

Tema 3: Software

Objetivo de aprendizaje:

Reconocer, identificar y clasificar los diferentes tipos de software presentes en un computador, diferenciando claramente entre software de sistema y software de aplicación.

1. CONCEPTOS FUNDAMENTALES

¿Qué es el software?

El software es el conjunto de programas, instrucciones y datos que permiten que un computador funcione y realice tareas específicas.

En palabras simples:

Es todo lo que no se puede tocar en el computador, pero que hace que funcione.

Tipos de software

1. Software de Sistema

Es el software encargado de controlar el hardware y permitir que el computador funcione correctamente.

Funciones:

- Administrar memoria, CPU y dispositivos
- Permitir la comunicación entre usuario y máquina

Ejemplos:

- Sistemas operativos: Windows, Linux, macOS
- Controladores (drivers)
- BIOS/UEFI

2. Software de Aplicación

Son los programas que permiten al usuario realizar tareas específicas.

Funciones:

- Crear documentos
- Navegar por internet
- Editar imágenes o videos

Ejemplos:

- Procesador de texto: Microsoft Word
- Navegador: Google Chrome
- Editor de imágenes: Photoshop
- Reproductores multimedia

2. ACTIVIDAD: IDENTIFICACIÓN DE PROGRAMAS

Instrucciones:

1. Observa en tu computador.
2. Identifica los programas instalados.
3. Completa la siguiente tabla en tu cuaderno:

Programa	¿Para qué sirve?	Tipo de software
	Crear documentos	Aplicación
	Control del sistema	Sistema
	Navegar en internet	Aplicación

3. PRÁCTICA: CLASIFICACIÓN DE SOFTWARE

Objetivo:

Clasificar correctamente los programas del computador en:

- Software de Sistema
- Software de Aplicación

Paso a paso:

Paso 1: Acceder a los programas

- Haz clic en el botón Inicio
- Busca la lista de programas instalados

Paso 2: Seleccionar programas

Escoge al menos 10 programas del computador

Paso 3: Clasificar

Determina:

- ¿Controla el sistema? → Sistema
- ¿Sirve para tareas del usuario? → Aplicación

clasificación:

Programa	¿Para qué sirve?	Tipo de software

. ACTIVIDAD PRÁCTICA DINÁMICA (EN CLASE)

“Clasifica y gana”

El docente presenta nombres de programas y los estudiantes deben decir rápidamente:

¿Sistema o Aplicación?

Ejemplo:

- Excel → Aplicación
- BIOS → Sistema

5. ACTITUD TÉCNICA (FORMACIÓN PROFESIONAL)

Como estudiante técnico responde:

Que es el pensamiento crítico

Como llevar orden y organización

Como llevar responsabilidad digital

Que es la curiosidad tecnológica

6. ERRORES COMUNES

Pensar que todo programa es aplicación

No reconocer el sistema operativo como software

Instalar software sin conocer su función

Confundir hardware con software

7. EVALUACIÓN

Parte 1: Selección múltiple

1. ¿Qué es el software?

- a) Parte física del computador
- b) Conjunto de programas e instrucciones
- c) Dispositivo electrónico
- d) Cableado interno

2. ¿Cuál es un software de sistema?

- a) Word
- b) Excel
- c) Windows
- d) Chrome

3. ¿Cuál es un software de aplicación?

- a) BIOS
- b) Driver
- c) Word
- d) Sistema operativo

4. ¿Qué función tiene el software de sistema?

- a) Crear documentos
- b) Administrar el hardware
- c) Jugar videojuegos
- d) Navegar en internet

5. ¿Cuál de los siguientes es un sistema operativo?

- a) Photoshop
- b) Chrome
- c) Linux
- d) PowerPoint

6. ¿Qué tipo de software es Google Chrome?

- a) Sistema
- b) Aplicación
- c) Driver
- d) Firmware

7. ¿Cuál de estos programas sirve para escribir textos?

- a) Windows
- b) Linux
- c) Word
- d) BIOS

8. ¿El BIOS pertenece a qué tipo de software?

- a) Aplicación
- b) Sistema
- c) Juego
- d) Navegador

9. ¿Qué software permite interactuar con el hardware?

- a) Aplicación
- b) Sistema
- c) Juegos
- d) Redes sociales

10. ¿Cuál es un ejemplo de software de aplicación?

- a) macOS
- b) Driver
- c) Photoshop
- d) BIOS

11. ¿Qué tipo de software es un controlador (driver)?

- a) Aplicación
- b) Sistema
- c) Juego
- d) Navegador

12. ¿Qué sucede si no hay software en el computador?

- a) Funciona normalmente
- b) Funciona más rápido
- c) No funciona
- d) Solo sirve internet

13. ¿Cuál es la función de Microsoft Word?

- a) Controlar hardware
- b) Crear documentos
- c) Administrar memoria
- d) Encender el computador

14. ¿Cuál de los siguientes NO es software de sistema?

- a) Windows
- b) Linux
- c) Chrome
- d) macOS

15. ¿Cuál es la principal diferencia entre software de sistema y aplicación?

- a) Uno es físico y otro no
- b) Uno controla el sistema y el otro realiza tareas del usuario
- c) No hay diferencia
- d) Ambos son hardware

8. REFLEXIÓN FINAL

¿Qué pasaría si una computadora no tuviera software?

CONCLUSIÓN

El software es una parte fundamental del sistema informático. Saber identificar y clasificar correctamente los tipos de software permite al estudiante desarrollar competencias técnicas esenciales en el área de informática.