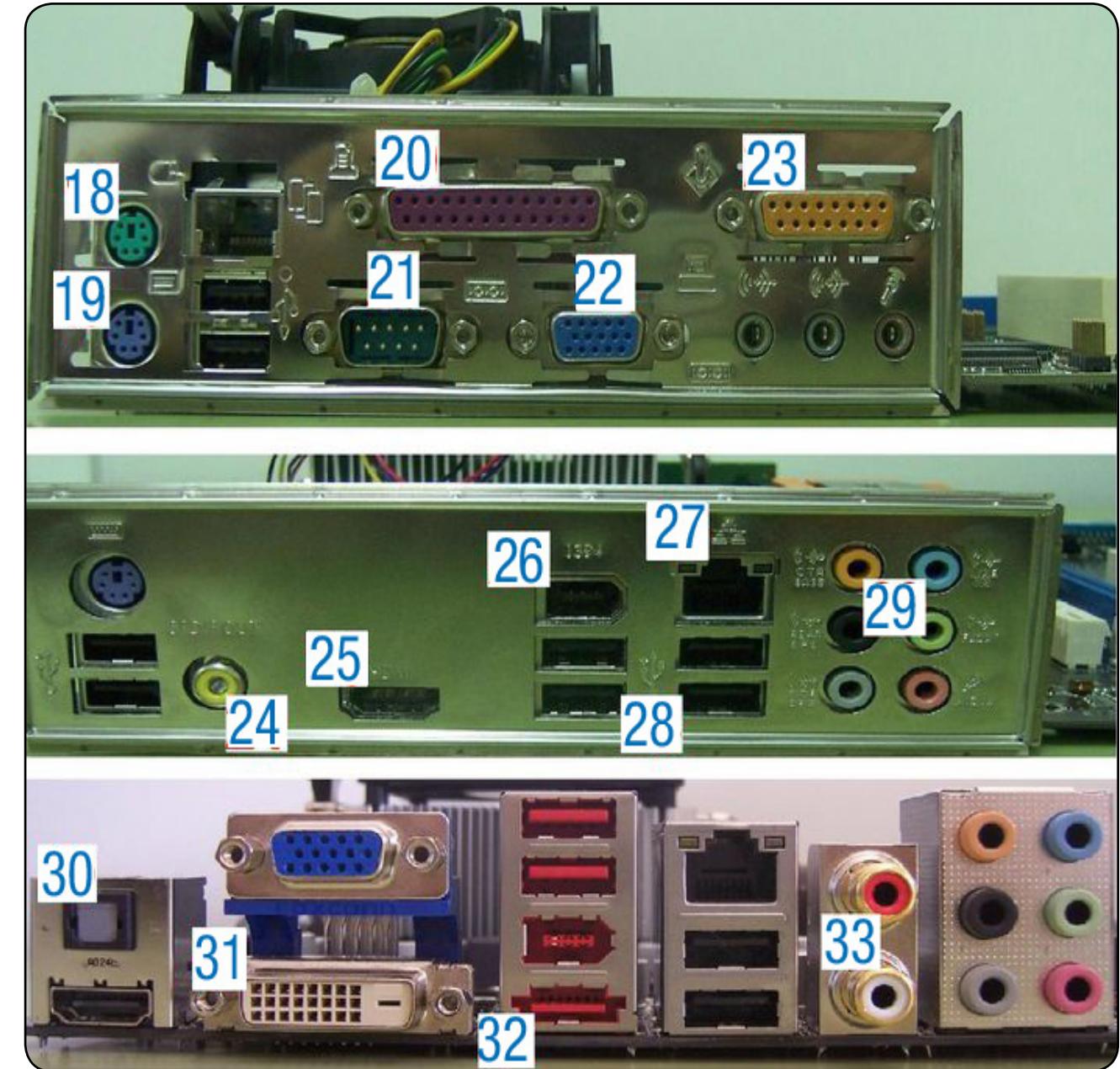
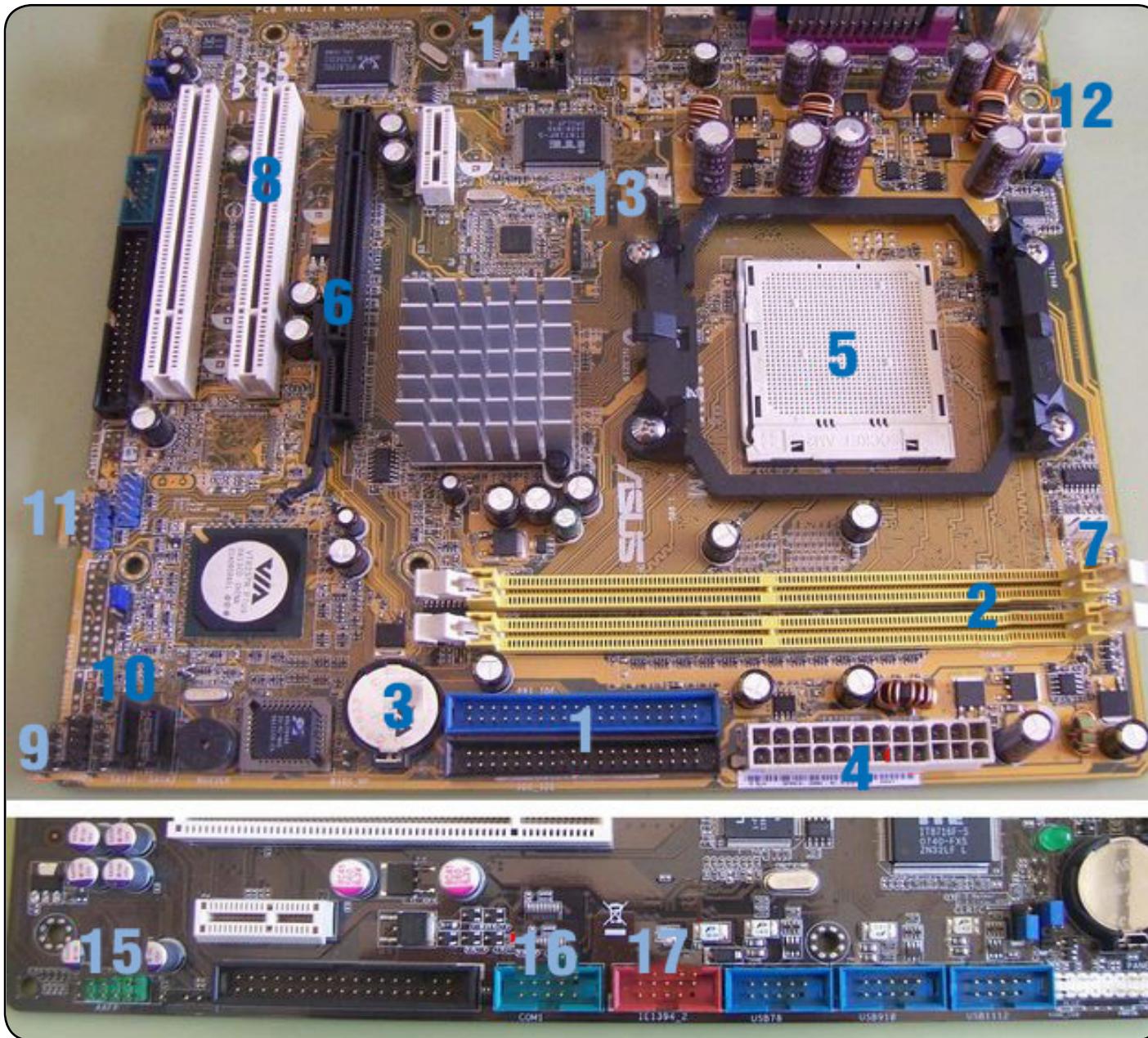




