

Montaje y mantenimiento de equipos

José Ramón Oliva Haba
M. Fuencisla Mate Gutiérrez
Custodia Manjavacas Zarco

3.ª
EDICIÓN

INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES



Incluye recursos digitales
en www.paraninfo.es

Paraninfo
ciclos formativos

Unidad 3

Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

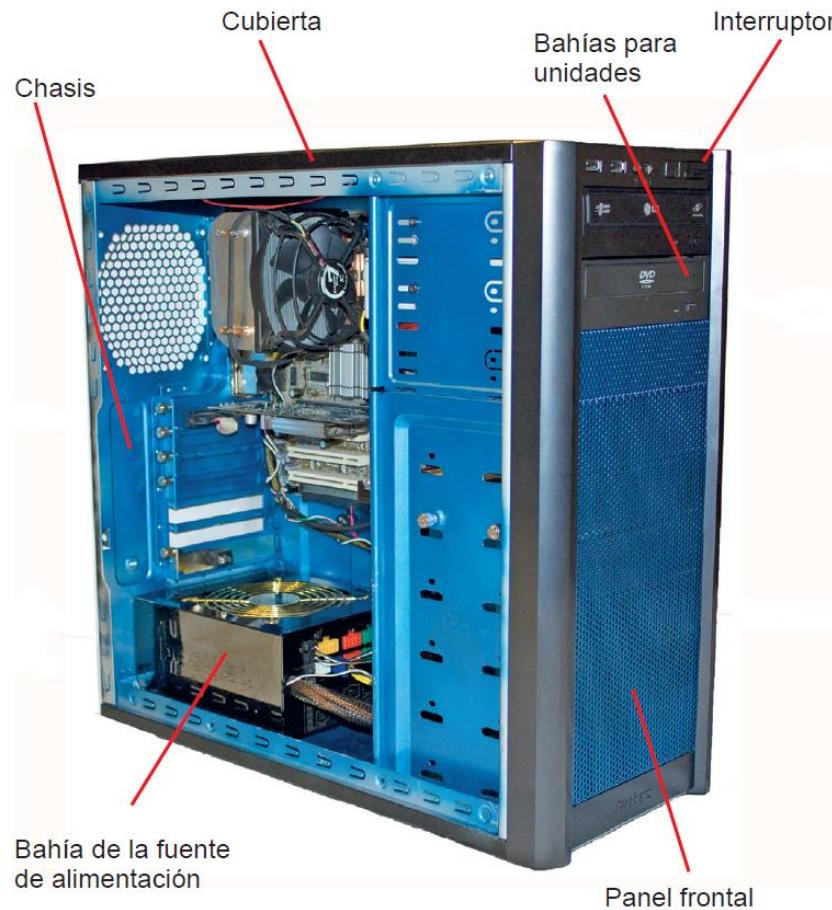


Figura 3.1. Partes de la caja del ordenador.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.2. Caja micro, cubo o barebón.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.3. Caja slim.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.4. Caja de sobremesa.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.5. Caja microtorre.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.6. Caja minitorre.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.7. Caja semitorre.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.8. Caja torre.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.9. Caja gran torre.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.10. Caja server.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.11. Caja rack.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.12. Caja TPV con pantalla táctil.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.13. Enchufe hembra de pared con toma de tierra lateral.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.14. Cable AK-5012.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.15. Macho Shucko y hembra IEC320 C-13.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

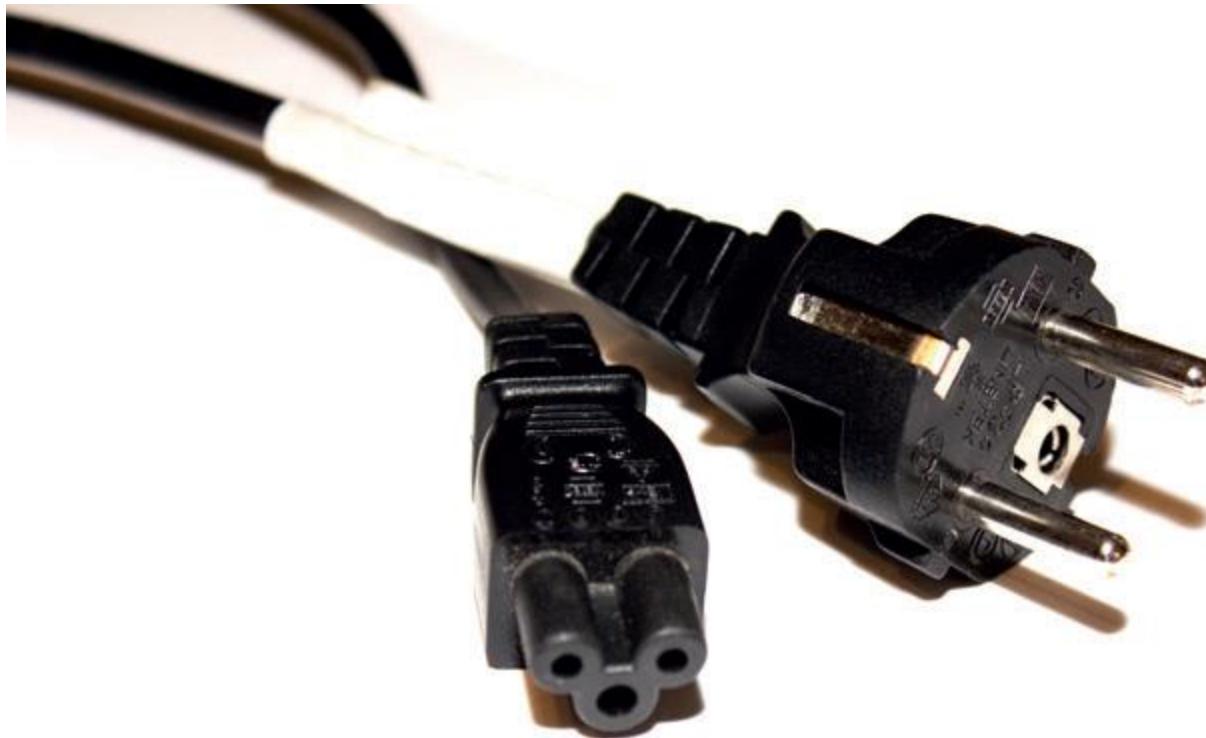


Figura 3.16. Macho Shucko y hembra IEC320-C5 (trébol).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

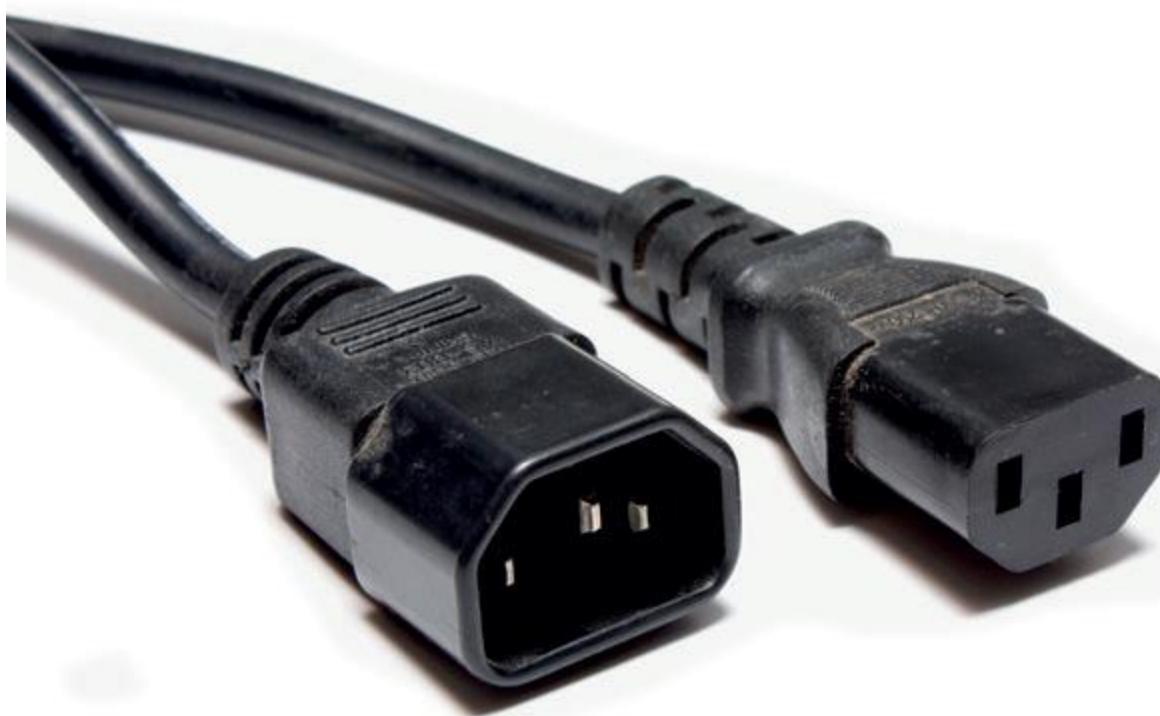


Figura 3.17. Macho IEC320 C-14 y hembra IEC320 C-13.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.18. Fuente de alimentación de tipo AT.

Tabla 3.1. Voltajes y amperajes de las distintas entradas y salidas

Entrada:	IEC320 macho	100-240 V	47-63 Hz
Salidas:	AT		
Conexiones FDD, IDE	Salida1	Salida2	Salida3
	5 V 2,0-20/30 A	12 V 0-8/12 A	-12 V 0,3/0,5 A

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.19. Fuente de alimentación de tipo ATX.

