

Unidad 1) Introducción a la computación.

- Introducción a la computación
- Conceptos básicos: computadora, hardware, software, datos.
- Historia de la computación: desde los primeros dispositivos de cálculo hasta la actualidad.
- Evolución de la Computación: desde la computación centralizada hasta la computación en la nube.

Componentes de un sistema de Computación.

- Hardware: CPU, memoria RAM, disco duro, periféricos.
- Software: sistemas operativos, aplicaciones, programas.
- Datos: tipos de datos, formatos de datos.
- Tipos de Computadoras.
- Computadoras personales: desktops, laptops, tablets.
- Servidores: servidores web, servidores de aplicaciones.
- Mainframes: computadoras de gran escala para procesamiento de datos.
- Supercomputadoras: computadoras de alta velocidad para cálculos complejos.
- Importancia de la computación en la Sociedad Actual.
- La computación en la educación
- La computación en el trabajo
- La computación en la comunicación.

unidad 2) sistemas operativos.

- Introducción a los sistemas operativos
- Conceptos básicos: sistema operativo, kernel, shell.
- Funciones de un sistema operativo: gestión de archivos.
- Tipos de sistemas operativos: monousuario, multiusuario, multi tasking
- Sistemas operativos populares
- windows: características, versiones, requisitos del sistema.
- Android: características y versiones, requisitos del sistema.
- macOS: características, versiones, requisitos del sistema.
- Linux: características, distribuciones, requisitos del sistema.
- Configuración y personalización de un sistema operativo.
- Configuración de la pantalla de inicio
- configuración de la red.
- personalización del escritorio
- instalación de software y actualizaciones.

Unidad 3) Aplicaciones de oficina.

- Introducción a las aplicaciones de oficina.
- Conceptos básicos: aplicación de oficina, suite de oficina.
- Tipos de aplicaciones de oficina: procesador de texto, hoja de cálculo, presentación.
- Microsoft Office.
 - Word: características, versiones, requisitos del sistema.
 - Power Point: características, versiones, requisitos del sistema.
 - Outlook: características, versiones, requisitos del sistema.
- Google suite
 - Docs: características, versiones, requisitos del sistema.
 - Sheets: características versiones, requisitos del sistema.
 - Slides: características, versiones, requisitos del sistema.
 - Gmail: características versiones requisitos del sistema.
- Creación y Edición de Documentos, Hojas de Cálculo y Presentaciones.
 - Creación de documentos: márgenes, fuentes, imágenes.
 - Edición de hojas de cálculo: fórmulas, gráficos, tablas.
 - Creación de presentaciones: diapositivas, transiciones, animaciones.

Unidad 4)

- Introducción a Internet
- Conceptos básicos: internet, red, protocolo
- Historia de internet: desde ARPANET hasta la actualidad.
- Evolución de internet: desde la web 1.0 hasta la web 3.0
- Servicios de internet
- Correo electrónico: características, tipos, seguridad.
- Navegación web: características, navegadores seguridad.
- Seguridad en internet.
- Conceptos básicos: seguridad, amenaza, vulnerabilidad
- Tipos de amenazas: virus, malware, phishing.
- Medidas de seguridad: antivirus, firewalls, VPN.
- Herramientas de seguridad.
- Antivirus: características, tipos, proveedores.
- Firewalls: características, tipos, proveedores.
- VPN: características, tipos, proveedores.