

ESQUEMA DEL TEMA 9:

Sistemas informáticos: estructura, elementos componentes y su función en el conjunto.
Programas: tipos y características

1. Introducción a los sistemas informáticos

1.1 Introducción.

1.2 Tecnologías de la información

1.3 Aplicaciones de la informática

1.4 Comunicaciones informáticas

La comunicación

Canal de la Comunicación

Redes informáticas remotas

Redes informáticas locales

Autopistas de la información

1.5 Evolución de los computadores en el S.XX

Primera Generación de Computadoras (de 1951 a 1958)

Segunda Generación (de 1959 a 1964)

Tercera Generación de Computadoras (de 1964 a 1971)

Cuarta Generación (de 1971 hasta la fecha)

2. Estructuras de los ordenadores

2.1 Clasificación de los ordenadores

Supercomputadoras

Macrocomputadoras

Minicomputadoras

Microcomputadoras

2.2 Componentes principales

Unidad Central

La CPU

Funciones que realiza

Elementos que la componen

Tipos de microprocesadores

Microprocesadores PC

Memoria

Introducción a las unidades de información

- Memoria del sistema o memoria RAM (Random Access Memory)
- Read Only Memory (ROM)
- Tipos de memoria derivadas de la ROM
- Otros términos relacionados

- Disco Duro (o HD). Lector de CD.

2.3 Sistemas Operativos y lenguajes de programación

- Software

- Sistemas operativos

- Cómo funciona un sistema operativo

- Sistemas operativos actuales

- Tecnologías futuras

- Lenguajes de programación

- Lenguajes de bajo nivel

- Lenguajes de alto nivel

- Lenguaje ensamblador

- Intérpretes y compiladores

- Lenguajes más utilizados

2.4 Dispositivos periféricos y soportes de información

- Grupos y clases

- Cintas magnéticas

- Discos magnéticos

- Disquetes

- Discos duros

- Discos ópticos

- CD-ROM

- Discos ópticos de lectura-escritura

- Periféricos de entrada y salida

- Monitores

- Tarjeta gráfica

- Memoria de vídeo

- Impresoras

- Modem (Modulador-Demodulador)

- Otros periféricos

3. Programas: tipos y características

3.1 Software de uso general

- Procesamiento de textos

- Hojas de cálculo

- CAD

- Bases de datos

- Agenda

3.2 Software de aplicaciones