Tabla 3.2. Voltajes y amperajes de las distintas entradas y salidas

Entrada:	IEC320 macho	180-264 V	48-63 Hz	
Salidas:	ATX			
Conexiones	Salida1	Salida2	Salida3	
FDD, IDE, SATA	3,3 V 0,2 A - 16/28 A	5 V 0,1 A - 17,5/30 A	12 V 0 A - 13/15 A	Salida4 -12 V 0,8 A
			Salida5 -5 V 0,3 A	

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

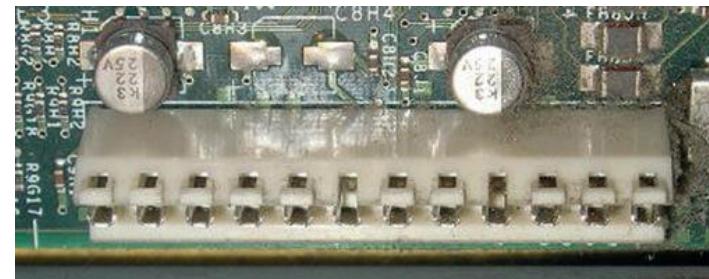
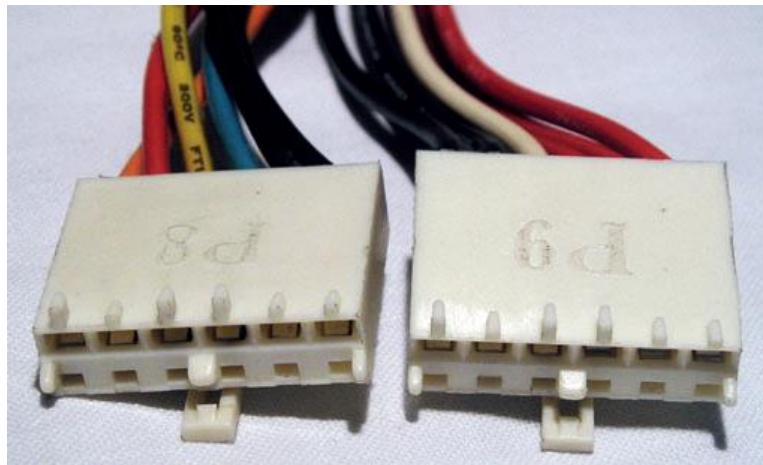


Figura 3.20. Conectores hembra P8 y P9 de la fuente de alimentación (izquierda) y conector macho de la placa base (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

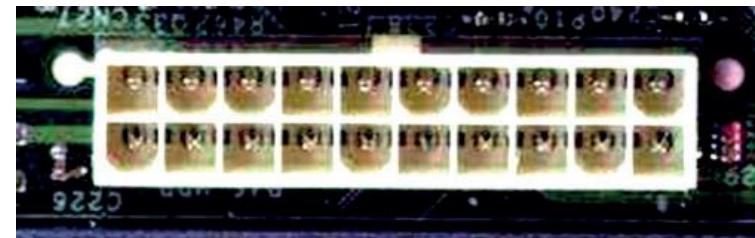
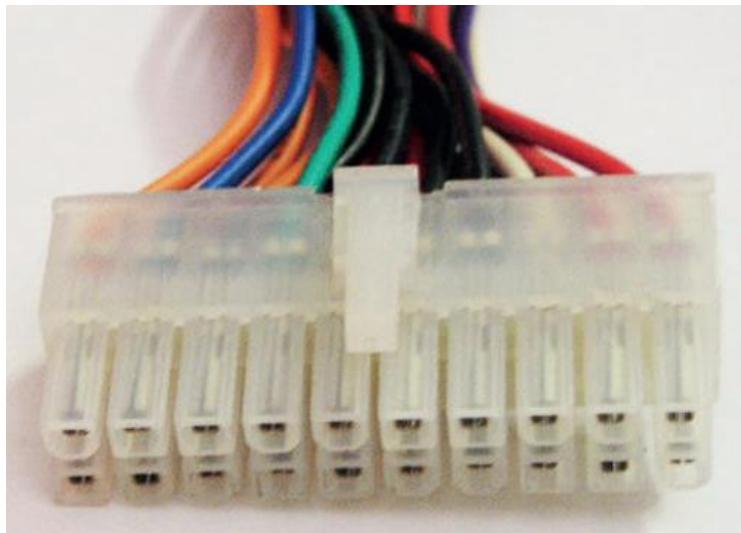


Figura 3.21. Conector macho P1 de 20 pines de la fuente de alimentación (izquierda) y conector hembra de la placa base (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

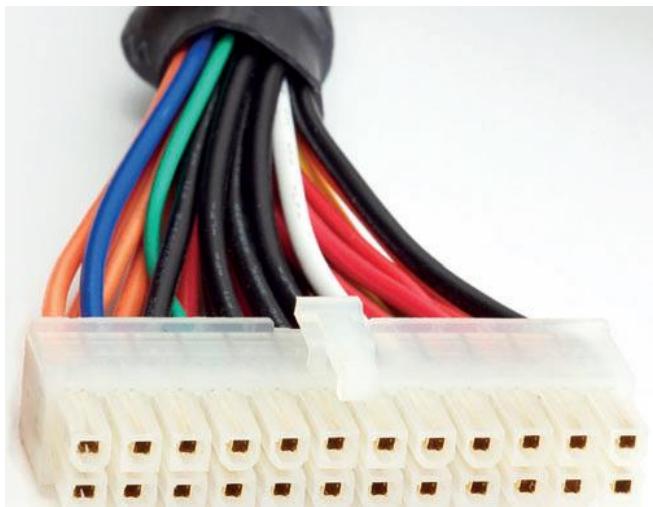


Figura 3.22. Conector macho P1 de 24 pines de la fuente de alimentación (izquierda) y conector hembra de la placa base (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

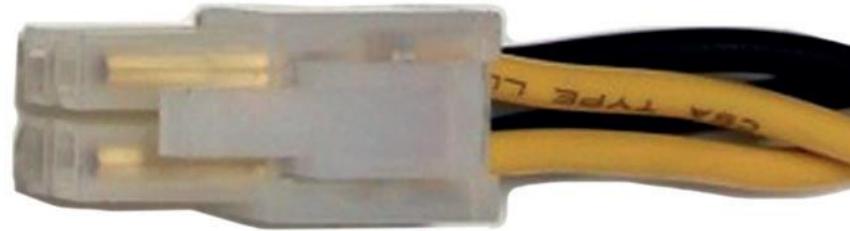
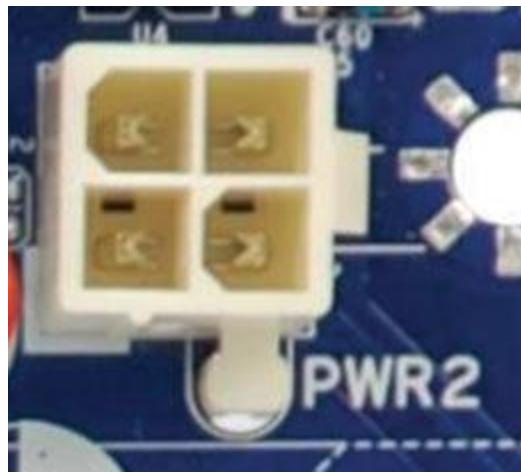


Figura 3.23. Conector hembra P4 de 4 pines de la placa base (izquierda) y conector macho de la fuente de alimentación (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

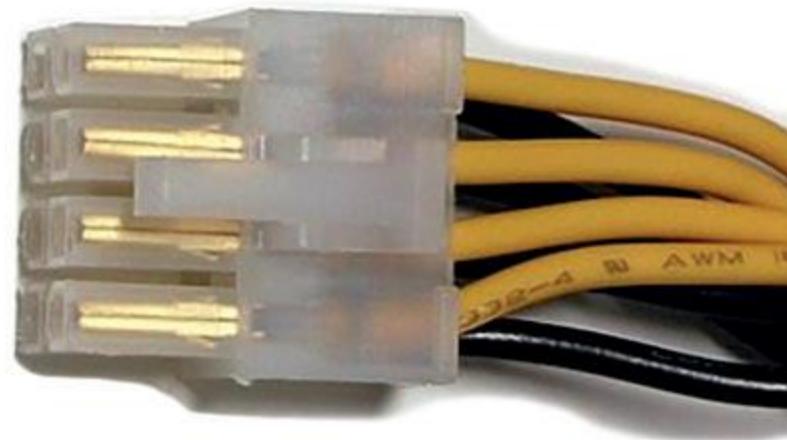


Figura 3.24. Conector hembra P4 de 8 pines de la placa base (izquierda) y conector macho de la fuente de alimentación (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

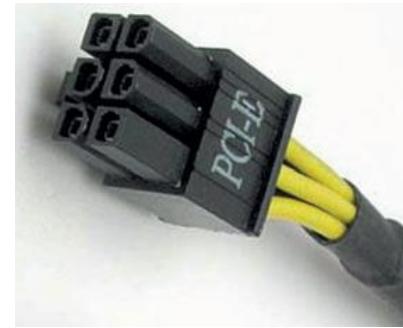
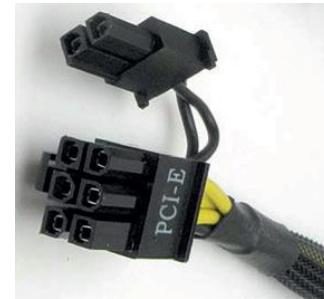


Figura 3.25. Conectores hembra PCI-E de 6 y 8 pines en tarjetas gráficas (izquierda), conector macho PCI-E de 8 pines a fuente alimentación (superior derecha) y conector macho PCI-E de 6 pines a fuente de alimentación (inferior derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.26. Conectores molex de 4 contactos, hembra (arriba) y macho (abajo).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

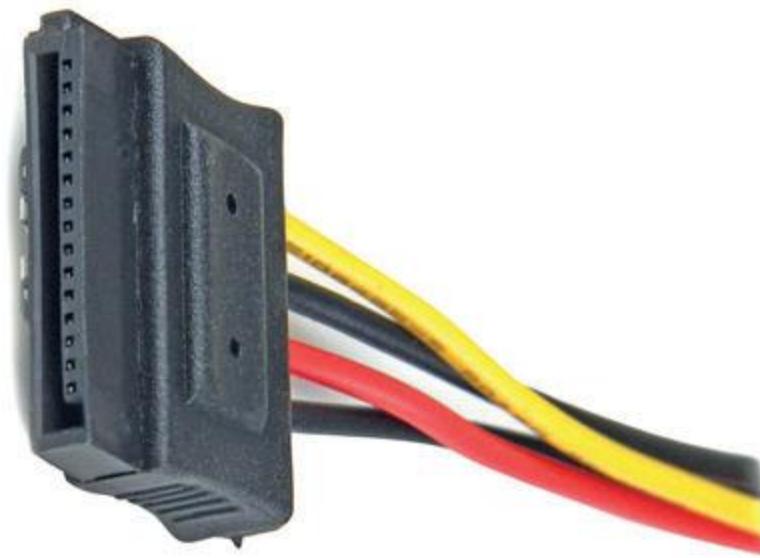
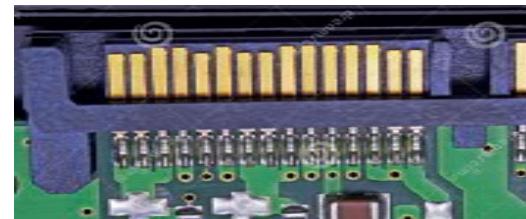