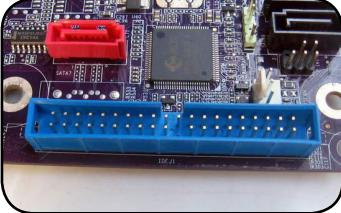
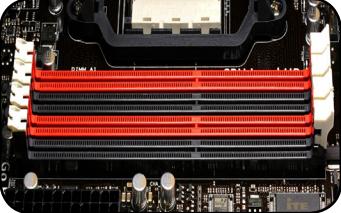
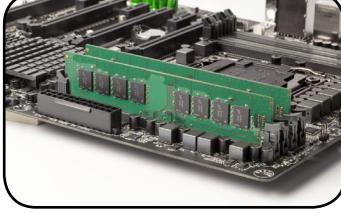
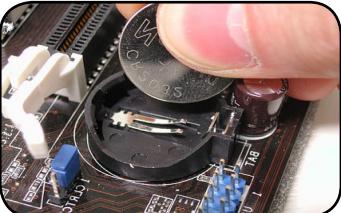
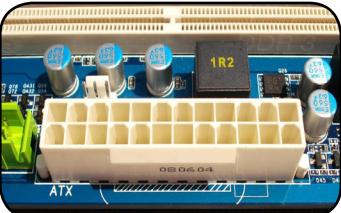
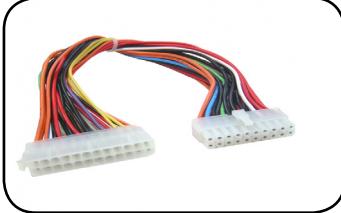
IES de Teis - VIGO
Sistemas informáticos – DAM adultos, 2020-2021
Actividade de la UD1- Tarea para SI01

