



**CURSO
ELABORADO POR
EL EQUIPO
TECNICO DEL
CENTRO
DOCUMENTACION
DE ESTUDIOS
Y OPOSICIONES**



CEDE

FORMACION PROFESIONAL

PROFESORES

PRÁCTICOS
Ejercicios y supuestos
**SISTEMAS Y APLICACIONES
INFORMATICAS**

ÍNDICE

Sistemas Operativos

Ejercicio 1 (Direccionamiento memoria).....	5
Ejercicio 2 (Gestión de Procesos)	7
Ejercicio 3 (Unix)	9
Ejercicio 4 (Direccionamiento memoria).....	10
Ejercicio 5 (Gestión Ficheros Unix)	11
Ejercicio 6 (Gestión Memoria y Gestión de Ficheros)	13
Ejercicio 7 (Sincronización de Procesos)	16

Programación

Ejercicio 1 (Programación C++)	17
Ejercicio 2 (Programación C++)	25
Ejercicio 3 (Programación C)	40
Ejercicio 4 (Programación Pro*C)	45
Ejercicio 5 (Programación C++ Herencia, Composición)	52
Ejercicio 6 (Programación C)	54
Ejercicio 7 (Casos de Prueba).....	57
Ejercicio 8 (Programación Pseudocódigo)	59
Ejercicio 9 (Instalación y configuración Linux sobre Windows)	84
Ejercicio 10 (Shell scripts Unix).....	87

Base de Datos

Ejercicio 1 (SQL-, PL/SQL)	88
Ejercicio 2 (E-R, Esquema Relacional)	92
Ejercicio 3 (DFD).....	95
Ejercicio 4 (E-R, Esquema Relacional, SQL)	98
Ejercicio 5 (DFD).....	107
Ejercicio 6 (Normalización, SQL)	110
Ejercicio 7 (E-R, Esquema relacional).....	113
Ejercicio 8 (E-R, Esquema Relacional)	115

Redes

Ejercicio 1 (Direccionamiento IP, dimensionamiento de Redes)	118
Ejercicio 2 (CRC)	122
Ejercicio 3 (Análisis instalación y configuración topologías de red)	123

Ejercicio 4 (Direccionamiento IP, conectividad de Redes)	125
Ejercicio 5 (Direccionamiento IP)	128
Ejercicio 6 (Análisis funcionamiento HW de encaminamiento).....	130
Ejercicio 7 (Direccionamiento IP)	131
Ejercicio 8 (Direccionamiento IP)	132
Ejercicio 9 (Encaminamiento información entre redes)	135
Ejercicio 10 (Direccionamiento IP, Configuración acceso Internet, Rendimiento comunicaciones, protocolos de comunicación)	137
Ejercicio 11 (Configuración Red Linux)	139
Ejercicio 12 (HW de encaminamiento)	141

Exámenes de Convocatorias anteriores

Madrid, 2002	143
Examen de Oposición, 2004	153