

TEXTO.

Jueves, 12 de febrero de 2009 - 12:06:02 registrados: 1223993 conectados: 52888 preguntas/da: 6564 % respuestas: 76.08% Regístrate, es gratis! (contraseña olvidada)

Kioskea En Kioskea Trucos Foro Descargas Actualidades Artículos Buscar

Portada Foro Trucos Artículos Descargas Actualidad

Artículos Principiantes Programadores Internet Hardware Multimedia
Rede Seguridad Sistemas Operativos

Ensamblaje del ordenador (PC) [Siguiente >>](#)

Montaje del ordenador

- Montaje del ordenador
- Preparación de la carcasa
- Instalación del procesador
- Insersión de la memoria RAM
- Instalación de las tarjetas de expansión
- Instalación del disco duro

Ver también:

- Ordenador
- Ordenador portátil
- FAQ hardware
- FAQ software

Montaje del ordenador

Un ordenador (PC) es un tipo modular de ordenador. Se puede montar utilizando componentes de hardware de diferentes fabricantes para conseguir un ordenador a medida conforme a sus necesidades.

Los componentes integrantes del ordenador a ensamblar son los siguientes:

La carcasa: una cubierta metálica que contiene los componentes internos del ordenador. En general incluye su propia fuente de energía y un juego de tornillos, conectores y capas.

La placa madre: una gran placa de circuitos impresos que se utiliza para conectar el procesador, la memoria RAM, los discos duros y las unidades de CD/DVD. También incluye su propio juego de conectores de expansión.

El procesador: el circuito integrado principal del ordenador, el verdadero cerebro del PC que realiza los cálculos principales.

MEMORIA RAM

Dispositivos de almacenamiento, como discos duros, unidades y quemadores de CD-ROM y DVD-ROM, y unidades de disquete.

Las tarjetas de expansión se utilizan para actualizar y mejorar el rendimiento y las prestaciones del ordenador.

La placa madre, la placa principal, es una gran placa de circuitos impresos con conectores para el procesador, la RAM y las tarjetas de expansión.

Antes del montaje, debe consultar detenidamente el manual de su placa madre para identificar claramente los diferentes conectores.

- Todas las instrucciones aquí proporcionadas son bastante sencillas, pero un solo **ERROR** (por ejemplo un conector mal alineado) podría causarle un **DAÑO IRREPARABLE** al hardware. Esta guía representa una ayuda y solo debe utilizarse como referencia. Por lo tanto, commentcamarche.net no se hará responsable de ningún daño ocasionado por el uso incorrecto.
- Para todas las instrucciones aquí proporcionadas, debe asegurarse de que la fuente de alimentación del PC esté desconectada y después eliminar la electricidad estática tocando por ejemplo, la carcasa metálica del ordenador con una mano y el suelo con la otra.

Última actualización el Jueves, 16 de octubre de 2008, 15:43:32 .

Este documento intitulado « Ensamblaje del ordenador (PC) » de Kioskea (es.kioskea.net) esta puesto a disposición bajo la licencia *Creative Commons*. Puede copiar, modificar bajo las condiciones puestas por la licencia, siempre que esta nota sea visible.

[Siguiente >>](#)
Preparación de la carcasa

Resultados de **Ensamblaje del ordenador (PC)**

[¿Cómo ver la pantalla del ordenador \(PC\) en la TV?](#)
¿Cómo ver la pantalla del ordenador (PC) en la TV? Salida TV Salida S-Video Salida RCA Configuración en Windows Respuesta a las preguntas más frecuentes La imagen de la TV se ve borrosa La imagen de la TV se ve en blanco y negro El video...
es.kioskea.net/faq/sujet-170-como-ver-la-pantalla-del-ordenador-pc-en-la-tv

ASIGNATURA	Tecnología
CURSO	4º ESO
CENTRO	Colegio Cardenal Larraona
DEPARTAMENTO	Tecnología
PROFESOR / A	Aitor Hernández Echevarría
FUENTE	
AUTOR	Texto de la WEB
TÍTULO	“Ensamblaje del ordenador (PC)”
EDITORIAL	Kioskea
AÑO	2008
PÁGINA	http://es.kioskea.net/contents/asmblaje/monter.php3
ISBN	