Profesor: Gonzalo Couselo Filgueira
Alumna: Luciana Pinheiro



Sistemas informáticos – Actividad de la UD1- Tarea para SI01

Realizar una tabla que contenga 33 filas, una para cada uno de los conectores que hay señalados en los siguientes gráficos y que corresponden a partes de placas base de ordenador:

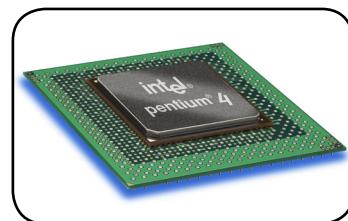
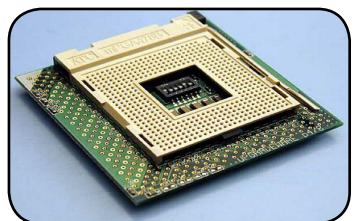
01	Conecotor IDE	Disco Duro	Cable IDE	Utilidad del Conector
01				Conocido también como ATA (AdvancedTechnology Attachment), controla los dispositivos de almacenamiento masivo de datos, como los discos duros y añade además dispositivos como las unidades CD-ROM.
02	Zócalo de Memoria RAM	Memoria RAM		Utilidad del Conector
02				Conecadores donde se instala la memoria principal del ordenador (RAM), son estrechos y alargados, de unos 13,3 centímetros.
03	Conecotor de la pila	Pila Bios		Utilidad del Conector
03				Conecta la pila que mantiene permanentemente alimentada la memoria CMOS de la BIOS.
04	Conecotor ATX de alimentación	Fuente de alimentación	Cable ATX	Utilidad del Conector
04				Conectan los cables de la fuente de alimentación para que la placa base y otros componentes reciban la electricidad. Las placas base modernas se basan en la conexión de 20+4 pines, siendo raro ver placas base con el conector ATX de 20 pines.

Sistemas informáticos – Actividade de la UD1- Tarea para SI01

05 Zócalo de CPU

Disco Duro

Utilidad del Conector

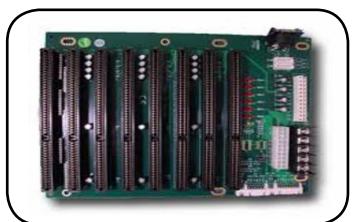


Conejero que aloja el microprocesador y fijarlo a la placa base, sin soldarlo lo cual permite ser extraído después.