Figura 3.27. Conectores SATA de 15 contactos, hembra (arriba) y macho (abajo).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

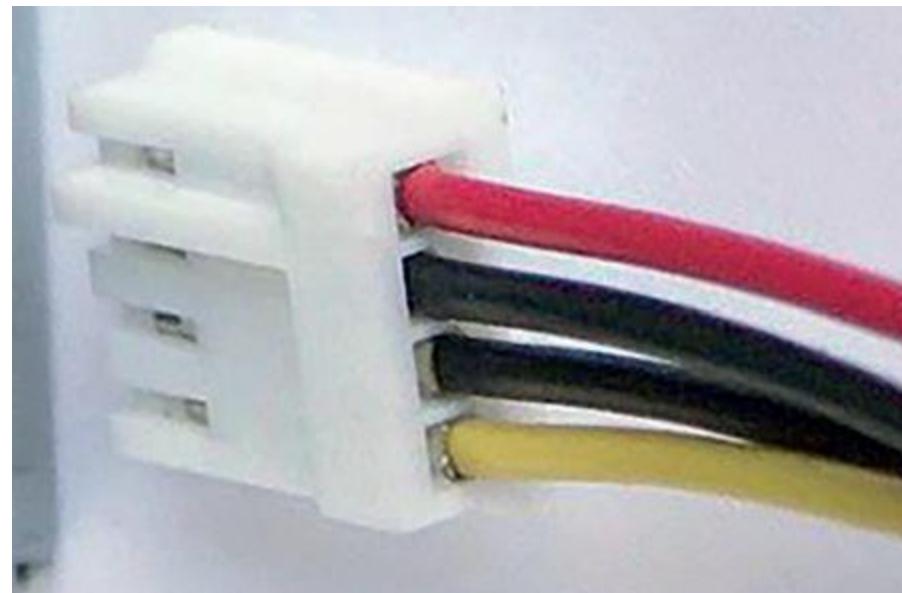


Figura 3.28. Conectores minimolex de 4 contactos, macho (izquierda) y hembra (derecha).

Tabla 3.3. Eficiencia energética

Certifica-ción	Logo	Carga		
		20 %	50 %	100 %
80 Plus White		82 %	85 %	82 %
80 Plus Bronze		85 %	88 %	85 %
80 Plus Silver		87 %	90 %	87 %

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

Certifica- ción	Logo	Carga		
		20 %	50 %	100 %
80 Plus Gold		90 %	92 %	89 %
80 Plus Platinum		92 %	94 %	90 %
80 Plus Titanium		94 %	96 %	94 %

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.29. Fuente de alimentación modular.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.30. Fuente de alimentación redundante.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

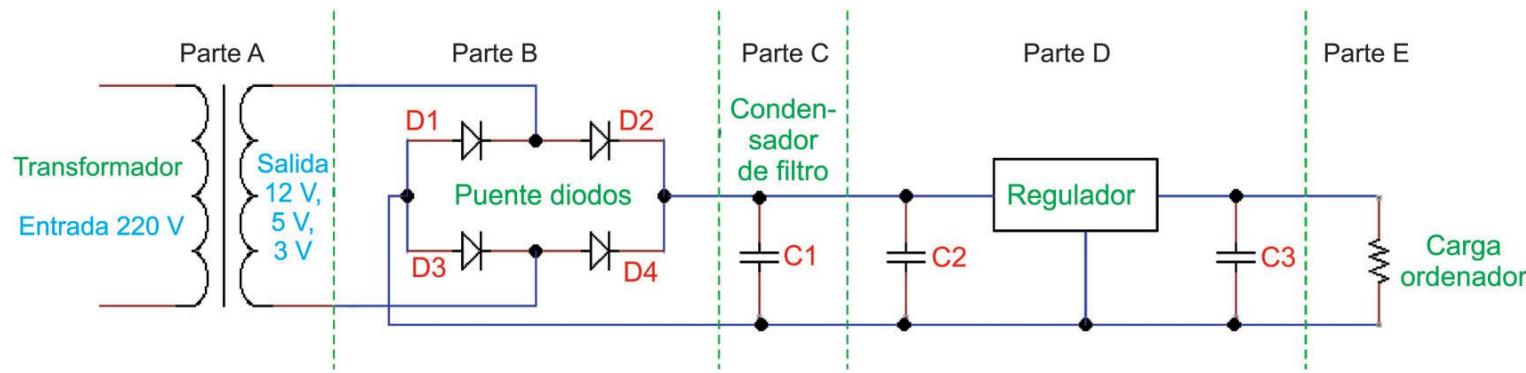


Figura 3.31. Esquema simplificado de una fuente de alimentación.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

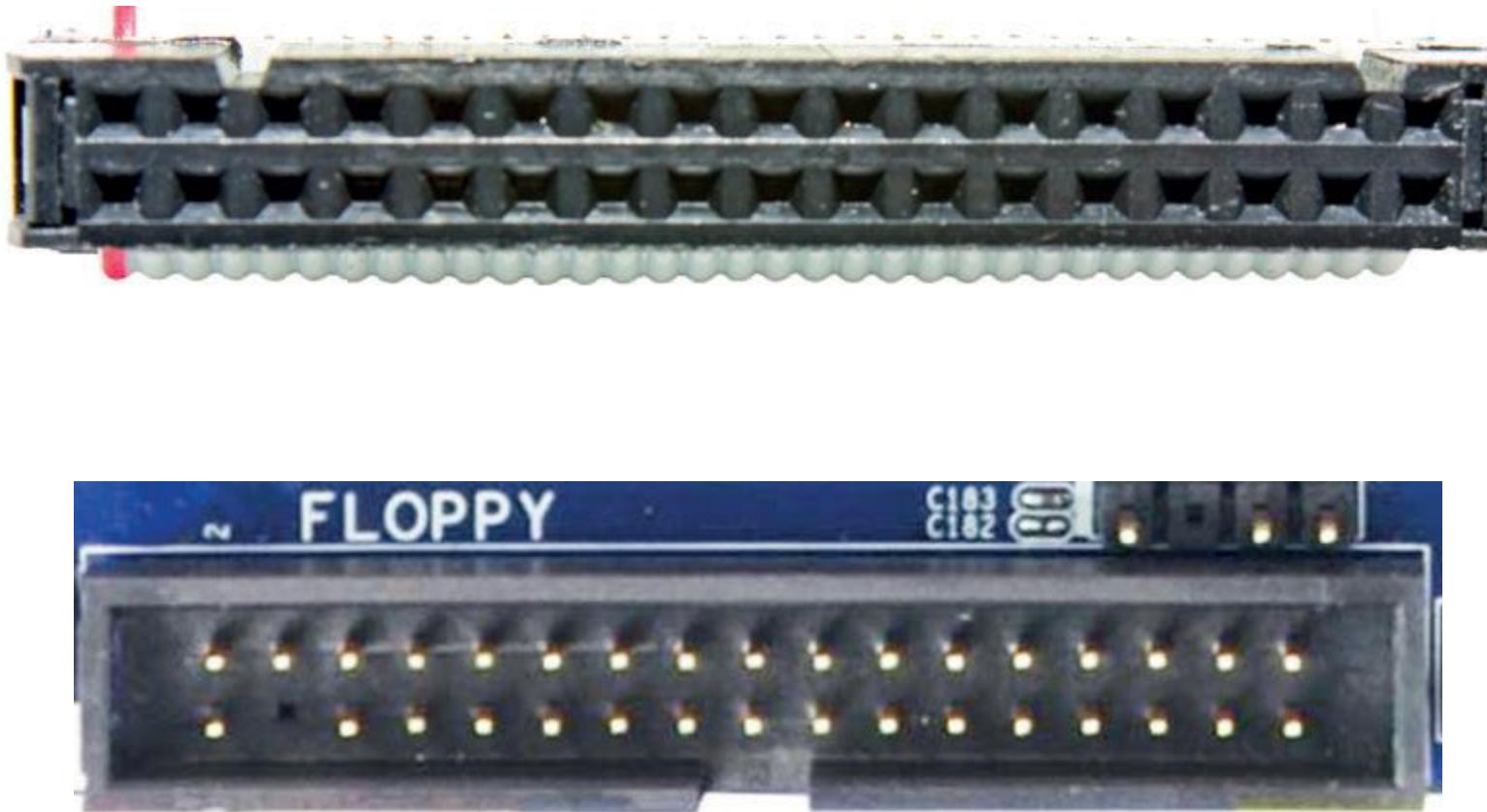


Figura 3.32. Conector para disquetera, hembra (arriba) y macho (abajo).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

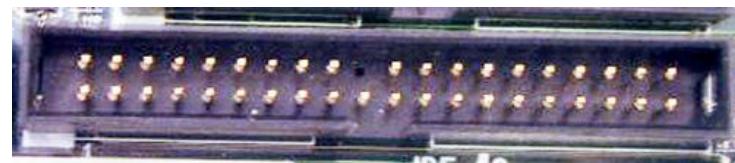


Figura 3.33. Conector IDE negro para cable plano de 40 hilos, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.34. Conector IDE azul para cable de 80 hilos, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

