

Actividades Tema 4

1. HAZ UN RESUMEN DE COMO, SEGÚN EL VIDEO, FUNCIONA UNA EMPRESA DE VENTA DE ORDENADORES MONTADOS A MEDIDA DE LO SOLICITADO POR UN CLIENTE.

El funcionamiento de una empresa monta Pcs es cuando el/la cliente/a pida las piezas via web y cuando ya han seleccionado las piezas necesarias el equipo técnico llama al cliente/a para informar si los componentes son compatibles y si no se reemplazan a medida.

Después se pasa al montaje de los componentes y despues de este montaje se realizan unas serie de pruebas para ver si el montaje ha salido con éxito .

Al finalizar ese proceso del montaje y las pruebas se llega a empaquetar el pc previamente pedido por el/la cliente/a se hace el proceso de empaquetar que se hace cuidadosamente poniendo plasticos por todos los componentes y luego se mete el pc en una caja de cartón que a su vez se pone en una mas grande para que el transporte sea seguro.

2. - BUSCA INFORMACIÓN SOBRE LAS CAJAS (TORRES) DE LOS ORDENADORES DE SOBREMESA.

TAMAÑOS, ESPECIFICA LAS DIMENSIONES. AVERIGUA SI DEPENDIENDO DE LOS TAMAÑOS, LOS COMPONENTES INTERNOS CAMBIAN. PRECIOS

HAY DIFERENCIAS EN LAS CAJAS DE LOS ORDENADORES LLAMADOS GAMING, SI ES ASÍ, CUALES??

- SUBE IMAGENES DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CAJAS

La caja : La caja de ordenador es el componente principal donde esta la CPU que la primera se invento era en el año 1972b

Diferentes Cajas:

Nfortec Vega RGB Cristal Templado USB 3.0 Negra

Longitud máxima GPU: 360MM

Altura máxima de CPU: 180MM



Nox Hummer MC USB 3.0 Negra

Dimensiones caja (interna): 188 x 430 x 375 mm
(An x Al x Pr)

- Dimensiones caja (general): 198 x 459 x 413 mm (An x Al x Pr)



Diferencias entre cajas:

Las Cajas normales se diferencian en que los componentes internos que se usan no son profesionales y con eso me refiero a que usa componentes no muy potentes.

Y las cajas denominadas "Gamer" son las que usan componentes que estan referidos al juego potente.

5)INVESTIGA SOBRE:

TARJETAS GRÁFICAS, TIPOS, RANURAS DE CONEXIÓN, CONECTORES DE SALIDA DE VIDEO, CAPACIDAD, FABRICANTES, PRECIOS SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS. FABRICANTES MAS IMPORTANTES.

SUBE IMÁGENES. INDICA LAS VENTAJAS E INCONVENIENTES DE LAS TARJETAS PASIVAS Y LAS ACTIVAS

Tarjeta Grafica:

Una tarjeta gráfica es una tarjeta de expansión de la placa base del ordenador que se encarga de procesar los datos provenientes de la unidad central de procesamiento (CPU) y transformarlos en información comprensible y representable en el dispositivo de salida (por ejemplo: monitor, televisor o proyector). Estas tarjetas utilizan una unidad de procesamiento gráfico o GPU, que muchas veces se usa erróneamente para referirse a la tarjeta gráfica en sí.

Ranura de Conexión:

Las ranuras están conectadas entre sí. Una computadora personal dispone generalmente de ocho unidades, aunque puede llegar a tener hasta doce.

En las placas base del tipo LPX, las ranuras de expansión no se encuentran sobre la placa, sino en un conector especial denominado riser card (tarjeta vertical)

Conectores/Periféricos de Entrada/Salida:

El periférico de entrada y salida es aquel dispositivo que permite la entrada y salida de cualquier periférico que es capaz de interactuar con elementos externos

6. INVESTIGA SOBRE:

TARJETAS DE SONIDO, FABRICANTES, PRECIOS

SUBE IMAGENES

Creative Sound Blaster Audigy FX PCI Express



Creative Sound Blaster Z 5.1 PCIe



7. Di la misión que tiene la fuente de alimentación. Habla de las tensiones. Del color de los cables, diferencias en cuanto a potencias y precios. ¿Qué prestaciones y precio tendría la fuente de alimentación que tú consideras mas adecuada para un ordenador personal. Razona la respuesta.

