

Tema3. EnriqueGomezTagle

jueves, 15 de febrero de 2024 19:44

Enrique Ulises Báez Gómez Tagle – 0241823 - 0241823@up.edu.mx
 UP. 2024. Ene-Jun. Cómputo forense – Yoel Ledo Mezquita

Capítulo 3
Hardware de equipo avanzado ➔ 3.1 Arranque de la PC ➔ 3.1.1 POST, BIOS, CMOS y UEFI ➔ 3.1.1.2 Verifique su comprensión: terminología del BIOS y la UEFI

Verifique su comprensión: terminología del BIOS y la UEFI

Instrucciones
Una cada término con su definición.

Término	Definición
POST	Realiza una verificación de hardware en los componentes principales para comprobar si el hardware del equipo funciona correctamente.
CMOS	Un chip de memoria que almacena la configuración de arranque.
BIOS	Un sistema antiguo para arrancar equipos.
UEFI	Un sistema actualizado para arrancar equipos que incluye soporte para sistemas de 64 bits.

Verificar Restablecer

Capítulo 3
Hardware de equipo avanzado ➔ 3.1 Arranque de la PC ➔ 3.1.2 Configuración de BIOS/UEFI ➔ 3.1.2.4 Verifique su comprensión: terminología de la configuración de BIOS y UEFI

Ponga a prueba su conocimiento: terminología de la configuración del BIOS y la UEFI

Instrucciones
Una cada término con su definición.

Término	Definición
LoJack	Una función de seguridad que proporciona información sobre el dispositivo y la ubicación a un centro de monitoreo.
TPM	Un chip diseñado para proteger el hardware mediante el almacenamiento de claves de cifrado, certificados digitales, contraseñas y datos.
Aranque seguro	Un estándar de la UEFI que especifica el sistema operativo que haya sido confiado por el fabricante.
Actualización del BIOS	Actualización del chip de arranque de EEPROM sin abrir el gabinete de la computadora.

Verificar Restablecer

Capítulo 3
Hardware de equipo avanzado ➔ 3.2 Energía eléctrica ➔ 3.2.2 Fluctuación y protección de la energía ➔ 3.2.2.3 Verifique su comprensión: términos de fluctuación de la energía

Verifique su comprensión: términos de fluctuación de la energía

Instrucciones
Una el término con la descripción. No se deben utilizar todas las opciones.

Término	Descripción
Ruido	Interferencia proveniente de generadores y rayos.
Pico	Aumento repentino del voltaje que supera el 100 % del voltaje normal en la línea.
Pico de tensión	Aumento drástico del voltaje por encima del flujo normal de corriente eléctrica.
Fuente de alimentación ininterrumpible (UPS)	Suministra un nivel constante de energía eléctrica a un equipo u otro dispositivo.
Fuente de alimentación de reserva (SPS)	Proporciona una batería de respaldo para suministrar energía cuando el voltaje entrante cae por debajo del nivel normal.

Verificar Restablecer

Capítulo 3
Hardware de equipo avanzado ➔ 3.3 Funcionalidades avanzadas del equipo ➔ 3.3.1 Arquitectura y funcionamiento de la CPU ➔ 3.3.1.6 Verifique su comprensión: arquitecturas y funcionamiento de la CPU

Verifique su comprensión: arquitecturas y funcionamiento de la CPU

1. ¿Qué es la arremendada del reloj?
 Un reloj para mejorar el rendimiento de sus CPU.
 Configura la CPU para que se ejecute a velocidades superiores a las diseñadas originalmente por el fabricante.
 Incorpora más de un núcleo de CPU en un único chip.
 Ventilador de la GPU

2. ¿Para qué se suele utilizar para extraer el calor de la CPU que se instala directamente en la parte superior de la CPU?
 Ventilador.
 Un refrigerador líquido.
 Ventilador de la GPU

3. Si se explota una CPU excesivamente rápida que genera más calor del que se puede disipar actualmente, ¿qué tipo de sistema de refrigeración usaría en el equipo?
 Sistema de refrigeración por agua.
 Sistema de refrigeración de tarjeta gráfica.
 Ventilador de la GPU.
 Ventilador de la CPU

Verificar Restablecer

Capítulo 3
Hardware de equipo avanzado ➔ 3.3 Funcionalidades avanzadas del equipo ➔ 3.3.2 RAID ➔ 3.3.2.1 ¿Qué conoce hasta ahora? - RAID

¿Qué conoce hasta ahora? - RAID

Instrucciones
actitud en la que lo sabíamos que simplemente adivinar. No se permite evaluar.