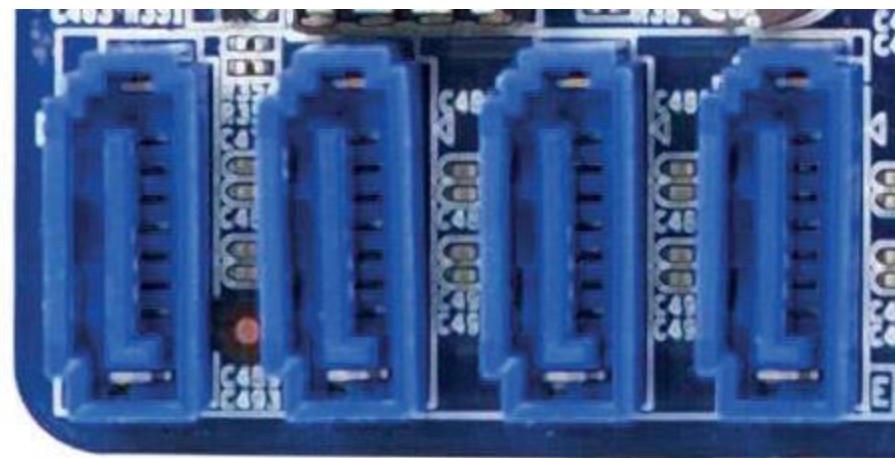


Figura 3.35. Conector SATA para dispositivos, hembra (derecha) y macho (izquierda).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.36. Conector SCSI de 68 pines, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

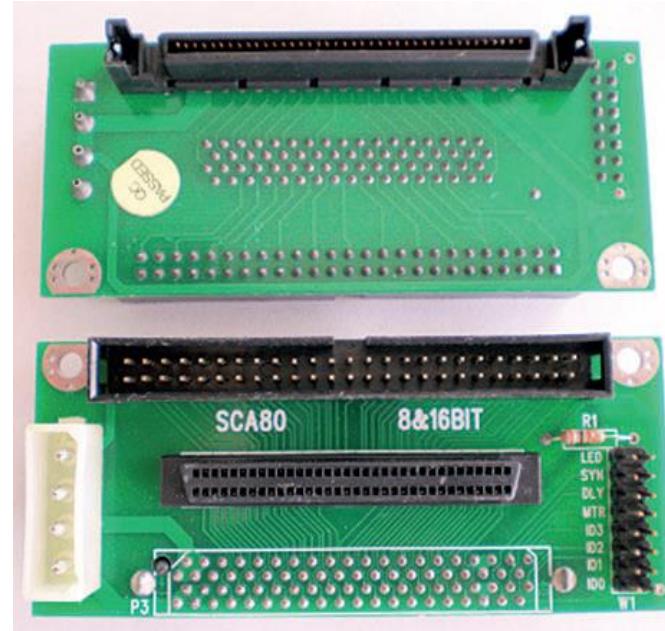


Figura 3.37. Conector macho SCA (izquierda) y adaptador (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

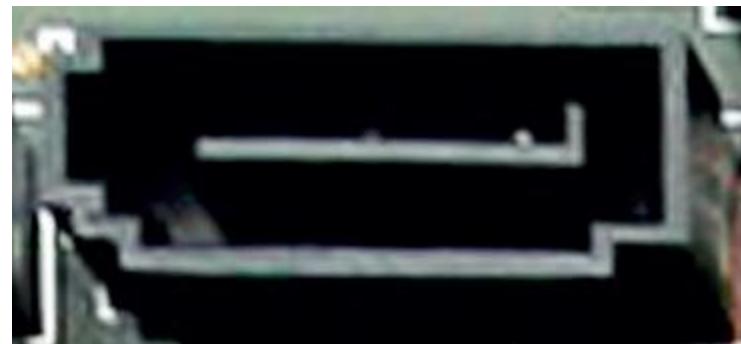


Figura 3.38. Conector SAS SFF-8482, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

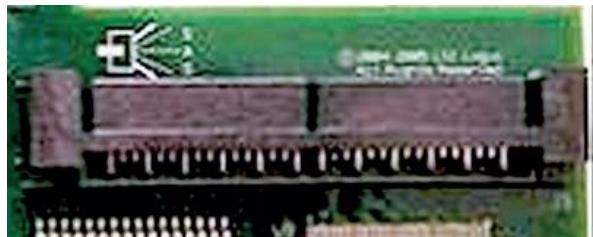


Figura 3.39. Cable SAS multicanal de 32 pines conectores SSF-8484 en ambos extremos, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

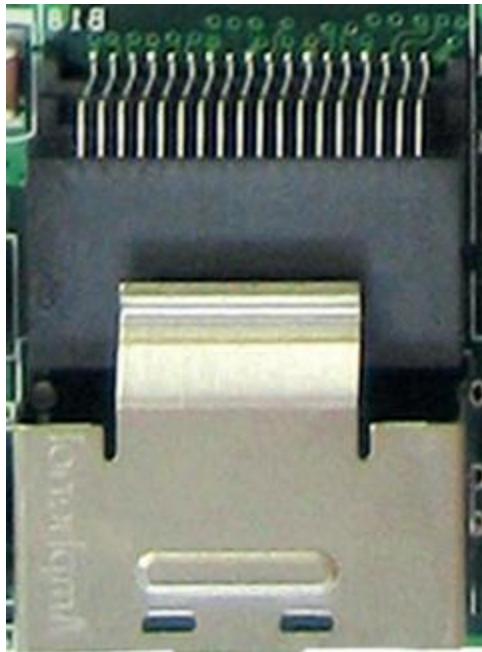


Figura 3.40. Conector MiniSAS de 36 pines SFF-8087, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

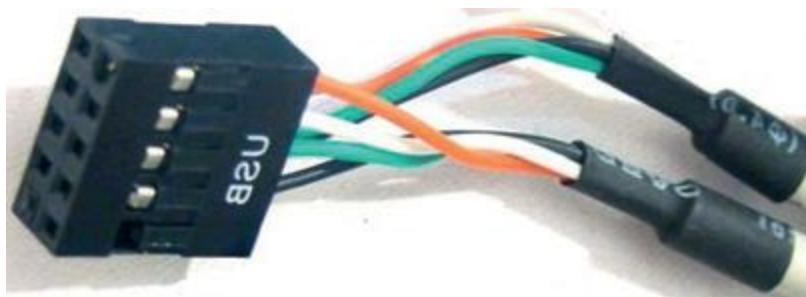


Figura 3.41. Conector USB, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

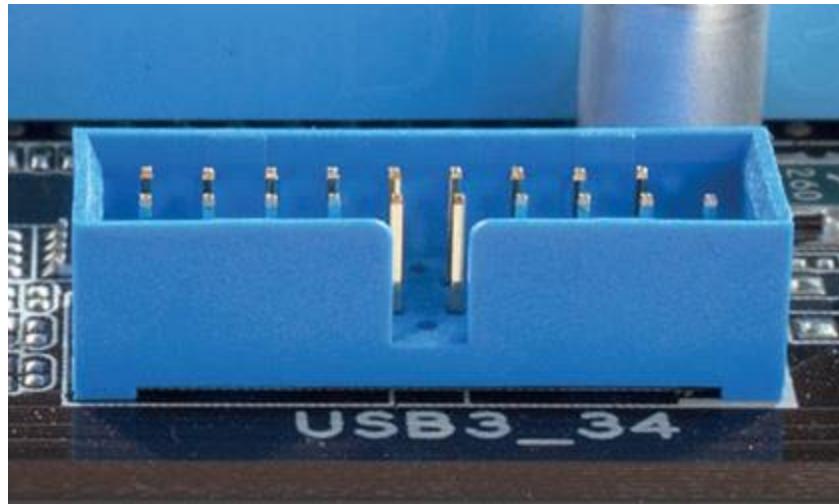


Figura 3.42. Conector USB 3.0, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

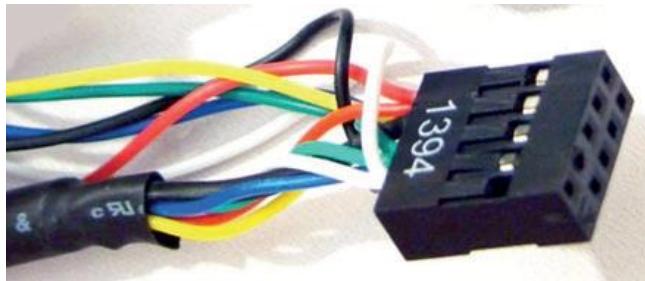


Figura 3.43. Conector IEEE-1394, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

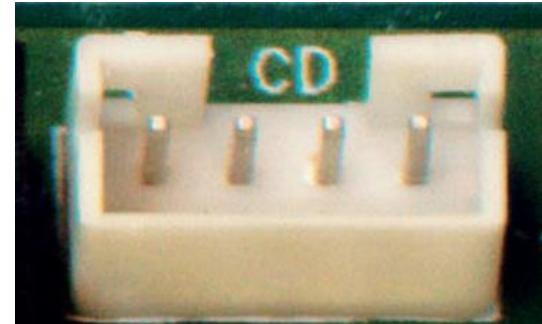
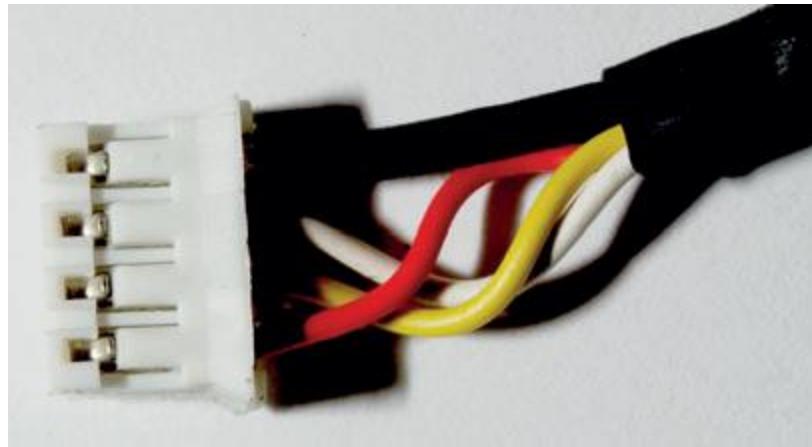


Figura 3.44. Conector de sonido, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