Fuente de Alimentación:

La fuente de alimentación es el componente básico en un pc que hace funcionar un pc

Voltaje/Tensión:

Naranja/Negro 3.3V

Rojo / Negro 5V

Amarillo / Negro 12V

Siempre se pueden ver que las combinaciones se hacen con negro ya que es la masa:

Naranja/Negro 3.3V

Rojo / Negro 5V

Amarillo / Negro 12V

Negro: Masa

9.INVESTIGA SOBRE:

**TARJETAS DE RED, CARACTERÍSTICAS, FABRICANTES, PRECIOS
SUBE IMÁGENES**

TP-LINK TG-3468 Tarjeta de Red Gigabit 10/100/1000



Especificaciones

HARDWARE FEATURES

- Standards and Protocols IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1Q, 802.1p CSMA / CD, TCP / IP
- Interface
 - PCI Express de 32 bits
 - 1 puerto RJ45 a 10/100/1000 Mbps
- Network Media
 - 10BASE-T: cable UTP categoría 3, 4, 5 (100 metros máximo)
 - EIA/TIA-568 100? STP (máximo 100 m)
 - 100BASE-TX: cable UTP categorías 5, 5e (máximo 100 metros)
 - EIA/TIA-568 100? STP (máximo 100 m)
 - 1000Base-T: cables UTP categoría 5, 5e (máximo 100 metros)
- Data Rates
 - 10/100/1000Mbps para el modo Half-Duplex
 - 20/200/2000Mbps para el modo Full-Duplex

- LED Indicator 1000 Mbps estado de enlace/actividad, 100 Mbps enlace/actividad, 10 Mbps enlace/actividad
- Flow Control Control de flujo IEEE 802.3x (Full-Duplex)
- OTHERS
 - Certification CE, FCC, RoHS
 - Package Contents
 - Adaptador de red Gigabit PCI Express TG-3468
 - CD de utilidades
 - Guía rápida de instalación
 - System Requirements Windows 7 (32/64 bits), Windows Vista (32/64 bits), Windows XP (32/64 bits)
 - Environment
 - Temperatura de funcionamiento: 0?~40? (32?~104?)
 - Temperatura de almacenamiento: -40?~70? (-40?~158?)
 - Humedad de funcionamiento: 10%~90% sin condensación
 - Humedad de almacenamiento: 5%~90% sin condensación

**9.INVESTIGA SOBRE:
ALMACENAMIENTO INTERNO, LECTORES DVD Y DISCOS DUROS. FABRICANTES ,
PRECIOS SEGUN FABRICANTE Y CAPACIDAD.
SUBE IMÁGENES**

Seagate BarraCuda 3.5" 1TB SATA3



10.INVESTIGA SOBRE:

**MEMORIA RAM. CONSIDERACIONES A LA HORA DE COMPRAR MEMORIA.
CAPACIDAD, LATENCIA, FABRICANTES, PRECIOS.
SUBE IMAGENES.**



Especificaciones:

