



Institución Educativa INEM - Pasto Asignatura: Tecnología e Informática Grado: 10

Estudiante: _____ Fecha: _____

Taller Práctico: El Computador y sus Cuidados Básicos

Objetivo: Reconocer la arquitectura básica de un sistema informático y comprender los principios iniciales de su mantenimiento preventivo, a partir del video de análisis técnico.

Actividad 1: Organizando el Ecosistema Informático

Instrucción: Clasifica los siguientes componentes del computador según su ubicación y tipo. Ubica cada término en la caja correspondiente.

Componentes Internos (Torre / Chasis)

Periféricos de Entrada

Periféricos de Salida



Placa Base



Teclado



Monitor



Microprocesador
(CPU)



Ratón (Mouse)



Impresora



Memoria RAM



Escáner



Altavoces



Fuente de Alimentación



Actividad 2: Identificando la Función Principal

Instrucción: Une con una línea cada componente interno crítico de la columna izquierda con la función técnica que le corresponde en la columna derecha.

Componentes:

Microprocesador (CPU)

Placa Base (Motherboard)

Memoria RAM

Unidad de Almacenamiento (HDD/SSD)

Funciones Técnicas:

Tarjeta principal que actúa como el sistema nervioso, conectando todos los componentes.

Memoria de trabajo a corto plazo. Almacena datos que se necesitan de forma inmediata para evitar lentitud.

El "cerebro" del computador. Ejecuta las instrucciones y procesa los datos matemáticos y lógicos.

Memoria a largo plazo donde se guardan el sistema operativo, los programas y los archivos del usuario.

Actividad 3: Conceptos Previos de Mantenimiento Preventivo

Instrucción: Lee atentamente cada situación de cuidado y selecciona la opción correcta que previene daños en los equipos.

1. Según el material de estudio, ¿qué elemento de limpieza se recomienda para los contactos dorados de la Memoria RAM si el equipo presenta fallos de arranque?

- Opción A: Un paño húmedo con agua y jabón.
- Opción B: Borrador de nata limpio o limpia contactos especializados.
- Opción C: Alcohol antiséptico de botiquín.



2. ¿Qué precaución técnica especial se debe tener al realizar la limpieza de los monitores o pantallas (periféricos de salida)?

- Opción A: Usar productos específicos sin alcohol para no dañar los paneles LCD/LED.
- Opción B: Desarmar la pantalla por completo para limpiar la parte trasera.
- Opción C: Usar cualquier jabón desengrasante comercial.

3. ¿Cuál es el principal enemigo del sistema de refrigeración y de la fuente de alimentación, que nos obliga a realizar mantenimiento preventivo de forma periódica?

- Opción A: Los virus informáticos descargados de internet.
- Opción B: La acumulación excesiva de polvo que causa sobrecalentamiento.
- Opción C: La falta de espacio de almacenamiento en el disco duro.

Recuerda enviar a clagos@inempasto.edu.co