

Cuerpo de Auxiliares Técnicos, Opción Informática. (D.2002)

Orden de 10 de agosto de 1998. (Boja nº 98 de 1/ 9/1998)

1. Conceptos de informática. Sistema de información, sistema informático, equipo informático, programa, sistema operativo.
2. El ordenador electrónico. Antecedentes históricos. Evolución de la tecnología de los ordenadores.
3. Equipos informáticos. Elementos principales. Utilización. Concepto de memoria y de sus distintas clases. Características y función de la memoria principal de un ordenador.
4. Principales unidades de entrada y salida de datos y su utilización. Principales unidades de almacenamiento de datos y su utilización.
5. Conceptos básicos de Telemática. Teletratamiento. Módem. Multiplexores, Enrutadores, Puentes, Adaptadores de líneas. Concentradores. Terminales remotos.
6. Sistemas de numeración y su representación. Representación de la información. Unidades. Códigos de representación. Organización de la información. Registros, ficheros, bibliotecas y bases de datos. Modos de acceso a ficheros y datos.
7. Conceptos básicos de Sistemas Operativos. El supervisor. Multiprogramación y multiproceso. Proceso en tiempo real. Por lotes. Secuencial. Tiempo compartido.
8. Lenguajes de programación. Ensambladores. Compiladores. Programa Fuente. Programa objeto. Aplicaciones informáticas. Diagramas. Organigramas.
9. El personal de informática y sus funciones generales. Normas de buena conducta de los profesionales informáticos.
10. Explotación. Distribución y gestión de recursos compartidos. Gestión de colas, control de spool. Control de acceso de usuarios. Control de trabajos. Manuales de explotación de aplicaciones informáticas. Funciones, contenido.
11. Explotación. Programas de utilidad. Conversión de soportes. Copias de seguridad. Lenguajes procedimentales y de control.
12. Medidas de seguridad de una instalación y de los soportes de información.
13. Microinformática. Conceptos básicos. Periferia. Sistemas operativos de microordenadores.
14. Ofimática. Tratamiento de Textos. Hojas de cálculo.
15. Redes de ordenadores. Redes de área local. Redes de área extensa. Internet.