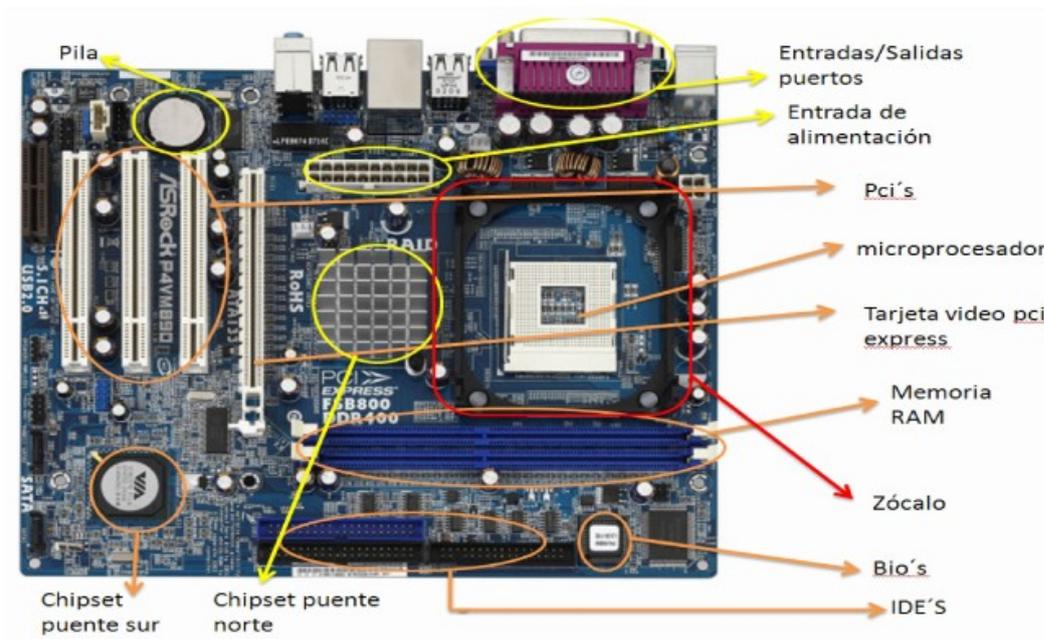
- Memoria interna: 8 GB
- Tipo de memoria interna: DDR4
- Velocidad de memoria del reloj: 2400 MHz
- Componente para: PC/servidor
- Forma de factor de memoria: 288-pin DIMM
- Diseño de memoria (módulos x tamaño): 1 x 8 GB
- Latencia CAS: 17
- Voltaje de memoria: 1.2 V
- ECC: No
- Configuración de módulos: 1024M x 64
- Memoria sin buffer: Si
- Clasificación de memoria: 1

11. SELECCIONA UN VIDEO QUE LOS MUESTRE EL MONTAJE DE UN ORDENADOR COMPLETO.

EN LA LIBRETA TIENES QUE HACER UN RESUMEN DE LAS FASES DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS, EN LA SECUENCIA ADECUADA

12. Nombra, describe y sube imágenes de los conectores internos que podemos encontrar dentro de la caja, correspondiente a las conexiones de la fuente de alimentación y de la placa base.

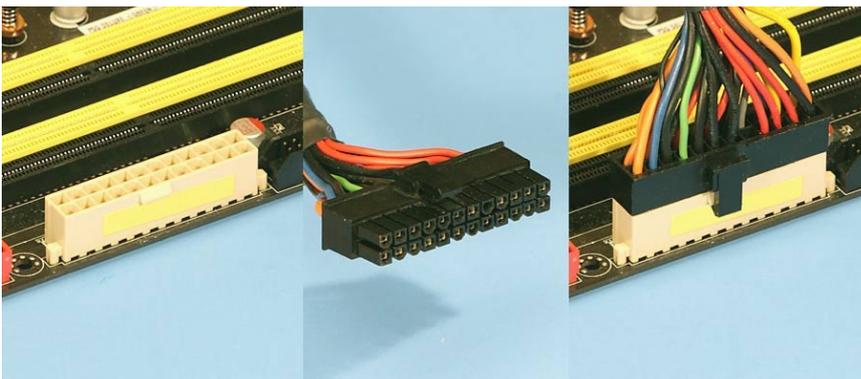
Conectores: Conector o entrada de alimentación , Ranuras o slots , Conectores SATA
Ranuras o slots de expansión



13. NOMBRA LOS CONECTORES QUE PODEMOS ENCONTRAR EN UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN, SUBE IMÁGENES Y DÍ PARA QUÉ SE UTILIZAN

