TECNOLOGÍA: Refuerzo del año grupos: 10°1, 10°2 y 10°4

Informática básica

La informática es la ciencia que estudia el tratamiento automático de la información mediante dispositivos electrónicos y sistemas computacionales. En la actualidad, la informática forma parte de casi todos los aspectos de la vida diaria: la educación, el trabajo, la comunicación, el entretenimiento y hasta los servicios de salud dependen en gran medida de la tecnología digital. Comprender los conceptos básicos de informática permite a las personas desenvolverse mejor en un mundo cada vez más conectado.

Uno de los elementos principales de la informática es la computadora. Una computadora es una máquina electrónica capaz de recibir datos, procesarlos y entregar resultados. Está compuesta por dos grandes partes: el hardware y el software. El hardware corresponde a los componentes físicos que se pueden tocar, como el teclado, el monitor, el mouse, la memoria y el disco duro. El software, en cambio, son los programas y sistemas que permiten que la computadora funcione y ejecute tareas específicas.

Dentro del hardware, existen dispositivos de entrada y de salida. Los dispositivos de entrada permiten introducir información en la computadora; algunos ejemplos son el teclado, el micrófono y el escáner. Los dispositivos de salida muestran los resultados del procesamiento de datos, como el monitor, las impresoras y los parlantes. También existen dispositivos de almacenamiento, cuya función es guardar información de manera temporal o permanente. Entre ellos se encuentran las memorias USB, los discos duros y las tarjetas de memoria.

El software se divide principalmente en software de sistema y software de aplicación. El software de sistema incluye programas esenciales para el funcionamiento del equipo, como los sistemas operativos. Un sistema operativo administra los recursos de la computadora y permite la interacción entre el usuario y la máquina. Algunos ejemplos conocidos son Windows, macOS y Linux. Por otro lado, el software de aplicación está diseñado para realizar tareas específicas, como procesadores de texto, navegadores web, programas de diseño y aplicaciones de mensajería.

Otro concepto fundamental de la informática es el manejo de archivos y carpetas. Los archivos son unidades de información que contienen datos, mientras que las carpetas sirven para organizar esos archivos. Gracias a esta organización, los usuarios pueden localizar fácilmente documentos, imágenes, videos y otros tipos de contenido digital. Aprender a guardar, copiar, mover y eliminar archivos es una habilidad esencial para cualquier persona que utilice una computadora.

La conexión a internet representa uno de los avances más importantes en el campo de la informática. Internet es una red mundial que conecta millones de dispositivos y permite compartir información en tiempo real. Gracias a internet, las personas pueden acceder a páginas web, enviar correos electrónicos, realizar videollamadas y utilizar plataformas educativas y laborales. El navegador web es el programa que permite explorar sitios en internet. Algunos navegadores populares son Google Chrome, Mozilla Firefox y Microsoft Edge.

La seguridad informática también es un aspecto muy importante. Debido a la gran cantidad de información personal y profesional que se almacena digitalmente, es necesario proteger los equipos y datos frente a

amenazas como virus, robo de información y accesos no autorizados. Para ello, se utilizan herramientas como antivirus, contraseñas seguras y sistemas de respaldo. Una buena práctica consiste en no abrir archivos sospechosos ni compartir información privada en sitios no confiables.

En la informática moderna, las redes sociales y las plataformas digitales tienen un papel destacado. Muchas personas utilizan aplicaciones para comunicarse, trabajar y estudiar a distancia. Herramientas como WhatsApp, Zoom y Microsoft Word facilitan actividades cotidianas y mejoran la productividad. Además, el almacenamiento en la nube permite guardar archivos en servidores de internet para acceder a ellos desde distintos dispositivos.

La informática continúa evolucionando rápidamente. Actualmente, temas como la inteligencia artificial, la computación en la nube y la ciberseguridad están transformando la manera en que las personas interactúan con la tecnología. Por esta razón, adquirir conocimientos básicos de informática ya no es opcional, sino una necesidad para participar activamente en la sociedad digital.

En conclusión, la informática es una disciplina esencial en el mundo contemporáneo. Conocer sus conceptos básicos ayuda a utilizar correctamente las herramientas tecnológicas y a desarrollar habilidades útiles para la vida académica y profesional. El dominio de la informática básica no solo mejora la comunicación y el acceso a la información, sino que también abre oportunidades de aprendizaje y crecimiento en múltiples áreas.