06 Ranura AGP

Tarjeta gráfica

Utilidad del Conector



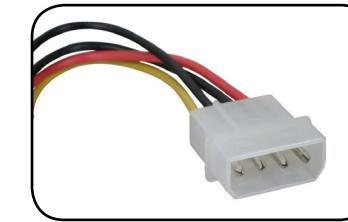
Ranura para insertar una tarjeta gráfica externa, mide aproximadamente 20 cm y se encuentra a un lado de las ranuras PCI.

07 Conector FAN

Ventilador

Cable Fan

Utilidad del Conector

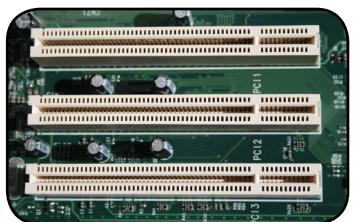


Conejero para dar alimentación de energía eléctrica a los ventiladores encargados de la refrigeración.

08 Ranuras PCI

Tarjeta de audio

Utilidad del Conector



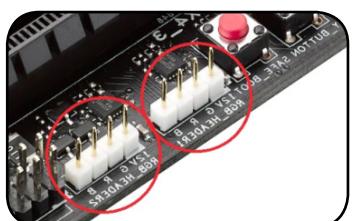
Conejero para insertar en ellos tarjetas de vídeo para conectar el monitor, o la tarjeta de sonido para conectar los altavoces.

09 Conector Leds

Botón de inicio/ encendido y botón de reseteo

Cable Leds

Utilidad del Conector



Conejeros para los botones de inicio/encendido y reseteo, con leds en la parte frontal de la caja.

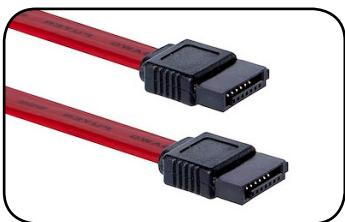
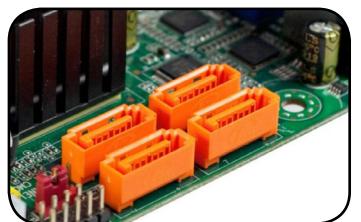
Sistemas informáticos – Actividade de la UD1- Tarea para SI01

10 Conector Sata

Disco duro sata , CD, DVD y BLU-RAY

Cable Sata

Utilidad del Conector



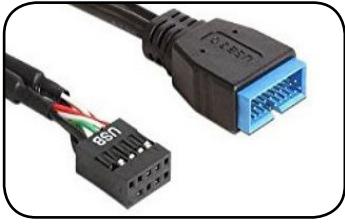
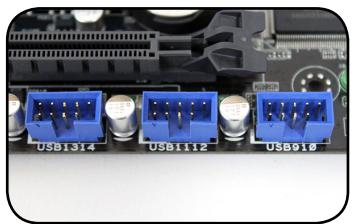
Conecta discos duros y lectores y/o grabadoras de DVD o Blu-ray. SATA proporciona mayores velocidades, mejor aprovechamiento cuando hay varias unidades, mayor longitud del cable de transmisión de datos y capacidad para conectar unidades al instante, es decir, insertar el dispositivo sin tener que apagar el ordenador.

11 Conector USB

Conexiones usb externa

Cable usb placa base

Utilidad del Conector



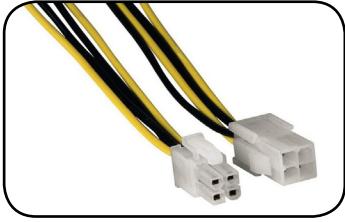
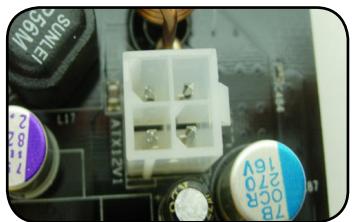
Conectores para comunicar y proveer de alimentación eléctrica entre computadoras, periféricos y dispositivos electrónicos, como ratón, teclado, modem, impresora, etc.

