

## 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:*

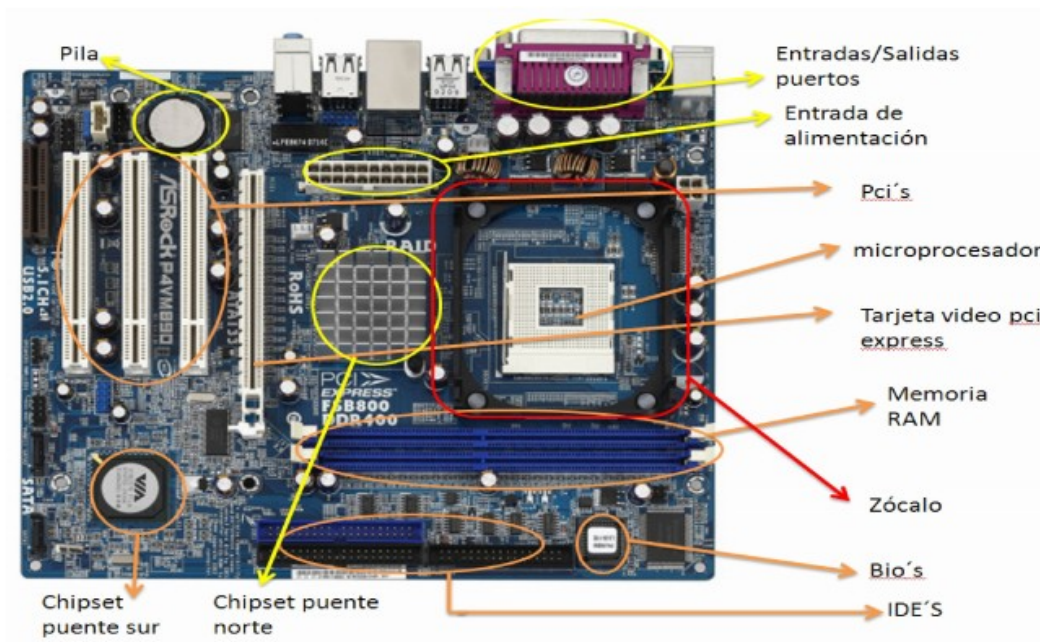
- Memoria interna: 8 GB
- Tipo de memoria interna: DDR4
- Velocidad de memoria del reloj: 2400 MHz
- Componente para: PC/servidor
- Forma de factor de memoria: 288-pin DIMM
- Diseño de memoria (módulos x tamaño): 1 x 8 GB
- Latencia CAS: 17
- Voltaje de memoria: 1.2 V
- ECC: No
- Configuración de módulos: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

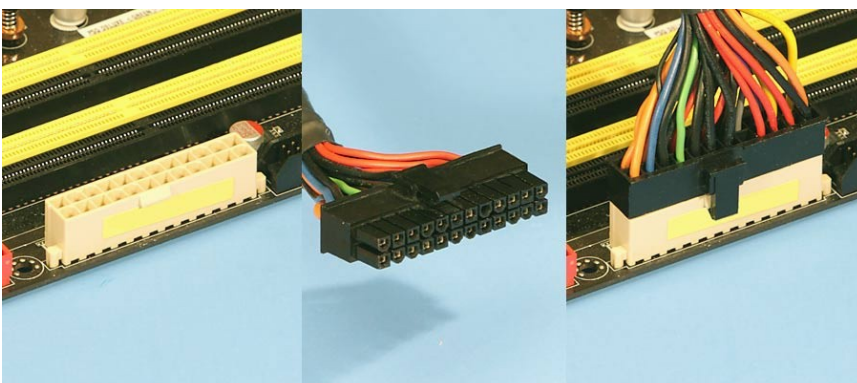
*Conectores:* Conector o entrada de alimentación , Ranuras o slots , Conectores SATA  
Ranuras o slots de expansión



**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



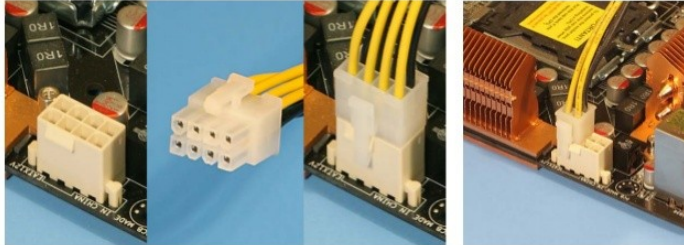
*Conector de ATX 24 Pines*



## Conector de alimentación EPS +12 V

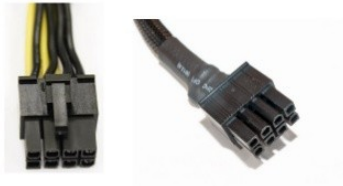
El conector de EPS + 12 V es el conector que lleva la alimentación directa al procesador. Se puede ver con un conector de 4+4 pines O uno solo de 4 pines