Característica	Situación	Explicación:
Redundancia	A un usuario le preocupa que la falta de una HD	Este implica tener recursos de respaldo que pueden reemplazar rápidamente los dispositivos que fallen, la pérdida de datos o la conectividad.

además sobre los diferentes temas que se presentarán en el curso. Como recibirás información adicional sobre las respuestas que escuchas, estas actividades también lo ayudan a aprender.

Las cada situación. Para cada situación, escucha la mejor característica y anístela al cuadro que se encuentra junto a la situación.

Disponibilidad	Un primer criterio es asegurarse de que los empleados puedan acceder a los datos que necesitan cuando lo necesitan.
Rendimiento	Las velocidades de transferencia de datos de la HDD se identificaron como la causa de los retrasos en el trabajo.
Capacidad	Recientemente, una pequeña empresa ha crecido y ya está quedando sin espacio de almacenamiento de datos.
Economía	Una empresa con más de 1000 empleados ha comprado las HDD más grandes, pero resultan demasiado costosas.
Confidencialidad	Los datos defraudados han provocado problemas con las aplicaciones.

Este son los recursos de los que puedes acceder aquellos que los necesitas en todo momento.

Esto es la velocidad a la que se pueden realizar las tareas. Para los dispositivos de almacenamiento, generalmente es la velocidad de lectura y escritura de los datos.

Esto es la cantidad de datos que se pueden almacenar.

Este es el costo relativo de una solución en función de sus beneficios. Las cosas económicas cuestan menos que otras por las capacidades que ofrecen.

Esto se produce cuando los dispositivos funcionan según lo previsto por una cantidad de tiempo predeterminada.

Restablecer Mostrar

Capítulo 3
Hardware de equipo avanzado ▶ 3.3 Funcionalidades avanzadas del equipo ▶ 3.3.2 RAID ▶ 3.3.2.4 Verifique su comprensión: niveles de RAID

Verifique su comprensión: niveles de RAID

Instrucciones
Haga clic en las casillas de verificación para identificar las características de cada nivel de RAID.

Nivel	Fragmentación	Duplicación	Paridad	Paridad doble
0	✓			
1		✓		
5	✓		✓	
6	✓	✓		
10	✓	✓	✓	✓

Verificar Restablecer

Capítulo 3
Hardware de equipo avanzado ▶ 3.3 Funcionalidades avanzadas del equipo ▶ 3.3.3 Puertos, conectores y cables ▶ 3.3.3.8 Verifique su comprensión: identificación de los conectores externos

Verifique su comprensión: identificación de los conectores externos

Instrucciones
Una el tipo de conector con su imagen.

Tipo de conector

- eSATA
- Micro USB
- Lightning
- RJ-45
- HDMI
- DVI
- BNC

Verificar Restablecer

Capítulo 3
Hardware de equipo avanzado ▶ 3.3 Funcionalidades avanzadas del equipo ▶ 3.3.4 Monitores ▶ 3.3.4.5 Verifique su comprensión: terminología del monitor

Verifique su comprensión: terminología del monitor

Instrucciones
Arrastra el término que coincide con la definición.

Término	Definición
Pixel	Más puntos significa que un monitor puede mostrar más detalles.
Resolución	Un ejemplo es 1920 píxeles horizontales y 1080 píxeles verticales.
Tamaño de punto	Es la distancia entre los píxeles en la pantalla.
Relación de contraste	4500:1 muestra blancos más brillantes y negros más oscuros que 1000:1.
Relación de aspecto	4:3 es anterior mientras 16:9 es más reciente.
Tamaño de pantalla	Se mide diagonalmente de arriba a abajo en pulgadas.
Resolución nativa	En Windows 10, esto se identifica con la palabra clave (recomendado).