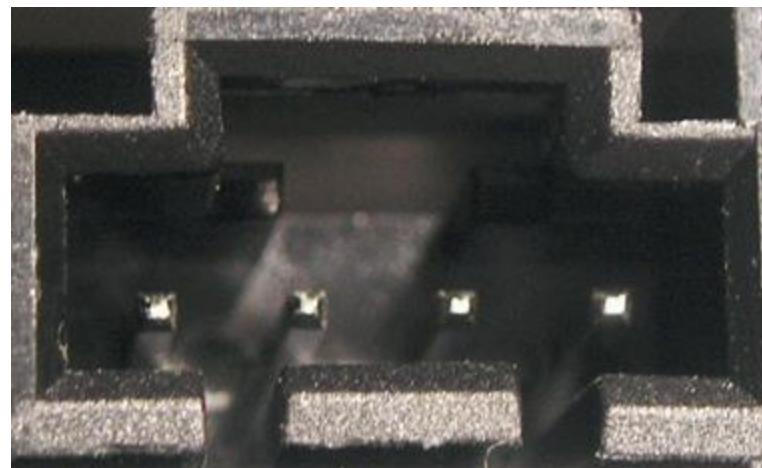
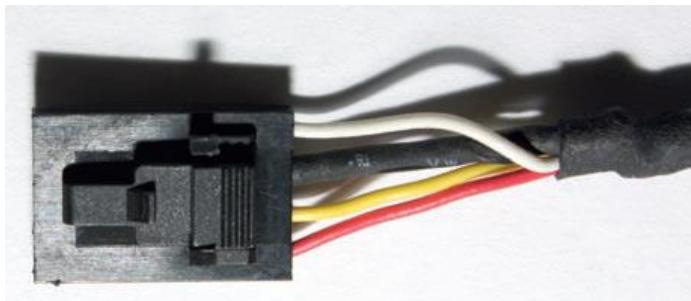


Figura 3.45. Conector de CD/DVD/Blu-ray, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

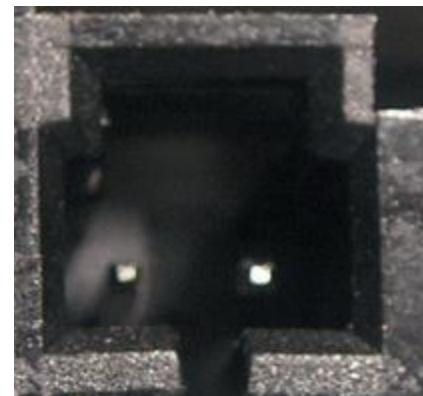


Figura 3.46. Conector digital de 2 pines, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

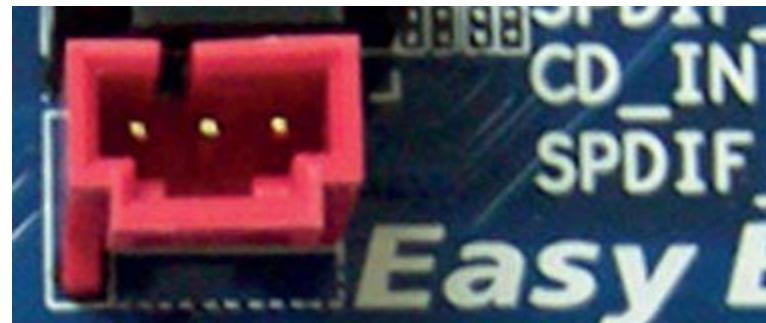
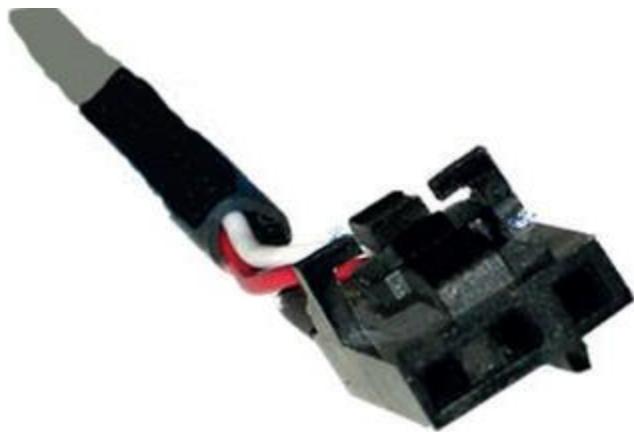


Figura 3.47. Conector SPDIF de 3 pines, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.48. Conector SPDIF de 6 pines “cinco usados”, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

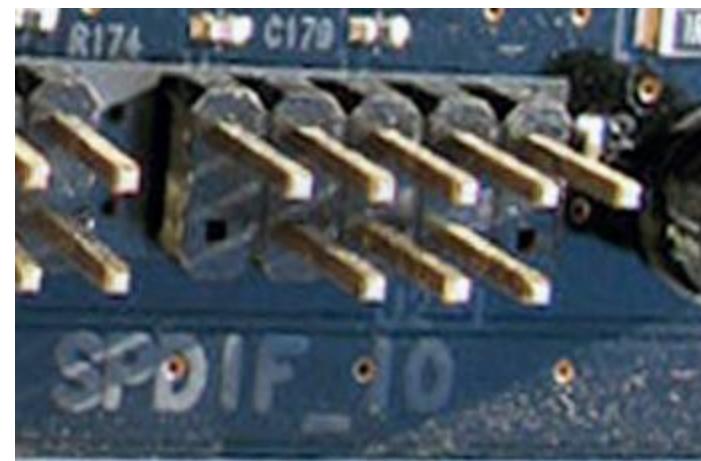
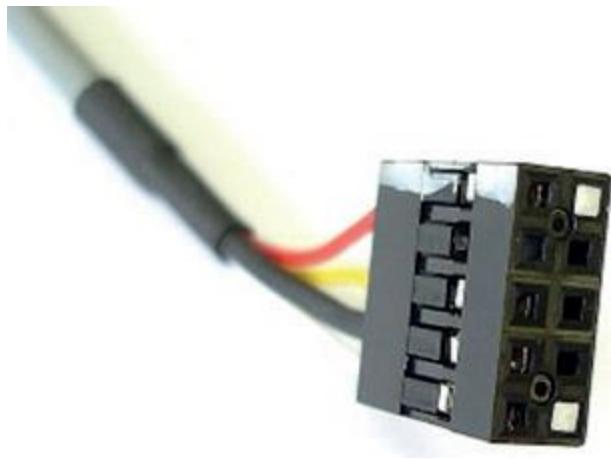


Figura 3.49. Conector SPDIF de 10 pines “ocho usados”, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

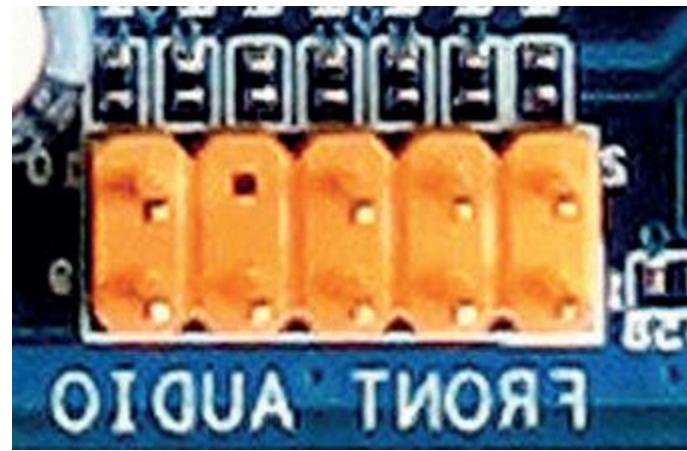
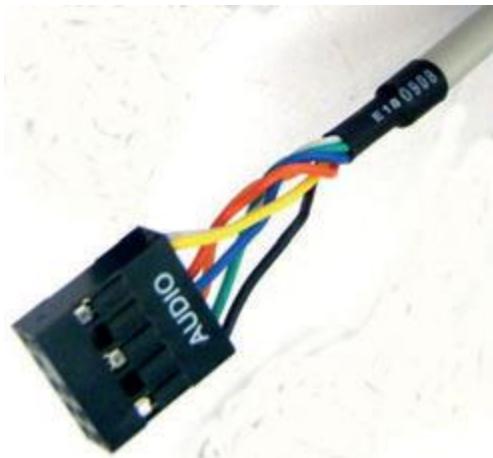


Figura 3.50. Conector de panel frontal, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

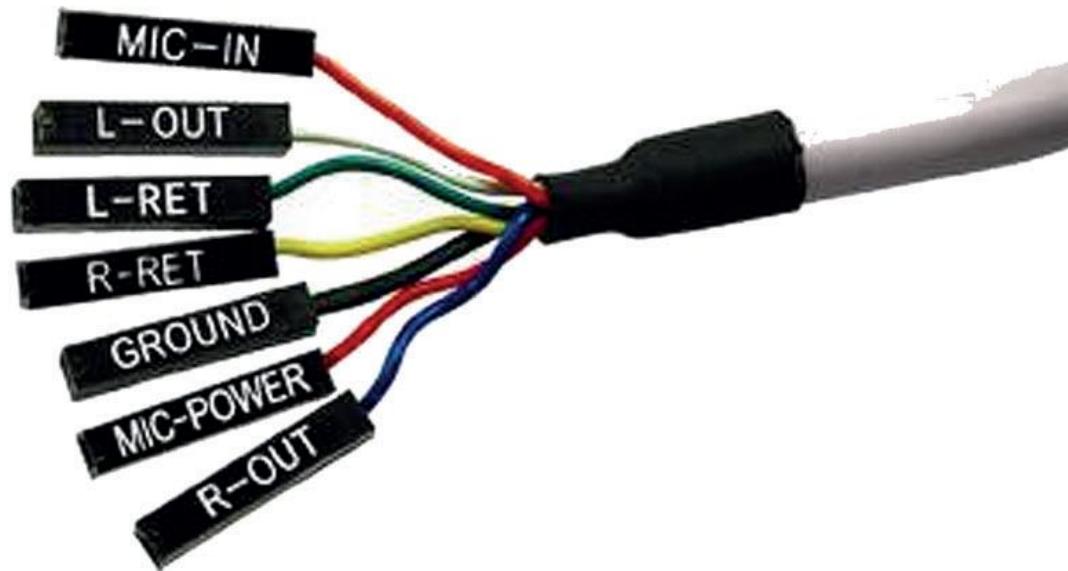


Figura 3.51. Conectores hembra de audio separados del panel frontal.

