

## **14-Informática para F.P.**

### **1.- TEMARIO**

01. Representación de la información.
02. Unidad Central de Proceso y Jerarquía de memoria. Componentes, estructura y funcionamiento
03. Dispositivos periféricos de entrada/salida y almacenamiento. Características y funcionamiento.
04. Sistemas operativos. Estructura. Funciones. Tipos.
05. Gestión de recursos: procesos, memoria y entrada/salida.
06. Administración de sistemas operativos
07. Lenguajes de programación. Tipos. Características.
08. Programación estructurada. Estructuras básicas. Funciones y Procedimientos. Tipos abstractos de datos.
09. Programación orientada a objetos. Objetos. Clases. Herencia. Polimorfismo. Lenguajes
10. Prueba y documentación de programas. Técnicas
11. Base de Datos y Sistema Gestor de Base de Datos: Concepto, funciones, arquitectura y modelos de datos.
12. Modelado conceptual de Bases de Datos: modelo E/R y metodologías de diseño.
13. Modelo de datos relacional: Estructuras. Operaciones. Algebra relacional. Normalización.
14. Lenguajes relacionales: SQL.
15. Sistemas de base de datos distribuidos.
16. Ingeniería del "software". Ciclo de desarrollo del "software". Tipos de ciclos de desarrollo. Metodologías de desarrollo.
17. Análisis y diseño orientado a objetos.
18. Redes y servicios de comunicaciones. Arquitecturas de sistemas de comunicaciones. Estándares, niveles, funciones y protocolos.
19. Redes de area local, Redes de area extensa. Estándares, arquitectura y protocolos de acceso.
20. Integración, evaluación y administración de Redes.

### **2.- MODELO DE EXÁMEN**

Los aspirantes deberán desarrollar, durante un total de dos horas, dos temas de entre tres elegidos por sorteo