TIPOLOGÍA	
SOPORTE	Texto electrónico
FORMATO	Texto mixto
TIPO	Texto expositivo
USO	Personal
ESTRATEGIAS DE LECTURA	
ANTES DE LA LECTURA	<p>Delimitación del propósito de lectura</p> <p>Finalidad: determinar el tipo de texto (expositivo y de la web) y el tema que vamos a tratar (ensamblaje de un ordenador de tipo modular y sus elementos internos). Método: a través de preguntas realizadas al alumnado, localizar cada uno de los bloques o apartados que tenemos en un texto sacado de la web, ofreciendo uno de los siguientes ejemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ En la cabecera del texto tenemos una barra blanca (barra de búsqueda). ○ En la cabecera tenemos varias pestañas con opciones (para acceder a otros recursos). ○ A la izquierda tenemos un cuadro con la leyenda “Montaje del ordenador” (hay que fijarse que está en negrita porque es el apartado en el que nos encontramos). ○ A la derecha nos encontramos con otro cuadro con otros artículos de interés. ○ Al final de la página observamos comentarios del foro de la página en la que nos encontramos. ○ Por último, en la zona central, el cuerpo del texto que vamos a trabajar.
	<p>Activación de conocimientos previos</p> <p>Definir qué es un ordenador de tipo modular (ordenadores formados a base de módulos o piezas intercambiables, tipo LEGO, permite el aumento de su capacidad); hacer hincapié en los dos elementos visuales más llamativos del texto: el dibujo central y el icono de aviso.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Generaremos preguntas para intentar captar la atención del alumnado, como, por ejemplo, si han visto algún ordenador por dentro o si reconocen alguno de los elementos que aparecen en el dibujo: chips, conectores, bios, etc. Enlazaremos con preguntas sobre la posible función de esos elementos; en el caso de la bios, el lugar donde se guardan los archivos de arranque del ordenador. ○ En el caso de los elementos desconocidos, intentar distinguir los tipos de ranuras que aparecen y preguntar a los alumnos sobre

	<p>qué se podría llegar a conectar ellas. Por ejemplo, en los conectores RAM conectamos los módulos de memoria cuya función es ser la memoria volátil del ordenador o las ranuras PCI que sirven para la conexión de las tarjetas de expansión para redes, vídeo, juegos...; y la ranura AGP, para conectar las tarjetas gráficas.</p>
<p>DURANTE LA LECTURA</p>	<p>Relectura Finalidad: identificar y localizar los componentes descritos en el texto en el gráfico. Método: alternar la lectura del texto, que trata sobre los componentes de la placa base, con su ubicación en el gráfico central. Por ejemplo, el procesador, mencionado en el texto, iría ubicado en el cuadrado titulado “Soporte de procesador”, que está situado en el centro del dibujo, en el margen derecho.</p> <p>Modelar el proceso de lectura Finalidad: Comprender la utilidad de los ordenadores tipo modulares (ya que podemos ampliar nuestro PC), del uso de material gráfico para la construcción de elementos complejos, y de la importancia de los elementos iconográficos. Método:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Promover una reflexión sobre la utilidad del montaje por módulos de un ordenador realizando preguntas sobre las ventajas que puede tener el montaje por módulos (la ampliación y mejora de los componentes, y el aumento del rendimiento del PC); o por ejemplo, sobre la utilidad de saber leer un esquema (ya que podemos llegar a localizar los elementos a cambiar y manipularlos nosotros mismos). ○ Observar los iconos que aparezcan en el texto, en este caso el de aviso, relacionando la imagen con el mensaje de aviso que nos aporta, y la importancia de tener en cuenta este tipo de mensajes iconográficos.
<p>DESPUÉS DE LA LECTURA</p>	<p>Identificación de las ideas, el tema, etc. Finalidad: identificar y agrupar los componentes de una placa base de un ordenador. Método: a través de preguntas al alumnado, identificar los componentes aparecidos, integrantes del ordenador, y agruparlos en 3 grupos de los que informaremos al alumnado, una vez localizados los elementos:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Elemento más importante de un PC: placa base. ○ Elementos ampliables internos: tarjetas PCI-AGP-RAM-Procesador, etc. ○ Elementos ampliables externos: monitor-impresora-ratón-teclado-USB-firewall, etc. <p>Una vez obtenidos y agrupados éstos, distinguir qué tipo de dispositivos podemos “conectar” en ellos para la ampliación del PC. Por ejemplo, “en un puerto PCI, podemos conectar una tarjeta de red”.</p> <p>Elaboración de resúmenes, con propósitos variables</p> <p>Explicar el tipo de resumen que queremos obtener: pediremos que dibujen la placa base en el cuaderno, señalando con flechas dónde conectar los elementos referidos a lo largo del texto. Por ejemplo, las unidades de CD/DVD se conectarían en uno de los conectores que llevan como leyenda “unidad de disco”.</p> <p>Después, pediremos que dibujen el icono de aviso como recordatorio de la importancia de estos elementos visuales, y pediremos un resumen de las ideas principales de este aviso:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Ojo con la alineación de conectores, ya que el resultado puede ser estropear la placa. ○ Desconectar la fuente de alimentación para trabajar. ○ Eliminar la electricidad estática.
--	--