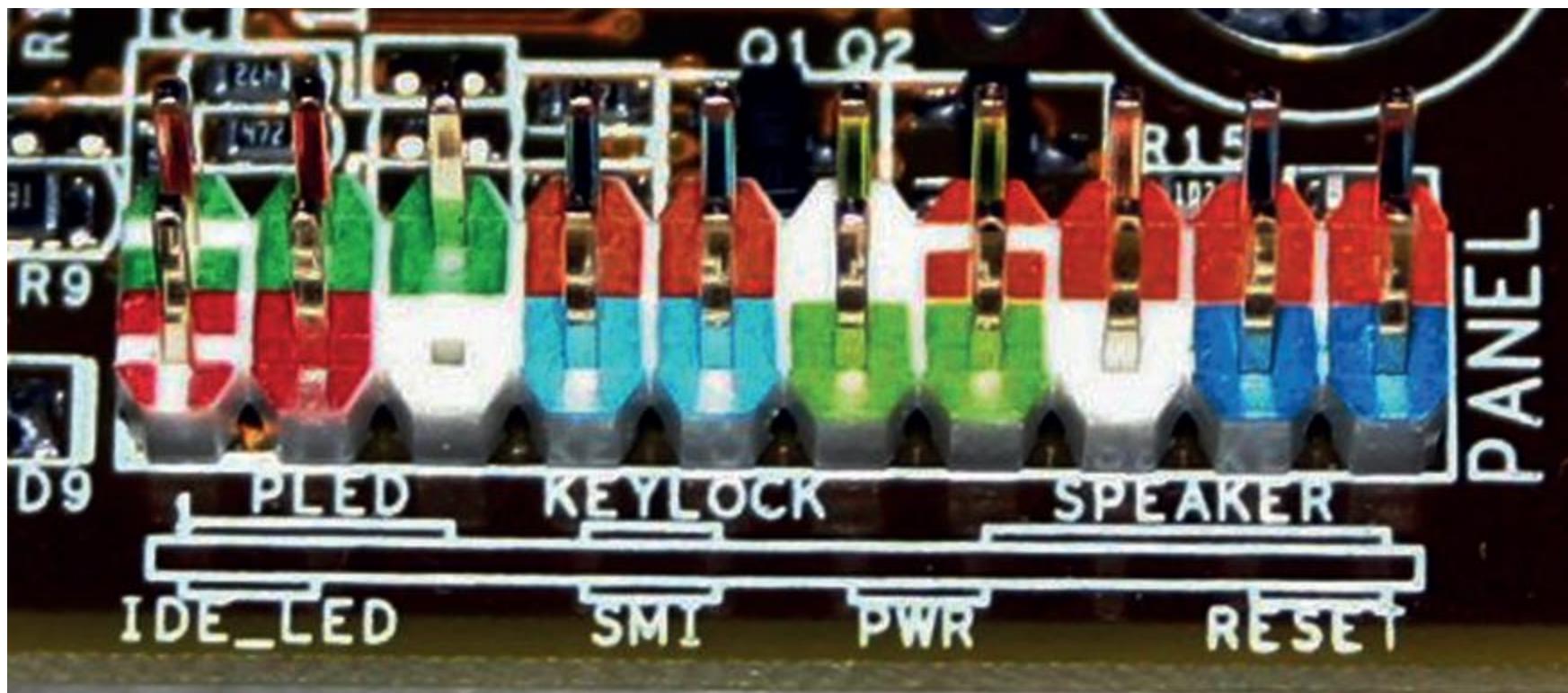


Figura 3.52. Conector estándar de 20 pinos.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

Tabla 3.4. Conectores del panel frontal

Conejero	Descripción
 Encendido/apagado (POWER SW).	Es obligatorio conectarlo, es el interruptor del ordenador cuando estamos trabajando en sistemas ATX. En sistemas AT, el interruptor sale mediante un cable de la fuente de alimentación y no existe este conector.
 Reinicio (RESET SW).	Corresponde al pulsador de reinicio, por tanto, cuando queramos rearrancar el sistema deberemos presionarlo. Es obligatoria la conexión.
 Altavoz interno (SPEAKER).	Corresponde al altavoz interno del sistema. Si queremos oír los pitidos de arranque o algún tipo de audio lo deberemos conectar.
 Luz de encendido (POWER LED).	Corresponde al indicador de encendido. Cuando el sistema esté encendido dicho indicador led se iluminará.
 Actividad del disco duro (HDD LED).	Corresponde al indicador de actividad en el disco duro. Se iluminará cuando accedamos a él.

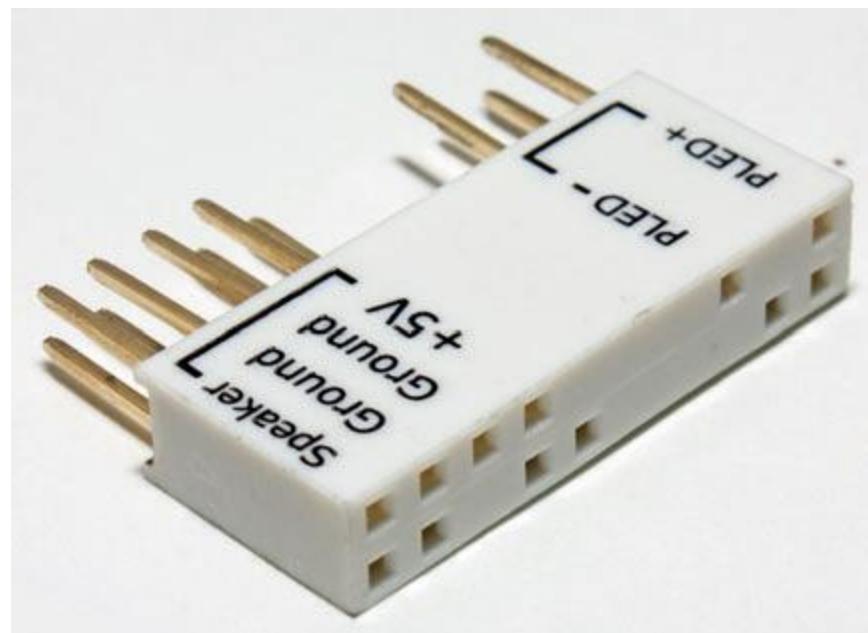
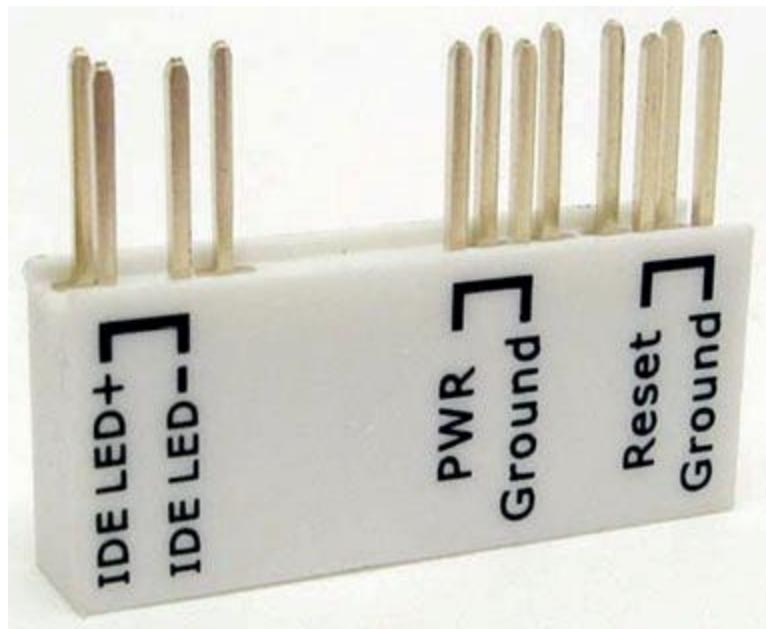


Figura 3.53. Anverso y reverso del Q-CONECTOR.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

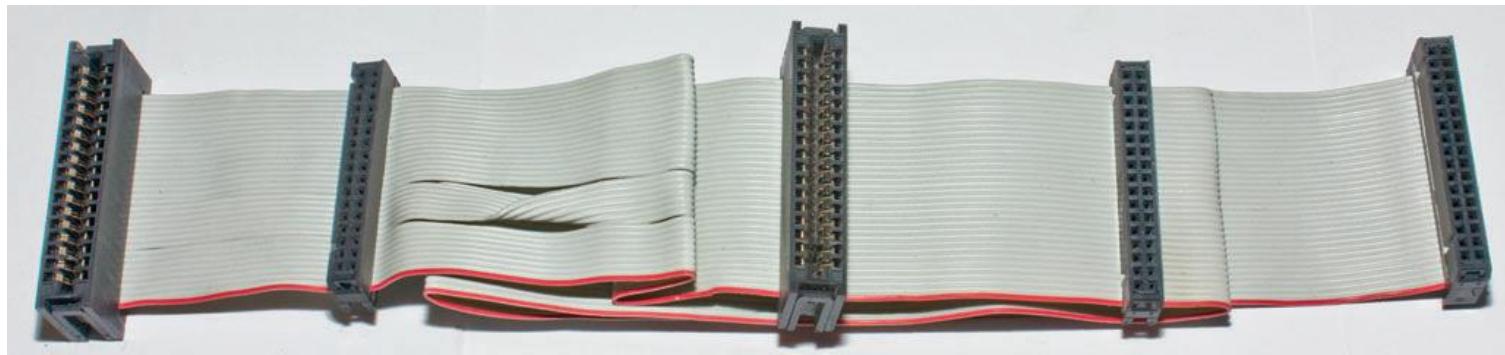


Figura 3.54. Cable plano para disqueteras.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