12 Conector ATX- 4 contactos

Fuente de alimentación

Cable ATX- 4 contactos

Utilidad del Conector



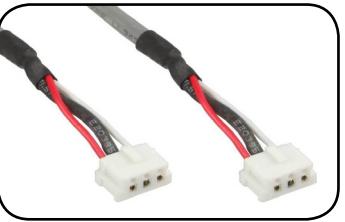
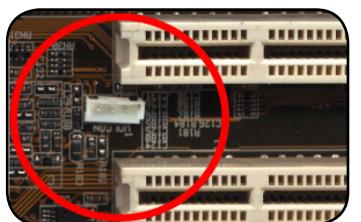
Conectores de alimentación de energía para la placa base, con 4 pines.

13 Conector Wol

Tarjeta de red

Cable wol

Utilidad del Conector

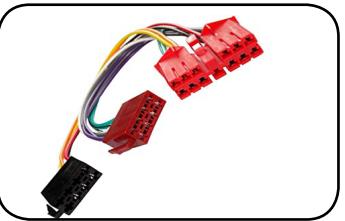
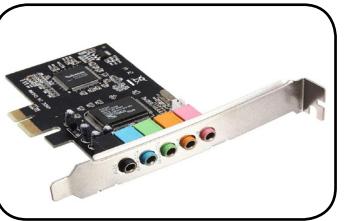
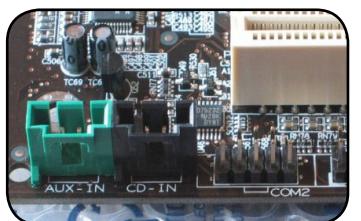


Conector de 3 pines que envía una señal para arrancar el ordenador, sin tener que pulsar el botón de encendido.

14 Conector AUX IN y CD IN

Tarjeta de sonido

Cable AUX IN y CD IN



Conector de entradas de sonido, transferiendo una señal de audio así como la que tienen los audífonos.

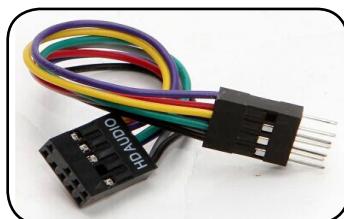
Sistemas informáticos – Actividade de la UD1- Tarea para SI01

15 Conector de sonido Jack

Jack frontal



Cable panel frontal



Utilidad del Conector

Conectores de sonido para conectar los cables que llevan la conexión hasta los jacks del frontal de la caja.

16 Conector puerto serie

Salida puerto serie



Cable puerto serie placa

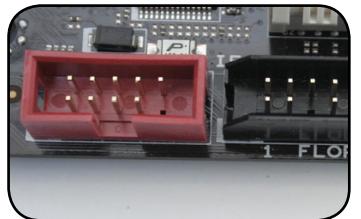


Utilidad del Conector

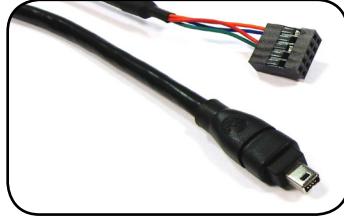
Conector de serie de 9 pines a la trasera de la caja. Frecuentemente utilizado por computadoras y periféricos, donde la información es transmitida bit a bit, enviando un solo bit a la vez.

17 Conector Firewire

Salida firewire placa



Cable firewire placa

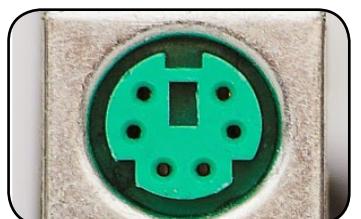


Utilidad del Conector

Conector que inserta un cable de prolongación que lleva un conector de este tipo a la parte trasera de la caja.

18 Puerto de ratón PS/2

Ratón



Utilidad del Conector

Puerto que se conecta el antiguo ratón que desplazado por una superficie plana, mueve sobre la pantalla un cursor que lo representa reflejando sus movimientos. En sus inicios el ratón se conectaba a través del puerto serie. Actualmente usa el conector USB.

