

Arquitectura del computador Examen III

Prof. Ing. Esp. Dianella A. Stuch Dorta

Nombre del estudiante: Cédula de Identidad:

Sección: Fecha:

enviar el documento word al correo: stuchdianella@gmail.com

# TERCER MODULO

1.1. TIPO ENUMERACIÓN

Instrucciones: Escriba clara y ordenadamente lo que se le solicita

1. Enumere los aspectos que abarca el mantenimiento preventivo

Repuesta:

1. Confiabilidad, los equipos operan en mejores condiciones de seguridad, ya que se conoce su estado, y sus condiciones de funcionamiento.
2. Disminución del tiempo muerto, tiempo de parada de equipos/máquinas.
3. Mayor duración, de los equipos e instalaciones.
4. Disminución de existencias en Almacén y, por lo tanto sus costos, puesto que se ajustan los repuestos de mayor y menor consumo.
5. Uniformidad en la carga de trabajo para el personal de Mantenimiento debido a una programación de actividades.
6. Menor costo de las reparaciones.
7. Enlista las herramientas necesarias para llevar a cabo un mantenimiento preventivo

Repuesta:

### **DESARMADORES**

### **SOPLADOR O ASPIRADOR**

### **PULSERA ANTIESTÁTICA**

### **CEPILLOS**

### **LIMPIADOR DE PANTALLAS**

### **LIMPIADOR DE CIRCUITOS**

### **AIRE COMPRIMIDO**

### **ALCOHOL ISOPROPÍLICO**

1. Enumere los generadores de calor de una computadora.

Repuesta:

* CPU
* GPU
* Disipador térmico
* Disco duro
* Unidades de disco óptico

1. Enliste acciones para prevenir el calor en una computadora.

Repuesta:

### **Proporcionar una ventilación adecuada**

### **Instalar sistemas eficientes de enfriamiento**

### **Mantener la temperatura del área de trabajo lo más baja posible**

### Limpieza

1. Enumere las precauciones que se deben tener al momento de llevar a cabo una limpieza a la computadora.

Repuesta:

1. Realizar todas las tareas de limpieza sobres una mesa bien iluminada
2. Utilizar solo productos diseñados para limpieza de componentes electrónicos
3. Registrar la ubicación de cables, y conectores antes de retirarlos, para evitar futuros dolores de cabeza
4. Utilizar una pulsera antiestática siempre que manipulemos los componentes internos de la PC
5. Nunca utilizar una aspiradora para limpiar el gabinete, porque podríamos aspirar accidentalmente elementos pequeños como jumpers o conectores
6. No usar líquidos para limpiar circuitos electrónicos
7. Solo desarmar y desconectar aquellos componentes que podamos volver a colocar en su posición original.
8. Enliste las herramientas y materiales para realizar una limpieza al gabinete

Repuesta:

* Un desarmador tipo Philips
* Un desarmador de cruz
* Una brocha delgada
* Pulsera antiestática
* Trapo húmedo
* Grasa siliconada
* Alcohol isopropilico
* Cotonete
* Aspiradora o un bote con aire comprimido.

1. Enliste las herramientas y materiales para realizar una limpieza al monitor LCD

Repuesta:

1. Paño suave, seco y sin pelusas
2. **Cepillo para polvo**
3. **Limpiador de pantallas**
4. Alcohol isopropílico
5. Enliste las herramientas y materiales para realizar una limpieza al monitor CRT

Repuesta:

1. Paño suave, seco y sin pelusas
2. **Cepillo para polvo**
3. **Limpiador de pantallas**
4. Alcohol isopropílico
5. Enliste las herramientas y materiales para realizar una limpieza al teclado

Repuesta:

* Un paño seco.
* Un pequeño paño.
* Un bastoncillo de algodón o mota.
* Un destornillador.
* Un pequeño cepillo con cerdas suaves.
* Una aspiradora de mano (opcional).

