

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD I Organización del Software

Clasificación del software. Software de base, utilitarios y software de aplicación. Organización del software: vinculación dinámica y configuración. Categorías de archivos y archivos de configuración: biblioteca de programas y archivos de ayuda. Descompresión de archivos de programas. Estructura básica de los Sistemas de Almacenamiento: transporte, copiado y reubicación de archivos.

UNIDAD II Instalación de Software

Requerimientos de recursos para la instalación y funcionamiento de software. Documentación y manual de instalación. Problemas comunes que se encuentran y formas de encararlos. Herramientas para manipular archivos e instaladores. Instalación de software de difusión masiva. Propiedad intelectual y patentes de software. Licencias y registración, actualización y mecanismos de seguridad que impiden la copia no autorizada. Copias de seguridad.

UNIDAD III Configuración del Software

Elementos de visualización, diagnóstico y configuración. Personalización: idiomas, barras de herramientas, filtros, funcionalidades optativas. Su efecto sobre los recursos del Sistema. Actualización: instalación de nuevas versiones de la misma aplicación. Problemas de compatibilidad y coexistencia. Errores comunes y rutinas que lo resuelven. Búsqueda e instalación. Mantenimiento de la confidencialidad e integridad de los datos del usuario.

UNIDAD IV Sistemas operativos

Concepto de sistema operativo. Manejo de archivos, de entrada-salida y de memoria. Conceptos de cómo funciona el núcleo, interrupciones y llamadas al Sistema. Arranque y carga del sistema operativo. Controladores: su instalación y actualización. Tipografías: su instalación y funcionamiento. Panel de control: sus posibilidades de configuración. Programas residentes. Herramientas para el diagnóstico del uso y reasignación de memoria. Requerimientos para instalación de Sistemas Operativos: preparación y formato de disco. Sistemas de archivos.

UNIDAD V Redes Informáticas e Internet

Concepto de red informática. Tipos de información: analógica y digital. Clasificación de las redes según su alcance. Organización de las redes. Formas de conexión: cableadas e inalámbricas. Concepto de Internet, Páginas Web, Sitios, Portales y Campus virtuales. Navegadores de Internet. Buscadores de información en Internet. Servicios básicos de Internet. Documentos compartidos. Cibercultura. Internet y Sociedad.

Bibliografía:

- **Capítulo 4 “Fundamentos del Software: el fantasma de la máquina”** - Libro: Introducción a la Informática - Autor: George Beekman – 6° Edición – Editorial Pearson-Prentice Hall – Año 2005.
- **Capítulo 16 “Instalación y Mantenimiento de equipos Informáticos”** – Autor: Sistemas Operativos y Lenguajes de Programación - Autor: Enrique Quero Catalinas – Editorial Thomson-Paraninfo. Tomo: Sistemas de Telecomunicación e Informática – Electricidad-Electrónica.
- **Capítulo 15 “Mantenimiento y Procedimiento en el Área de Informática”** – Libro: Arquitectura de Equipos y Sistemas Informáticos – Autor: Carlos Valdivia Miranda – Editorial Thomson-Paraninfo. Tomo: Sistemas de Telecomunicación e Informática – Electricidad-Electrónica.
- **Capítulo 1 “Introducción”** – Libro: Sistemas Operativos Modernos – Autor: Andrew S. Tanenbaum – 2° Edición – Editorial Pearson-Prentice Hall.
http://books.google.com.ar/books?id=g88A4rxPH3wC&printsec=frontcover&dq=sistemas+operativos+modernos&hl=es&sa=X&ei=DSV_VLm1KYXsoASzrYCgAQ&ved=0CB4Q6wEwAA#v=onepage&q=sistemas%20operativos%20modernos&f=false
- **Capítulo 12 “Módem y Comunicación de Datos a larga distancia: Internet”** – Libro: Equipos Microinformáticos y Terminales de Telecomunicación – Autor: Isidoro Berral Montero - Editorial Thomson-Paraninfo. Tomo: Equipos Electrónicos de Consumo – Electricidad-Electrónica.
- **Apuntes de Cátedra.**