Verificar Restablecer

Capítulo 3
Hardware de equipo avanzado ▶ 3.4 Configuración del equipo ▶ 3.4.2 Configuraciones para equipos especializados ▶ 3.4.2.1 ¿Qué conoce hasta ahora? - Configuración de una estación de trabajo de CAx

¿Qué conoce hasta ahora? - Configuración de una estación de trabajo de CAx

Instrucciones
"¿Qué conoce hasta ahora?" es un tipo de actividad en la que le solicitamos que simplemente responda. No se pretende evaluar sus conocimientos previamente de modo que adelante sobre los diferentes temas que se presentarán en el curso. Como recibirás información adicional sobre las respuestas que escuchas, estas actividades también lo ayudan a aprender.

Lea la situación y haga clic en cada elemento a la izquierda. Para cada elemento, escucha el mejor tipo haciendo clic en un tipo debajo de la situación.

- Tejida de video
- RAM
- Almacenamiento

Un tipo de equipo especializado es una estación de trabajo que se utiliza para ejecutar un software de diseño asistido por computadora (CAx) que se utiliza para optimizar el proceso de fabricación. Las estaciones de trabajo CAx se utilizan para crear planos, diseñar casas, automóviles, aviones, edificios y muchas de las partes que componen los productos que usamos a diario. La PC utilizada para ejecutar software CAx debe ser compatible con los requisitos del software y de los dispositivos de E/S que el usuario necesita para diseñar y fabricar productos. Por lo general, el software CAx es complejo y requiere de hardware potente.

Especifica el tipo de componente que mejor se adapta a las necesidades de una estación de trabajo CAx.

- Básico
- SSD
- RAID
- Grande y rápido

Verificar Restablecer

¿Qué conoce hasta ahora? - Configuración de una estación de trabajo de edición de audio y video

Instrucciones
Lea la situación y haga clic en cada elemento a la izquierda. Para cada elemento, escoga el mejor tipo haciendo clic en un tipo dentro de la situación.

Las estaciones de trabajo de edición de audio se utilizan para grabar música, crear CD de música y etiquetas de CD. Las estaciones de trabajo de video alta se pueden utilizar para crear comerciales de televisión, programación de horario central y películas caseras o para cine.

Para armar una computadora para realizar tareas de edición de audio y video, se combinan hardware y software especializados. El software de audio de una estación de trabajo de edición de audio se utiliza para grabar audio, manipular el sonido de audio mediante la mezcla y el uso de efectos especiales, y dejar una grabación lista para publicar. El software de video se utiliza para cortar, copiar, combinar y modificar clips de video. El software de video también se utiliza para agregar efectos especiales a un video.

Tarjeta de video
Tarjeta de audio
Almacenamiento
Monitor

Básico Múltiple Panorámico

Capítulo 3 Hardware de equipo avanzado **3.4** Configuración del equipo **3.4.2** Configuraciones para equipos especializados **3.4.2.3** ¿Qué conoce hasta ahora? - Configuración de una estación de trabajo de virtualización

¿Qué conoce hasta ahora? - Configuración de una estación de trabajo de virtualización

Instrucciones
Lea la situación y haga clic en cada elemento a la izquierda. Para cada elemento, escoga el mejor tipo haciendo clic en un tipo dentro de la situación.

Es posible que necesite armar una computadora para un cliente que utilice tecnologías de virtualización. Se conoce como virtualización a la ejecución simultánea de dos o más sistemas operativos en una computadora. Por lo general, se instala un sistema operativo en la computadora y se ejecuta otro sistema operativo en un entorno virtualizado. Los sistemas adicionales de otros sistemas operativos se ejecutan en la memoria y los recursos de la computadora. Se pueden utilizar diferentes tipos de componentes de virtualización y varias familias de software para implementar la virtualización.

Esta otra tipo de virtualización conocido como infraestructura de escritorio virtual (VDI, Virtual Desktop Infrastructure). La VDI permite a los usuarios iniciar sesión en un servidor para acceder a computadoras virtuales. Se envía la entrada del mouse y del teclado al servidor para corregir la computadora virtual. Las salidas, como audio y video, se envían a los altavoces y a la pantalla del cliente que accede a la computadora virtual.

Los clientes ligeros de baja energía utilizan un servidor que es mucho más potente para realizar cálculos difíciles. Las computadoras portátiles, los smartphones y las tablet también pueden acceder a la VDI para utilizar computadoras virtuales. Las siguientes son otras funciones de la informática virtual:

- Utilizar más de un tipo de sistema operativo en un PC, como Linux o Mac OS X.
- Navegar en Internet sin que un software perjudicial pueda dañar la instalación principal.
- Ejecutar aplicaciones antigüas que no son compatibles con los sistemas operativos modernos.