PROCESOS LECTORES

<p style="text-align: center;">RECUPERAR - OBTENER INFORMACIÓN</p>	<p style="text-align: center;">1.</p>	<p>Enumera al menos 5 tipos de elementos que podemos conectar a ella.</p>
	<p style="text-align: center;">Respuesta</p>	<p><i>El procesador, la memoria RAM, el disco duro, las unidades lectoras de CD o DVD, la disquetera, las tarjetas de expansión de red, gráfica, juegos, TV, etc.</i></p>
	<p style="text-align: center;">2.</p>	<p>Decide cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Un conector mal alineado puede causar un daño irreparable en el software. b) La guía que acompaña a los componentes de montaje, debe ser seguida al pie de la letra. c) Debemos desenchufar de la corriente la fuente de alimentación del PC antes de manipular la placa base.

	Respuesta	<i>c) Debemos desenchufar de la corriente la fuente de alimentación del PC antes de manipular la placa base.</i>
COMPRENSIÓN GLOBAL	1.	El documento perteneciente a una página web que tenemos delante nos ofrece un montón de información. ¿Cuál crees que es el tema principal al que pertenece ése artículo?
	Respuesta	<i>El ensamblaje del ordenador.</i>
	2.	<p>Ordena la secuencia de montaje de un PC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conectar la fuente de alimentación de las unidades del disco duro y lectoras con la placa base. - Conectar las fuentes de alimentación de los leds de encendido y apagado de la carcasa con la placa base. - Insertar las unidades de disco duro y lectoras en la carcasa. - Montar la placa base en la carcasa. - Insertar el procesador. - Conectar el ratón, teclado e impresora con los conectores de entrada y salida. - Conectar las unidades de disco duro y lectoras con la placa base. - Quitarnos la electricidad estática. - Insertar la Tarjeta gráfica en su ranura. - Conectar la fuente de alimentación con el conector de suministro de la placa madre. - Conectar la fuente de alimentación de la placa base con la red eléctrica. - Insertar las memorias RAM.