EPS 12V Connector



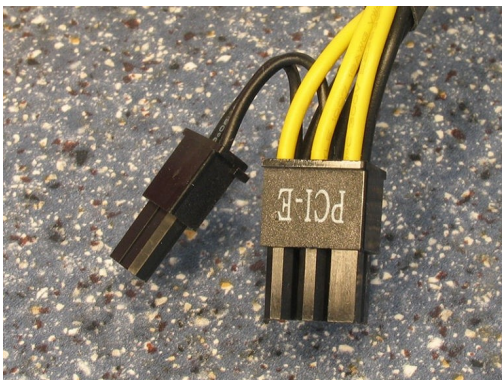
Conector EPS + 12 V

- 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

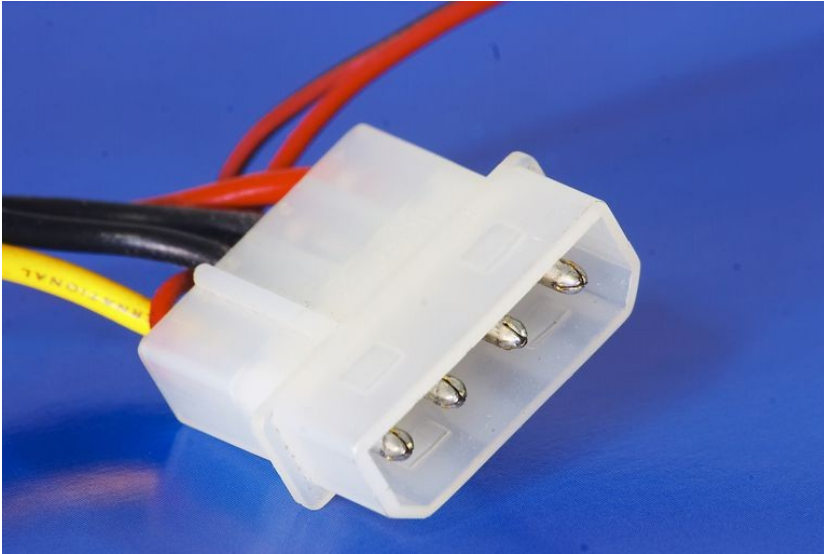
Este conector, como su nombre indica, es el que se utiliza para proporcionar alimentación extra a las tarjetas gráficas cuando sus requerimientos de potencia son superiores a los 75 W que puede suministrar por sí mismo la ranura PCIe x16 en la que suele ir conectada.



Conector PCIe

## **Conector de alimentación molex de 4 pines**

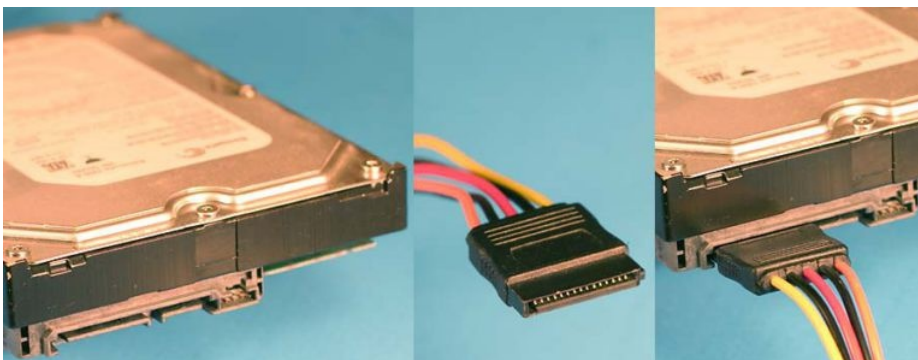
Este es el conector que más se usaba hasta hace unos años para dar servicio al resto de componentes del ordenador, aunque ahora su uso ha quedado bastante relegado a tareas secundarias (de ahí que cada vez haya menos de ellos en las fuentes).



*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