1. Enliste las herramientas y materiales para realizar una limpieza al ratón.

Repuesta:

* Paño microfibra
* Propanol o alcohol isopropílico
* Palillos o pinceles
* Toallas de mano
* Destornillador
* Pinzas

1. Enliste las herramientas y materiales para realizar una limpieza a la impresora.

Repuesta:

1. Lubricante para impresoras 3D.
2. Cepillos para la limpieza.
3. Limpiador de impresoras 3D.
4. Limpiador de filamento.
5. Filamento de limpieza.
6. Pinzas de precisión.
7. Alicates de corte.
8. Enumere algunas recomendaciones para que nuestra impresora funcione a la perfección.

Repuesta:

* **Ubicación.**
* **Limpieza.**
* **Consumibles.**
* **Manipulación.**

1.2. TIPOS RESPUESTA BREVE

Instrucciones: Responda en forma clara y ordenadamente lo que se le solicita

1. Defina el termino mantenimiento preventivo de una computadora

Repuesta:

**Mantenimiento preventivo de computadoras** como la serie de trabajos que un profesional realiza para lograr optimizar los equipos. El objetivo es reducir al mínimo las posibilidades de que las computadoras fallen y, además, trabajen de mejor manera.

1. Explique las ventajas de un mantenimiento preventivo.

Repuesta:

La principal virtud de este tipo de mantenimiento es que **alarga la vida útil de los equipos**, ya que se reducen de manera drástica el riesgo de fallos. Esto se debe mayormente a que es un mantenimiento programado. Es decir, se calcula la parada de la máquina fuera de las horas de trabajo, se revisa todo el funcionamiento sin que afecte a la producción. Además, con este tipo de labor se pueden **calcular las necesidades de repuestos** sin tener que esperar a última hora o cuando se estropee la pieza.

1. Explique en sus propias palabras el respaldo de información

Repuesta:

Es aquella que nos permite guarda de forma segura en un dispositivo externo la información seleccionada de una PC.

1. Explique los problemas que puede producir el calor en una computadora.

Repuesta:

**Procesador se calienta demasiado** puede estar debido a múltiples causas, y los síntomas son desde que los ventiladores funcionan al máximo y hacen **demasiado ruido** hasta que se te **cuelgue el equipo** y **El polvo que entra dentro del PC se convierte el hollín** a causa del calor, y el hollín se solidifica y tapa los agujeros de ventilación, se pega en las aspas de los ventiladores haciendo que produzcan más ruido.

1. Explique el termino Desfragmentar Disco duro

Repuesta:

La desfragmentación es el proceso conveniente mediante el cual se acomodan los archivos en un disco para que no se aprecien fragmentos de cada uno de ellos, de tal manera que quede contiguo el archivo y sin espacios dentro del mismo.

1. Explique la importancia de llevar a cabo una limpieza a la computadora.

Repuesta:

Importancia del **mantenimiento preventivo** como elemento de gran valor **para evitar fallas en la PC,** Gran parte de los problemas que se presentan en los sistemas de cómputo se pueden evitar o prevenir si llevamos a cabo un mantenimiento preventivo periódico de cada uno de los componentes de la PC.

1. Explique brevemente el procedimiento para realizar la limpieza al gabinete

Repuesta:

DESARMAR EL EQUIPO

* Este paso consiste en desarmar todo el gabinete quitando el cascarón del equipo y todos los dispositivos para su posterior limpieza

Limpiar la tarjeta madre:

* Como el nombre del paso lo indica se va a limpiar la tarjeta madre utilizando el trapo húmedo, la brocha, el trapo húmedo y el aire comprimido

Mantenimiento del procesador:

* Al igual que el paso anterior como su nombre lo indica se va a limpiar el procesador quitándose los demás dispositivos que tiene como lo es el ventilado.

Mantenimiento de unidades:

* En este paso de dará paso a la limpieza de las demás unidades que se encuentran dentro del gabinete como lo son el disco duro, las unidades de disco flexible y ópticas, etc.