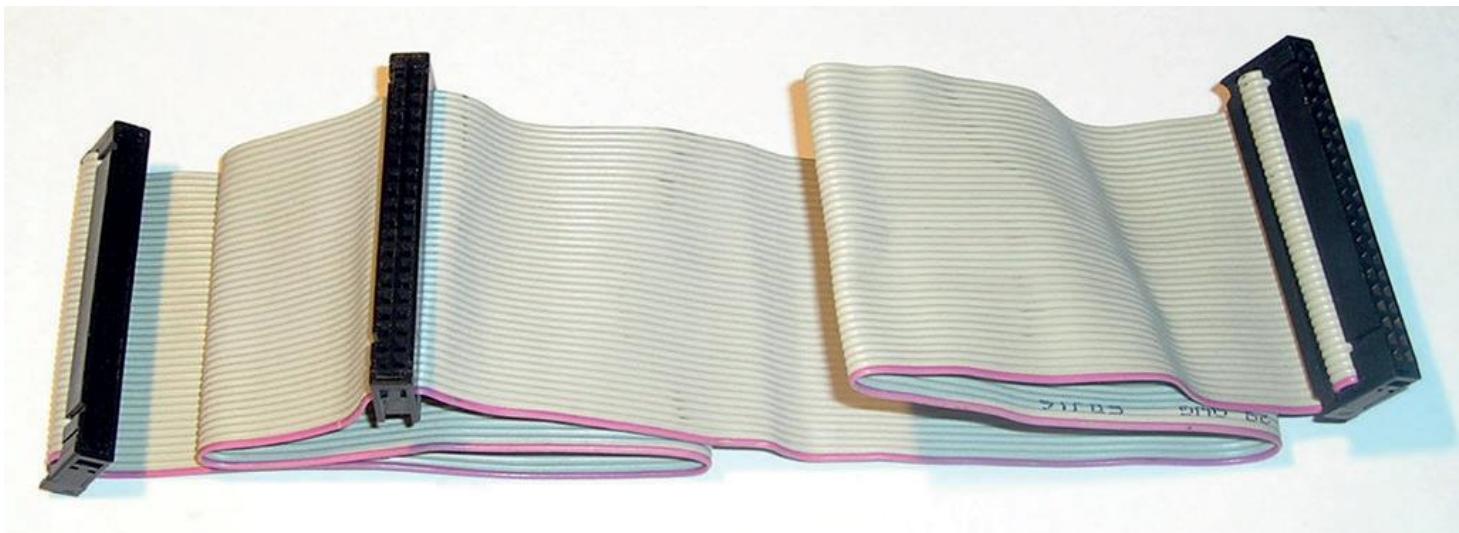


Figura 3.55. Cable IDE de 40 hilos.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.56. Cable IDE de 80 hilos.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.57. Cable SATA.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.58. Cable plano SCSI de 68 hilos.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.59. Cable SAS multicanal de 32 pines con conectores SSF-8484 en ambos extremos.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.60. Cable SAS multicanal con un conector SSF-8087 y cuatro SFF-8482 en el otro extremo.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.61. Cable USB 3.0 interno.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.62. Cable de audio analógico.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.63. Cable de audio digital de 2 hilos.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

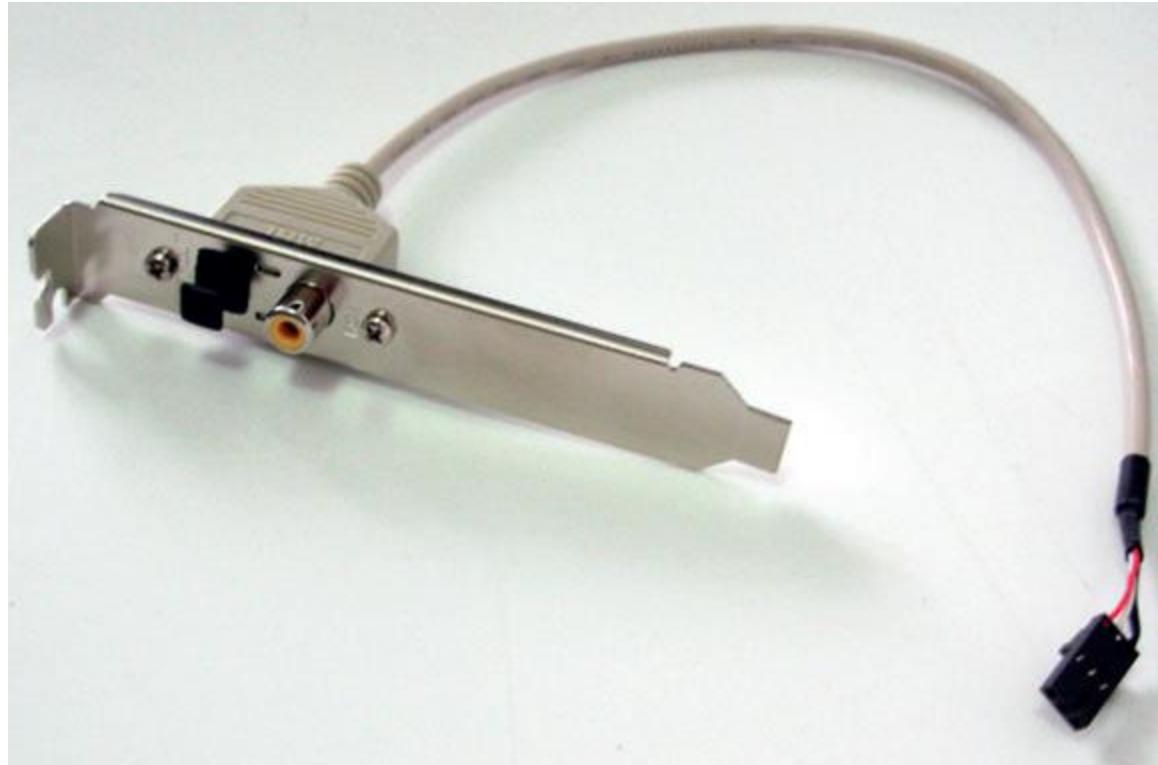


Figura 3.64. Cable de audio digital de 3 hilos con conector de tres pines a SPDIF externo.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.65. Panel de conexión trasero.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.66. Panel de conexión delantero.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

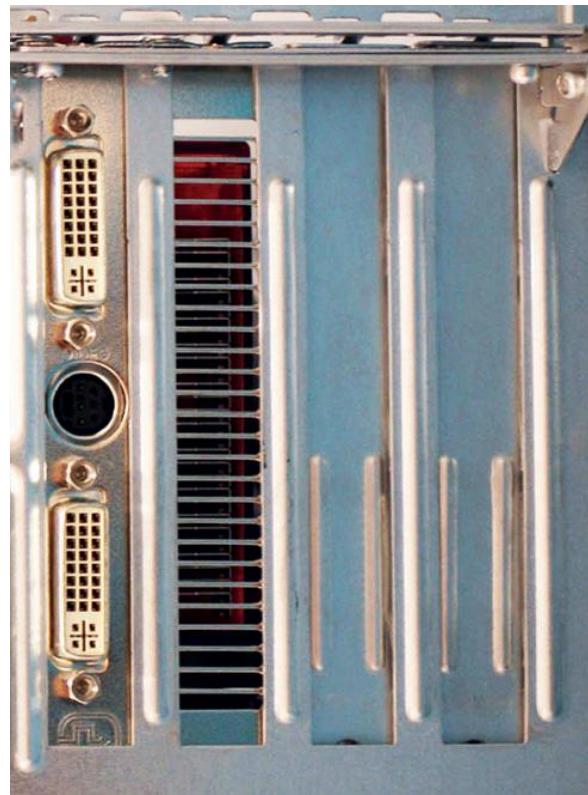


Figura 3.67. Ranuras de expansión.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.68. Conector miniDIN hembra (izquierda) y macho (derecha) para teclado.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

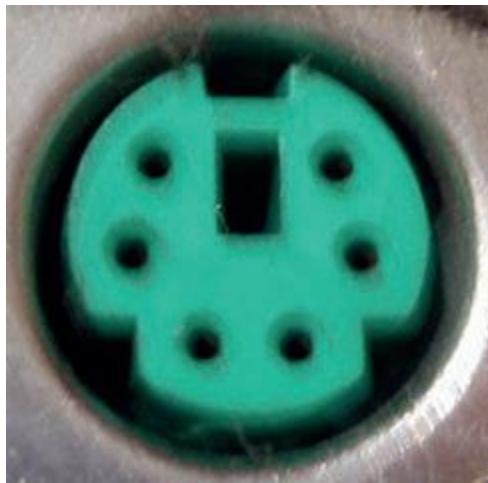


Figura 3.69. Conector miniDIN hembra (izquierda) y macho (derecha) para ratón.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.70. Conector hembra para teclado o ratón.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.71. Conector DB15 de tres filas, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.72. Conector DVI-I Single-Link (izquierda) y Dual-Link (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.73. Conector DVI-A (izquierda) y M1-DA Dual-Link+USB (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.74. Conector DVI-D Single-Link (izquierda) y Dual-Link (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

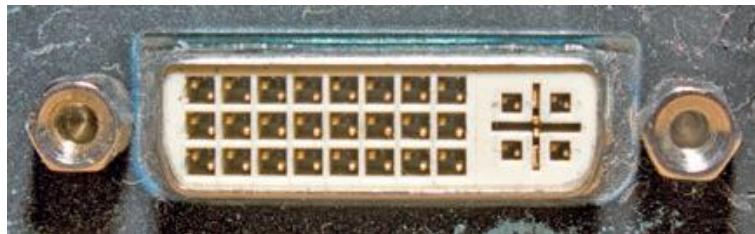


Figura 3.75. Conector DVI-I de 24+5, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

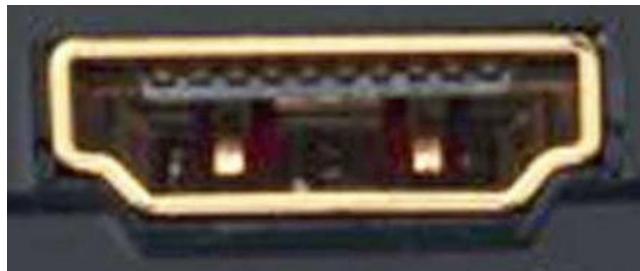


Figura 3.76. Conector HDMI de 19 pines, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

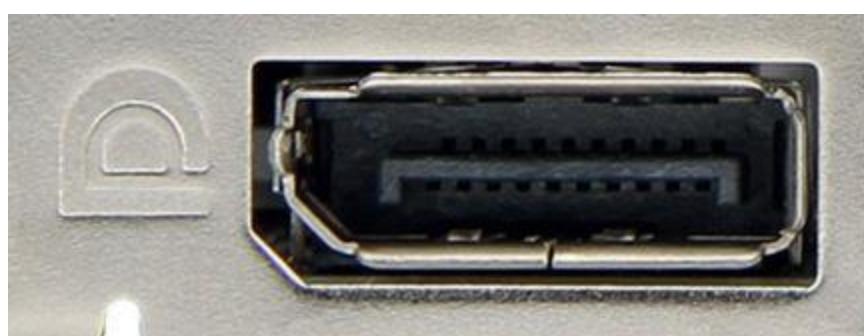


Figura 3.77. Conector DisplayPort de 20 pines, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.78. Conector mini DisplayPort de 20 pines, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.79. Conectores jack de 3,5 mm, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.80. Conectores SPDIF de tipo RCA, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

