MÓDULO I CONCEPTOS CLAVE

Módulo I CONCEPTOS CLAVE



Puertos USB y paralelo.

LOS PUERTOS

CHARACTER STATE OF THE STATE OF



El puerto paralelo

navegar por internet o

Todas las computadoras Un puerto es un tienen los mismos componentes básicos:

- Fuente de poder
- Tarjeta de expansión
- Memoria de acceso aleatorio - RAM
- Placa madre
- Unidad de disquetes
- Unidad central de proceso (CPU)
- Disco duro
- Unidad de CD-Rom

enchufe en la parte trasera de la computadora donde se conectan los aditamentos externos, tales como impresora, teclado, mouse, escáner o módem. Esto permite el flujo de información e instrucciones entre la computadora y el aditamento conectado.





El puerto serial





El puerto USB (Universal Serial Bus) Módulo I **CONCEPTOS CLAVE**

UNA PC?





Ventilador de la fuente.

Circuitos.























Si al encender la computadora la luz de encendido no se prende. eso indica que el sistema fuente está fallando. no está recibiendo energía eléctrica. Muchas causas podrían estar ocasionando ese problema: lo primero que tenemos que chequear es que el cable memoria ROM. Si la de corriente esté firmemente conectado; si está bien, debemos

chequear que el enchufe tenga energía eléctrica; si todo eso está bien, la

Si la corriente llega a la máquina el siguiente paso es que se ejecute el programa de arranque almacenado en la memoria estuviera dañada, ese programa no podrá ejecutarse.

Μόρυιο Ι

CONCEPTOS CLAVE















Placa de video.

Memoria RAM.





a) Placa de video: la POST primero chequea que la tarjeta de video esté correctamente conectada al monitor y a la computadora; si está trabajando correctamente un mensaje como "video BIOS sis 6.326" aparece en la pantalla del monitor. b) Memoria RAM: si la

tarjeta de video pasa la

prueba, el próximo test será el de la memoria RAM. En este momento la computadora despliega la cantidad de memoria RAM chequeada. Si ocurre cualquier error durante esta prueba, la POST se detiene y muestra un mensaje que indica problemas de memoria RAM.

c) Teclado: luego, si no







Teclado.

Unidades de disco.

Carga del sistema operativo.











hubo ningún error en la prueba de la RAM, sigue el chequeo del teclado. En la mayoría de las computadoras podremos teclado. Si un error de ver durante esta prueba los indicadores del teclado parpadeando, lo para chequear si hay que indica que la prueba del teclado está en progreso. Si el teclado no debidamente conectado. está correctamente conectado o si alguna

computadora emite un sonido y despliega un mensaje de "error de keyboard" o error de teclado ocurre, podemos apagar la computadora alguna tecla presionada y si el teclado está Si todo está bien. encendemos la tecla está presionada, la computadora de nuevo.

Si vuelve a aparecer el mensaje de error de teclado, deberemos probar con otro teclado. d) Unidades de disco o drives: la etapa final de la POST es la prueba o chequeo de las unidades de disco o drives. Si observamos el disco duro y las unidades de disquete durante esta prueba, notaremos que están en actividad con

sus indicadores encendidos o parpadeando, y también escucharemos la velocidad de los discos girando. Esta prueba podría tomar varios segundos para completarse. Si la computadora se detiene en esta prueba, indica un problema con alguno de los drives y se necesitará asistencia técnica. e) Carga del sistema operativo: después de que la POST se completa, la computadora continúa con las instrucciones que están en la memoria ROM para cargar el sistema operativo. Primero chequea el drive que se haya configurado como unidad de arranque primario. Si no encuentra el sistema, prueba con la unidad secundaria, y en caso de no encontrarlo manda un mensaje de error.

MÓDULOI CONCEPTOS CLAVE





BIOS.

Placa base.



La BIOS no es otra cosa que una pastilla con un código almacenado en una memoria ROM al que microprocesador, la placa base accede en el memoria, tarjetas, momento de conectarse a puertos, sistemas de la corriente eléctrica. Este almacenamiento y código marca los pasos que el hardware ha de llevar a cabo para inicializar y comprobar todos los componentes. Cuando decimos todos

los componentes nos referimos a la placa base funcionando y los completa, periféricos primarios, como el teclado. Pero la BIOS tiene además otras funciones. Durante el modo de operación normal de la PC, es decir, por la BIOS.

con el sistema operativo programas ejecutándose, todas las tareas como grabar en memoria, detectar los impulsos enviados desde el teclado o el acceso a los diferentes dispositivos requieren la utilización de interrupciones, controladas todas ellas



CMOS.

Aunque mucha gente tiende a confundir los términos BIOS y CMOS, la duro, la secuencia de BIOS y la CMOS no son lo arranque o la mismo. La CMOS es una porción almacenar los valores y ajustes de la BIOS (aquellos que el usuario podrá cambiar). Podemos guardados y son almacenar datos, como

hora, los parámetros que definen nuestro disco configuración de nuestros puertos. de 64 bytes encargada de Ya dijimos anteriormente que la BIOS es una memoria tipo ROM y que sus datos están inalterables: en cambio. por ejemplo la fecha y la la CMOS es una memoria

tipo RAM y los datos que se guardan se pueden alterar, pero también se borrarán en caso de que ocurra un corte de energía. par de minutos en volver Para prevenir esta situación, es decir, que se unidades de disco, la hora borren los datos definidos y la fecha y otros por el usuario, hay una pila que alimentará esta memoria siempre que la computadora no esté en marcha.

Módulo I CONCEPTOS CLAVE





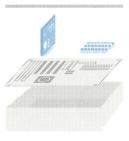
En una caja de recuerdos quizás la foto de por primera vez, tal vez La idea de una caja es una buena imagen para pensar una primera utilidad de la computadora: guardar información (y no sólo textos, sino también música, fotos, películas), para tenerla disponible siempre, y en forma casi instantánea.





Caja vacía.





Pero esta caja nos permite también conocer todas las posibilidades de y llegar a otras muchas "cajas", de los lugares más cercanos y más lejanos: bibliotecas, museos, noticias, juegos de todo el mundo se ponen a nuestro alcance, así como nuestras creaciones o nuestra información pueden llegar tan lejos como lo deseemos.

Vale la pena conocer uso de la computadora. Te invitamos a descubrirlas juntos.

Mópulo I CONCEPTOS CLAVE







PERIFÉRICOS

Periférico de entrada: teclado.

Periférico de salida: monitor.

Periférico mixto: módem.



Más allá de esta clasificación, los periféricos pueden agruparse según su ubicación respecto del gabinete. A los que se encuentran dentro del gabinete se los denomina internos; a los restantes, externos.





MÓDULO I CONCEPTOS CLAVE

Μόρυιο Ι CONCEPTOS CLAVE



COMPONENTES INTERNOS

LOS PUERTOS

Puertos USB y paralelo.

navegar por internet o

Todas las computadoras Un puerto es un tienen los mismos componentes básicos:

- Fuente de poder
- Tarjeta de expansión
- Memoria de acceso aleatorio - RAM
- Placa madre
- Unidad de disquetes
- Unidad central de proceso (CPU)
- Disco duro
- Unidad de CD-Rom

enchufe en la parte trasera de la computadora donde se conectan los aditamentos externos, tales como impresora, teclado, mouse, escáner o módem. Esto permite el flujo de información e instrucciones entre la computadora y el

aditamento conectado.



CHARACTER OF THE PARTY OF THE P





El puerto serial





El puerto USB (Universal Serial Bus)