1. Explique brevemente el procedimiento para realizar la limpieza de un monitor LCD

Repuesta:

* Apaga el monitor.
* Con un paño suave, seco y sin pelusas comenzar limpiando el marco.
* Luego, limpiamos la pantalla con el mismo paño. Hacerlo suavemente ya que son aparatos frágiles.
* Solución mezclando agua tibia destilada con unas gotas de líquido para lavavajilla.
* Solución a base de partes iguales de alcohol isopropílico y agua destilada.
* Solución mezclando misma cantidades de vinagre y agua destilada.

1. Explique brevemente el procedimiento para realizar la limpieza de un monitor CRT

Repuesta:

* Asegúrese de que su monitor está apagado (pantalla y todos los indicadores apagados).
* Seleccione un trapo seco, limpio, suave y sin pelusas.
* Páselo sobre toda la pantalla, con cada pasada en un mismo sentido (en lo posible horizontal).
* Repase los bordes de la pantalla empezando por una esquina y continuando por el borde hasta llegar al punto de partida.
* Con otra parte del trapo repase la carcasa, con énfasis en las partes horizontales (superior y base), ya que son las que acumulan más polvo.

1. Explique brevemente el procedimiento para realizar la limpieza del teclado

Repuesta:

* Como antes, desconectad el teclado del ordenador.
* Aseguraos de tener una imagen bien clara de la distribución de las teclas de vuestro teclado.
* Quitad las teclas de teclado, ayudándoos de un cuchillo de filo romo y teniendo cuidado de no perderlas.
* Limpiad la superficie de las teclas empleando alcohol de isopropilo hasta que queden bien limpias.
* Soplad con aire comprimido el espacio que queda por debajo de las teclas hasta que quede limpio.
* Aprovechad para limpiar los contornos del teclado, que también se suelen ensuciar bastante en el día a día.
* Una vez esté todo limpio y seco, podéis volver a montar las teclas en su correspondiente posición en el teclado.

1. Explique brevemente el procedimiento para realizar la limpieza del ratón

Repuesta:

* Desconectad el ratón del ordenador.
* Frotad con alcohol de isopropilo sobre todas las [superficies del ratón](https://hardzone.es/2018/04/15/palma-garra-dedos-agarrar-raton/) hasta que quede limpio de suciedad.
* Centraos especialmente en las almohadillas sobre las que el ratón se desliza, dado que suelen ser las que más suciedad acumulan.
* Una vez esté todo limpio y seco, podéis volver a conectar el ratón al ordenador.

1. Explique brevemente el procedimiento para realizar la limpieza de la impresora.

Repuesta:

1. Desenchufe la impresora
2. Quite todos los papeles del alimentador
3. Utilice un cepillo suave para limpiar con cuidado todo el polvo y la suciedad del alimentador de hojas.
4. Si la carcasa exterior o el interior del alimentador de hojas están sucios, frótelos con un paño suave y limpio humedecido con un detergente neutro. Mantenga la cubierta de la impresora cerrada para evitar que penetre agua en el interior.
5. Si el interior de la impresora se mancha accidentalmente con tinta, límpiela con un paño húmedo.
6. Puede ocurrir que se haya derramado tinta en el interior de la impresora. Si es así, limpie el interior de la impresora con un paño limpio y suave.

1.3. TIPOS PRÁCTICO

Instrucciones: Realice los siguientes ejercicios. Lea cuidadosamente las instrucciones.

1. Realice el respaldo de información del disco duro de una computadora.
2. Realice la desfragmentación de un Disco duro de una computadora.
3. Desarme una computadora de escritorio paso a paso, según las normas e instrucciones dadas en el presente curso. Si tiene dudas de cómo realizar este trabajo puede visitar otras páginas web para asesorarse mejor.
4. Realice una limpieza de todas las partes de la computadora, siguiendo las normas e instrucciones dadas en el presente curso.
5. Arme una computadora de escritorio paso a paso, según las normas e instrucciones dadas en el presente curso. Si tiene dudas de cómo realizar este trabajo puede visitar otras páginas web para asesorarse mejor.

2