19 Puerto para teclado PS/2

Teclado



Puerto que se conecta el antiguo teclado, tiene un Mini-Din de 6 contactos, en contraposición de los Din de 5 pines. Hoy día, el teclado se utiliza el puerto USB.

Sistemas informáticos – Actividade de la UD1- Tarea para SI01

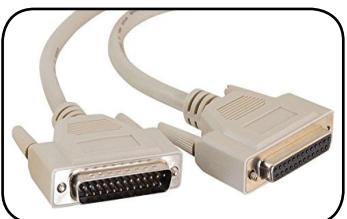
20 Puerto Paralelo



Impresoras antiguas



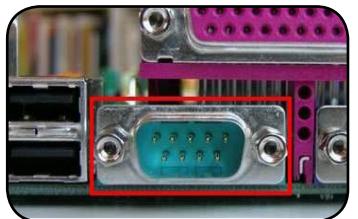
Cable paralelo



Utilidad del Conector

Puerto para conectar principalmente impresoras antiguas. También se les conoce con el nombre LPT o puertos de impresora. La información se envía mediante 8 bits al mismo tiempo en lugar de utilizar un bit como en los serie. Se pueden conectar a ellos las unidades Zip, CD-ROM y DVD-ROM externos, plotters o escáneres. Actualmente obsoletos.

21 Puerto Serial



Monitores EGA



Cable serie



Utilidad del Conector

Puerto Su nombre proviene de la forma en que se envían los datos, trasmitiendo un bit tras otro en una serie. Son fáciles de reconocer, porque tienen un conector macho Tipo D de 9 o 25 pines. Actualmente obsoletos.

22 Puerto VGA de video



Projector de imagen



Cable VGA



Utilidad del Conector

Puerto de conexión analógica con el monitor, de 15 pines distribuido en tres hileras. Conecta monitores antiguos de tubos catódicos o moderadamente modernos, tipo LCD.

23 Puerto joystick/midi



Teclado electrónico musical



Cable midi



Utilidad del Conector

MIDI (abreviatura de Musical Instrument Digital Interface), una interfaz digital y conectores que permiten que varios instrumentos musicales electrónicos, ordenadores y otros dispositivos relacionados se conecten y comuniquen entre sí. También permite acoplar un joystick para juegos, aunque se utiliza para este propósito, aunque sí para trabajar con música MIDI.

24 Puerto Video compuesto



Reproductor de DVD



Cable video compuesto



Es un tipo de RCA. Puerto que dar una señal de vídeo que se utiliza en la producción de televisión y en los equipos audiovisuales domésticos.

Sistemas informáticos – Actividade de la UD1- Tarea para SI01

25 Puerto HDMI

Monitores HDMI

Cable HDMI

Utilidad del Conector



Puerto que ofrece una alta definición, una interfaz de audio y video. Este conector suele aparecer en gran cantidad de placas base para aprovechar la gráfica integrada en el procesador que la integre.

26 Puerto Firewire

Interfaz de audio

Cable fireware

Utilidad del Conector



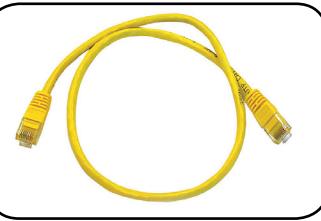
Puerto utilizado sobre todo para audio y vídeo digital. En algunas placas encontramos el conector coaxial en lugar de éste usando el protocolo S/SPI. Se trata de un bus serie de alta velocidad para cámaras digitales. FireWire es una marca registrada de Apple Computer. Se quedó como puerto para cámaras de fotografía y vídeo profesionales, pero terminó por dejar de darse soporte en 2013. Fue reemplazado por la interfaz USB 3.0 y la interfaz Thunderbolt.