La informática virtual requiere configuraciones de hardware más potentes debido a que cada instalación necesita sus propios recursos. En un PC moderno con hardware simple, se pueden ejecutar uno o dos entornos virtuales, pero es posible que una instalación de VDI compleja requiera hardware veloz y costoso para poder admitir varios usuarios en muchos entornos diferentes.

Escoga el tipo de componente que mejor se adapta a las necesidades de una estación de trabajo de virtualización.

Procesador
RAM

Estandar Máximo Minimo

Capítulo 3 Hardware de equipo avanzado **3.4** Configuración del equipo **3.4.2** Configuraciones para equipos especializados **3.4.2.5** Verifique su comprensión: tipos de componentes informáticos especializados

Estación de trabajo Cx

Instrucciones
Seleccione la opción correcta en la columna Opciones y arrastre al campo Tipo de componente para cada componente de la computadora especializada.

Opciones	Tipo de componente correcto	Componente
Básico	De gama alta	Tarjeta de video
Grande y rápido	Maximo	RAM
RAID	SSD	Almacenamiento
Integrado		
Potente		
Mínimo		
Estandar		

Verificar
Restablecer

Capítulo 3 Hardware de equipo avanzado **3.4** Configuración del equipo **3.4.2** Configuraciones para equipos especializados **3.4.2.5** Verifique su comprensión: tipos de componentes informáticos especializados

Estación de trabajo de edición de audio y video

Instrucciones
Seleccione la opción correcta en la columna Opciones y arrastre al campo Tipo de componente para cada componente de la computadora especializada.

Opciones	Tipo de componente correcto	Componente
Integrado	Especializado	Tarjeta de audio
Potente	Especializado	Tarjeta de video
Básico	Grande y rápido	Almacenamiento
Grande y rápido		
RAID		
SSD		
Especializado		

Verificar
Restablecer

Capítulo 3 Hardware de equipo avanzado **3.4** Configuración del equipo **3.4.2** Configuraciones para equipos especializados **3.4.2.5** Verifique su comprensión: tipos de componentes informáticos especializados

Estación de trabajo de virtualización

Instrucciones
Seleccione la opción correcta en la columna Opciones y arrastre al campo Tipo de componente para cada componente de la computadora especializada.

Opciones	Tipo de componente correcto	Componente
Mínimo	Maximo	RAM
Estándar	Varios núcleos	Procesador
Básico		
Rápido		

Verificar
Restablecer

Capítulo 3
Hardware de equipo avanzado > 3.4 Configuración de equipo > 3.4.2 Configuraciones para equipos especializados > 3.4.2.5 Verifique su comprensión: tipos de componentes informáticos especializados

PC para videojuegos

Instrucciones
Seleccione la opción correcta en la columna Opciones y añádale al campo Tipos de componentes para cada componente de la computadora especializada.

Opciones	Tipo de componente correcto	Componente
Básico	SSD	Almacenamiento
Grande y rápido	De gama alta	Tarjeta de video
RAID	Especializado	Tarjeta de audio
SSD	De gama alta	Refrigeración
Integrado		
Potente		
De gama alta		
Especializado		
Pasivo		
Activo		

Verificar Restablecer

1 2 3 4 5 Fijarse

Capítulo 3
Hardware de equipo avanzado > 3.5 Protección del medio ambiente > 3.5.1 Eliminación segura de equipos y suministros > 3.5.1.3 Verifique su comprensión: eliminación segura

Verifique su comprensión: eliminación segura

Instrucciones
Seleccione verdadero o falso para las afirmaciones sobre eliminación segura.

Característica	Verdadero	Falso
Las regulaciones sobre eliminación varían de un estado y un país a otro.	✓	
Los monitores CRT pueden contener un voltaje peligrosamente alto después de desenchufarse.	✓	
Es importante eliminar dispositivos móviles pequeños, como teléfonos celulares, en wedderos.	✓	
La OSHA requiere que todos los materiales peligrosos vayan acompañados por una SDS.	✓	

Verificar Restablecer

1 2 3 4 5 Fijarse

