

FISICAQUINTO CURSOINFORMATICA

1. Introducción. Orígenes de los ordenadores y sus primeros desarrollos.
 2. Conceptos básicos sobre algoritmos. La máquina de Turing. Máquina Universal de Turing.
 3. Conceptos básicos sobre ordenadores, su organización y funcionamiento.
 4. La programación de los ordenadores. El lenguaje máquina. Representación y transformación de la información. Algoritmos numéricos y lógicos. La unidad Aritmético-Lógica.
 5. La unidad de control. Interpretación y control cableada. Microprogramación. Emulación.
 6. Almacenamiento de información. Organización y estructura de las memorias. Jerarquía de memorias.
 7. La Entrada/Salida. Distintas organizaciones. Interfaces.
 8. Estructuras de datos. la Información y su representación en almacenamiento Cadenas. Estructuras lineales y no lineales. Los problemas de ordenación y búsqueda.
 9. El lenguaje ensamblador. Estructura de un ensamblador. Procesamiento de tablas. Macrolenguajes y macroensambladores. Cargadores y Editores
 10. Lenguajes de alto nivel. Tipos y estructuras de datos. Asignación de almacenamiento. Acceso.
 11. Sistemas formales.. Uso y especificaciones de los sistemas formales. Gramáticas formales. BNF.
 12. Compiladores y Sistemas Operativos. Fases de un compilador. Análisis de las mismas. Programación de la E/S. Gestión de los recursos del procesador.
 13. Arquitectura de ordenadores. Las cuatro estructuras básicas (SISD, SIMD, MISD, MIMD), orígenes, evolución y desarrollo actual. Multiprocesadores y redes de ordenadores.
-

Professor: LORENZO MORENO RUIZ

curs : 5º

Vist i plau,

Signat:



Cap de Departament

Data: 27-I-86