hay de distintos diámetros, todos ellos disponen de una punta con anillos alares que dividen el conector en diferentes zonas y cada una de ellas envía un tipo de señal.
	RJ		Son la estandarización de un tipo de conectores destinados a la intercomunicación de equipos de telecomunicaciones y datos.
	Los puertos PS/2		<p>Son hembra y se distinguen por su color: el verde claro es para el ratón y el violeta para el teclado. En desuso prácticamente.</p>
	El puerto serie o puerto COM		Es macho y suel ser de color azul o negro. La transmisión a través de este puerto se realiza en serie de bits, es decir, los datos son enviados uno tras otro por el mismo canal. Se utiliza sobre todo para configurar y actualizar algunos dispositivos, como routers o consolas de comunicaciones. Se emplea en casos muy específicos solo.
	El puerto paralelo		Es hembra. La transmisión a través de este puerto se realiza de forma paralela de 1 byte, es decir, transmite un grupo de datos simultáneamente por varios canales. Comenzó a usarse, este puerto se ha destinado a la conexión de la impresora o el escaner al equipo.
Los puertos serie y paralelo			
El puerto USB			
El puerto fireware (IEEE 1394)			
Los puertos para vídeo			
Conectores y cableado			
Los puertos para audio			
Los puertos para comunicaciones			
Los puertos inalámbricos			
Los conectores de alimentación			
Los conectores de controladores de disco			