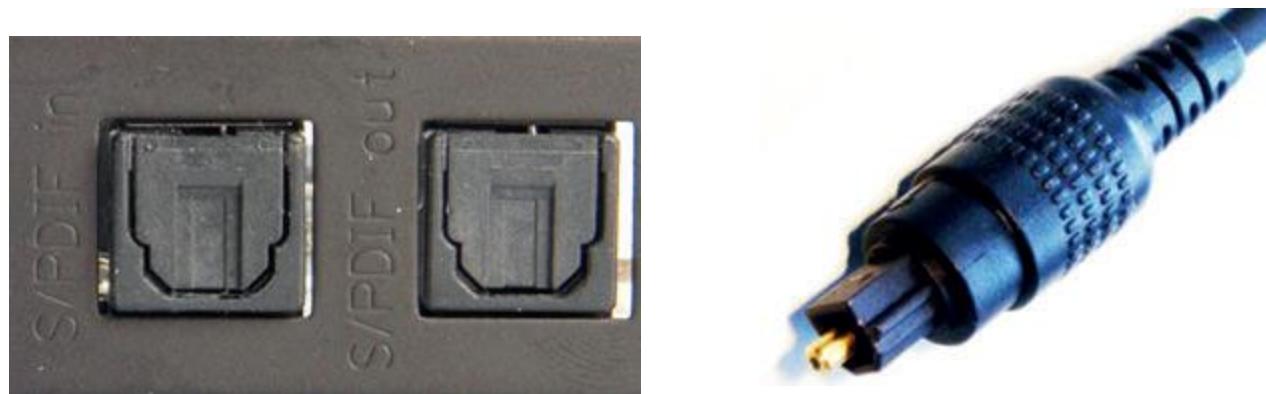


Figura 3.81. Conectores ópticos SPDIF de entrada y salida de tipo TOSLINK, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.82. Conectores USB de tipo A, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.83. Conectores USB de tipo B, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.84. Conector USB de tipo mini USB, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.85. Conector USB de tipo micro USB macho (izquierda) y hembra (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.86. Conector USB 3.0 de tipo A, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

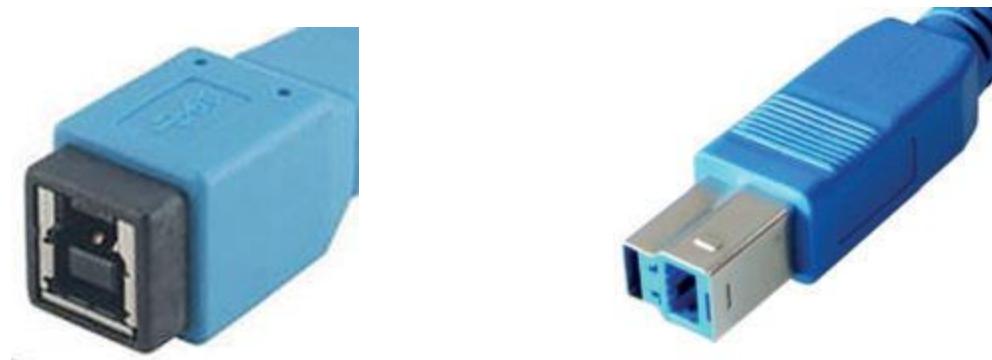


Figura 3.87. Conector USB 3.0 de tipo B, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.88. Conector USB 3.0 de tipo micro USB, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.89. Conector USB 3.1 de tipo USB C, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.90. Conector Thunderbold 1 y 2 de tipo mini-DisplayPort, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

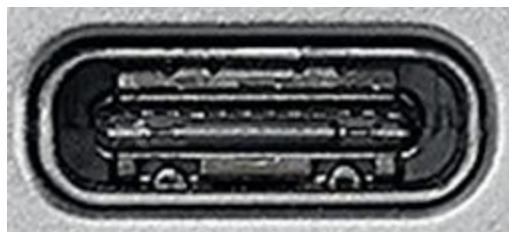


Figura 3.91. Conector Thunderbold 3 de tipo USB C, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

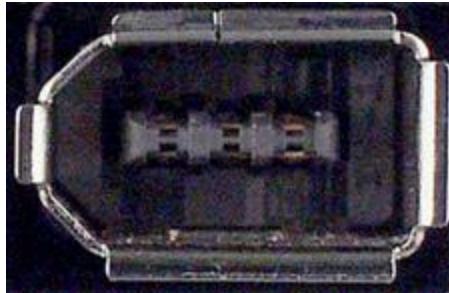


Figura 3.92. Conector IEEE-1394 de 6 contactos, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

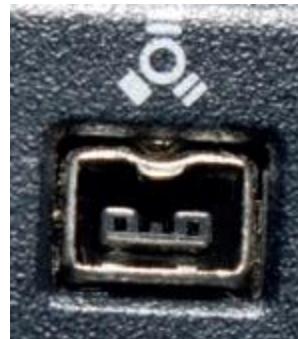


Figura 3.93. Conector IEEE-1394 de 4 contactos, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

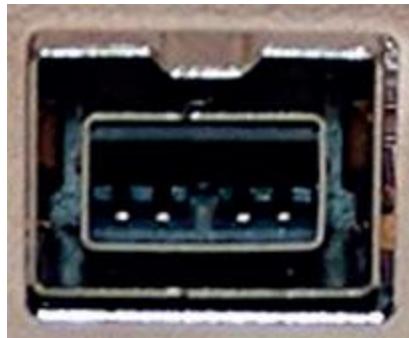


Figura 3.94. Conector IEEE-1394 de 9 contactos, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

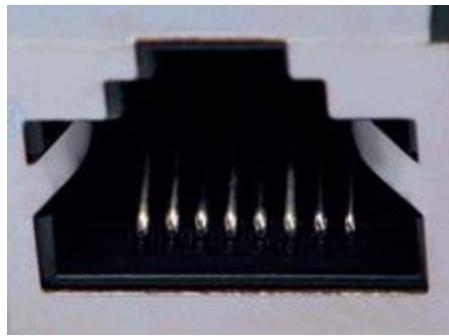


Figura 3.95. Conector RJ45, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.96. Conector SFP, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

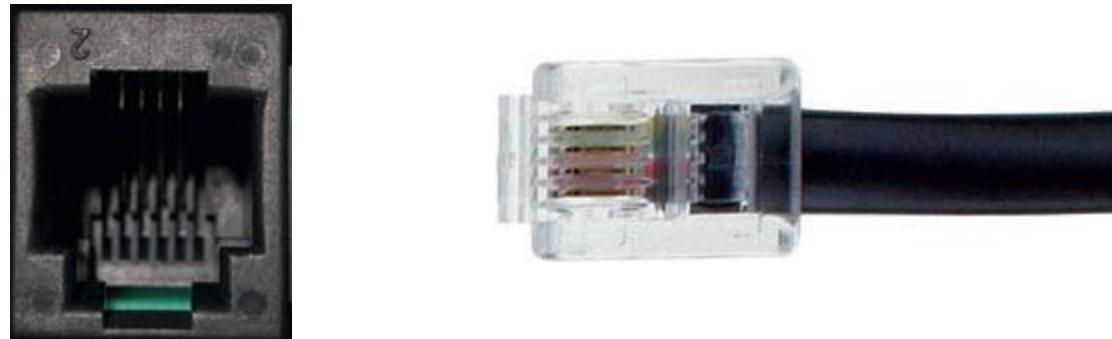


Figura 3.97. Conector RJ11, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.98. Conector SCSI de tipo Centronics, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.99. Conector SCSI de tipo micro-DB68 de alta densidad, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.100. Conector SATA tipo en “L” de bajo rendimiento, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.101. Conectores eSATA de tipo “plano” o “l” de alto rendimiento, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.102. Conector SAS SFF-847, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores

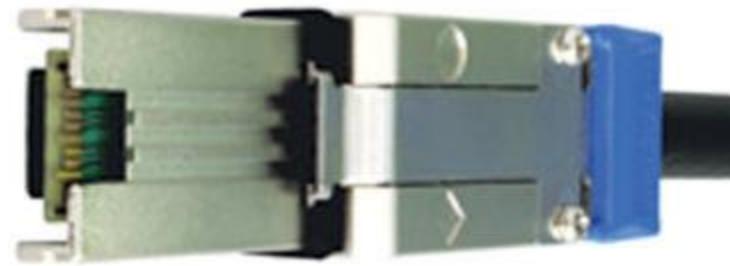


Figura 3.103. Conector SAS SFF-8488, hembra (izquierda) y macho (derecha).

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.104. Cable USB de tipo USB A a USB B.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.105. Cable USB 3.0 de tipo USB A a USB B.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.106. Cable USB de tipo USB A a micro-USB B.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.107. Cable USB 3.0 de tipo USB A a micro-USB B.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.108. Cable USB 3.1 de tipo USB A a micro-USB C.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.109. Cable Thunderbold de tipo USB C en ambos extremos.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.110. Cable firewire con conectores de 6 pines a 4 pines.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.111. Cable firewire con conectores de 6 pines.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.112. Cable par trenzado con conectores RJ45.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.113. Cable de teléfono con conectores RJ11.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.114. Cable monitor con conector DB15

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.115. Cable monitor DVI-D de 24+1 macho en ambos extremos.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.116. Cable monitor HDMI macho en ambos extremos.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.117. Cable monitor DisplayPort macho en ambos extremos.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.118. Cable SATA a eSATA con conectores en “L”.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.119. Cable SATA con conectores eSATA macho en ambos extremos.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.120. Cable SATA de conector en “L” a conector en “I”.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.121. Cable SCSI Centronics de 50 hilos.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.122. Cable UltraWide SCSI de micro-DB50 o 68 en ambos extremos.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.123. Cable SAS con conectores SFF-8470 a SFF-8088.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.124. Cable SAS de SFF-8470 a SF-8087.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.125. Cable SAS SFF-8470 permite hasta 4 discos duros SATA.

3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores



Figura 3.126. Adaptador o convertidor de USB a RJ45.