27 Puerto LAN (RJ-45)

Modem

Cable RJ-45

Utilidad del Conector



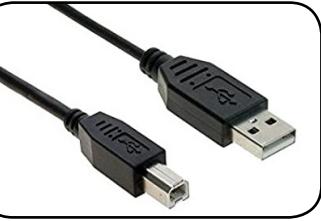
Puerto que se puede conectar el equipo a una red Ethernet, también denominado RJ-45. Interfaz de comunicación para redes de ordenador y conexión a internet. Se caracteriza por tener ocho conexiones eléctricas que se usan como extremos de cables de par trenzado (UTP). Todas las placas base cuentan con este tipo de conector, en algunos casos con dos de estos conectores.

28 Puerto USB

Impresora

Cable USB

Utilidad del Conector



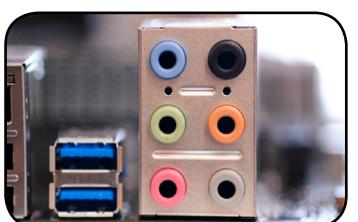
Puertos USB (1.1, baja velocidad, o 2.0, alta velocidad) para conectar periféricos más recientes. El puerto USB se ha quedado como un estándar universal y todas las placas base modernas implementan un gran número de estos. Normalmente los puertos USB de color negro se basan en el estándar 2.0. El USB de color azul se basa en el estándar 3.0. Adicionalmente podemos encontrarlos de color rojo, indicando interfaz USB 3.2 o bien en color amarillo/naranja, destinados a la carga de dispositivos.

29 Puerto de sonido

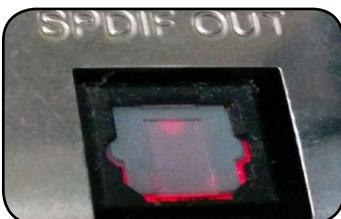
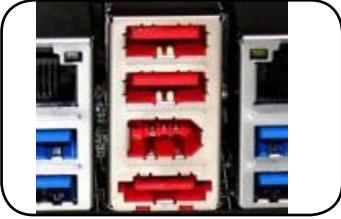
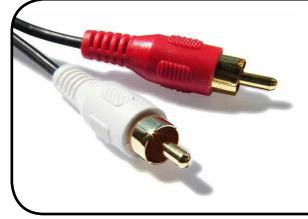
Altavoces y micrófono

Cables de sonido

Puerto que se conecta dispositivos de audio, como son altavoces, micrófono, dispositivos de audio, etc. Se trata de conectores mini-jack de 3,5mm. Se clasifican por colores: color naranja, subwoofer; color azul claro, entrada de línea; color negro, altavoces trasero; color verde, altavoces delanteros; color gris y altavoces laterales y color rosa, micrófono.



Sistemas informáticos – Actividade de la UD1- Tarea para SI01

30	Puerto S/PDIP o SPDIF	Interfaz de audio	Cable S/PDIP	Utilidad del Conector
			<p>Conectores para transmitir audio digital mediante cable coaxial o fibra óptica.</p>	
31	Puerto DVI -D	Monitor DVI	Cable DVI	Utilidad del Conector
			<p>Para conectar el monitor y cualquier artefacto reproductor o proyector de imágenes, en el caso de que la placa tenga un controlador de video integrado.</p>	
32	Puerto USB externo, firewire y eSATA	Cable eSATA	Utilidad del Conector	
			<p>Los puertos e-sata son conectores sata, pero externos, para ser accesibles sin tener que abrir el equipo. También podemos encontrar firewire rojos.</p>	
33	Puerto RCA	Controlador Dj	Clabe RCA	Utilidad del Conector
			<p>Puerto que sirve para conectar dispositivos de sonido, como altavoces, controladores DJ, etc. La sigla RCA proviene de (“Radio Corporation of America®”), lo que traducido significa corporación de radio americana. Compite actualmente contra puertos S-video, puertos VGA, puertos HDMI y los puertos DVI.</p>	



IES de Teis - VIGO
Sistemas informáticos – DAM adultos, 2020-2021
Actividade de la UD1- Tarea para SI01