	<p>Respuesta</p>	<p>1- <i>Quitarnos la electricidad estática.</i> 2- <i>Montar la placa base en la carcasa.</i> 3- <i>Conectar las fuentes de alimentación de los leds de encendido y apagado de la carcasa con la placa base.</i> 4- <i>Insertar el procesador.</i> 4- <i>Insertar las memorias RAM.</i> 4- <i>Insertar la Tarjeta gráfica en su ranura.</i> 5- <i>Insertar las unidades de disco duro y lectoras en la carcasa.</i> 6- <i>Conectar las unidades de disco duro y lectoras con la placa base.</i> 7- <i>Conectar la fuente de alimentación de las unidades del disco duro y lectoras con la placa base.</i> 8- <i>Conectar la fuente de alimentación con el conector de suministro de la placa madre.</i> 9- <i>Conectar el ratón, teclado e impresora con los conectores de entrada y salida.</i> 10- <i>Conectar la fuente de alimentación de la placa base con la red eléctrica.</i></p>
<p>INTERPRETACIÓN INFERENCIAS</p>	<p>1.</p>	<p>Relaciona los siguientes conectores con su hardware correspondiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batería CMOS - Conector chip audio - Conectores de disquete - Conectores de entrada y salida - Conectores de unidad - Ranura RAM - Conectores de unidad - Ranuras AGP - Ranuras PCI - Ranuras PCI - Soporte del procesador - Conectores de entrada y salida <ul style="list-style-type: none"> * Tarjeta gráfica * Tarjeta de TV * Ratón * Memoria * Impresora * Tarjeta de red * Disquetera * CPU * Chip de audio * CD/DVD * Disco duro * Pila

	Respuesta	<ul style="list-style-type: none"> - Bateria CMOS - Soporte del procesador - Ranura RAM - Conectores de unidad - Conectores de unidad - Conectores de disquete - Conector chip audio - Ranuras AGP - Ranuras PCI - Ranuras PCI - Conectores de entrada y salida - Conectores de entrada y salida 	<ul style="list-style-type: none"> * Pila * CPU * Memoria * Disco duro * CD/DVD * Disquetera * Chip de audio * Tarjeta gráfica * Tarjeta de red * Tarjeta de TV * Ratón * Impresora
	2.	<p>Cita un par de consecuencias que puedan derivarse de esta acción: “Si he creado electricidad estática frotando un bolígrafo de plástico y seguidamente me pongo a montar un ordenador tocando el chip de la bios...”</p>	
	Respuesta	<ul style="list-style-type: none"> - ... se desconfigura la bios. - ... puede que la placa base se vea afectada y tener que tirarla. -... no pasa nada, si previamente nos descargamos de la energía estática. 	
VALORACIÓN - REFLEXIÓN FORMA	1.	¿Cuál crees que es la razón de denominar a la placa madre como tal?	
	Respuesta	<ul style="list-style-type: none"> - que de ahí parten el resto de los componentes. - que es la pieza fundamental de la vida del ordenador. 	
	2.	Teniendo en cuenta la página web en la que nos encontramos, si quisiera introducir una pregunta en un foro para que resuelvan una duda, ¿qué tres opciones tengo para acceder a él?	
	Respuesta	<ul style="list-style-type: none"> - Encima de la barra de búsqueda, pinchando en “Foro”. - Pulsando sobre la pestaña de “Foro”, debajo de “Kioskea”. - Pulsando la pestaña “Foro” a pie de página. 	

VALORACIÓN - REFLEXIÓN CONTENIDO	1.	Según el esquema de la placa base mostrado, cita al menos siete tipos de componentes que podamos insertar en ella: <ul style="list-style-type: none"> - De conexión directa: (2 componentes). - Internos a través de enlaces: (2 componentes). - Externos a la placa: (2 componentes). - Enlace: (1 componente).
	Respuesta	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Directa: tarjetas de red, de TV, gráficas, de audio, memorias, procesador.</i> - <i>Internos a través de enlaces: Disco duro, CD, DVD, disquetera.</i> - <i>Externa: impresora, ratón, teclado.</i> - <i>Enlace: cables de energía, Bus de información.</i>
	2.	¿Qué ventajas encuentras en el sistema de montaje modular?
	Respuesta	<i>(Respuesta libre)</i> <i>Respuestas posibles del tipo: que puedes personalizar tú tu propio ordenador, que puedes cambiar sólo aquellos componentes viejos o estropeados sin comprar todo un ordenador...</i>
PUESTA EN PRÁCTICA - OBSERVACIONES		