Conector de alimentación ATX de 24 pines

Este conector es el que lleva la alimentación principal hacia la placa base su conector principal es de 20 pines y uno secundario de 4. Que su suma es de 24 Pines en total

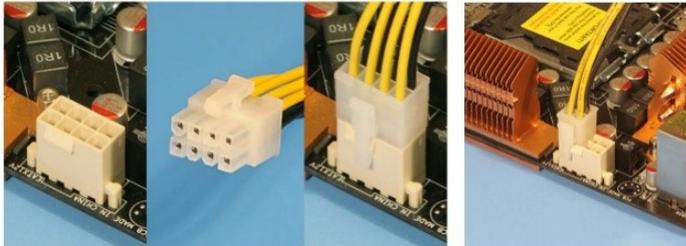


Conector de ATX 24 Pines

Conector de alimentación EPS +12 V

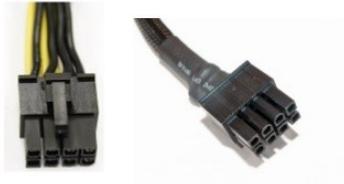
El conector de EPS + 12 V es el conector que lleva la alimentación directa al procesador. Se puede ver con un conector de 4+4 pines O uno solo de 4 pines

EPS 12V Connector



Conector EPS + 12 V

- Entry-Level Power Supply Specification
- is a Power Supply Unit meant for computers and entry-level servers.
- Developed by the Server System Infrastructure



Conector de alimentación PCIe

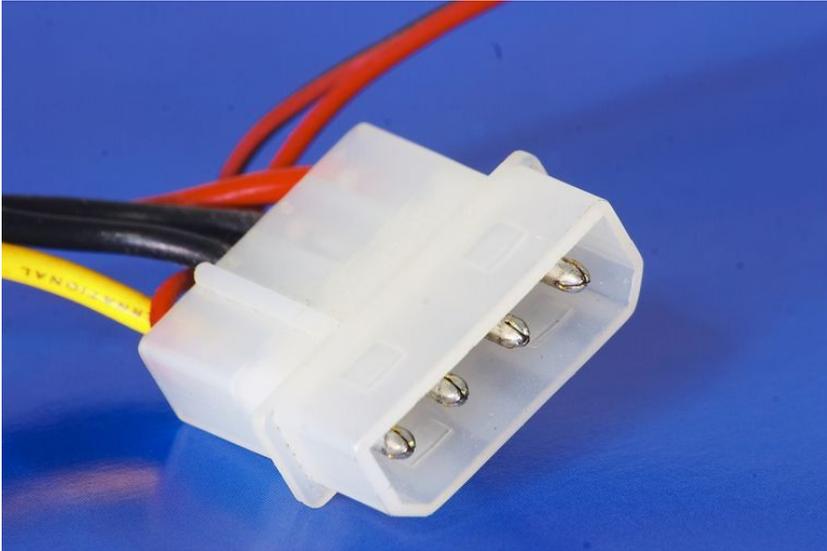
Este conector, como su nombre indica, es el que se utiliza para proporcionar alimentación extra a las tarjetas gráficas cuando sus requerimientos de potencia son superiores a los 75 W que puede suministrar por sí mismo la ranura PCIe x16 en la que suele ir conectada.



Conector PCIe

Conector de alimentación molex de 4 pines

Este es el conector que más se usaba hasta hace unos años para dar servicio al resto de componentes del ordenador, aunque ahora su uso ha quedado bastante relegado a tareas secundarias (de ahí que cada vez haya menos de ellos en las fuentes).



Conector de alimentación molex de 4 pines

Conector de alimentación SATA

Este es el conector que ha sustituido en funcionalidad y número al conector molex del que hablábamos en el capítulo anterior. Se emplea para proporcionar alimentación desde la fuente a los dispositivos como los dispositivos de almacenamiento



Conector de alimentación SATA