

INDICE

Prefacio	IX
1. Generalidades	1
1. Introducción	1
2. Los diferentes tipos de sistema operativo	2
2.1. Los sistemas basados en la oferta de trabajo. 2.2. Los sistemas de tareas múltiples. 2.3. Los sistemas de tratamiento múltiple.	
3. Las funciones del sistema operativo	8
3.1. El núcleo. 3.2. La gestión de entradas/salidas. 3.3. La gestión de los archivos. 3.4. La Interfaz con el usuario. 3.5. Conclusión.	
2. El monitor (tiempo real) núcleo de sistema operativo	13
1. Introducción	13
2. La gestión de las tareas	13
2.1. Estructuración de una aplicación en tareas. 2.2. La noción de tarea. 2.3. El funcionamiento del núcleo. 2.4. Ejemplo de puesta en obra.	
3. La gestión de la memoria	31
3.1. Las funciones básicas. 3.2. La memoria virtual.	
3. La gestión de entradas/salidas	44
1. Introducción	44
2. Estructura del gestor, el canal	46
2.1. Estructura del gestor. 2.2. La noción de canal.	
3. Los tampones (buffers)	49
3.1. Principios de funcionamiento de los tampones (buffers).	
3.2. Asignación y gestión de los tampones.	

4. Los métodos de acceso	54
4.1. Acceso secuencial. 4.2. Acceso secuencial indiciado. 4.3. Acceso aleatorio.	
5. Mecanismo de tratamiento de las demandas de entrada/salida .	55
5.1. Caso general. 5.2. El "spooling".	
4. La gestión de los archivos	58
1. Conceptos básicos	58
1.1. El repertorio (directorío) o catálogo. 1.2. El descriptor de archivo. 1.3. Características de un archivo. 1.4. El compartimiento y la protección.	
2. Organización de los archivos	63
2.1. Organización en serie. 2.2. Organización contigua. 2.3. Organización segmentada.	
3. El gestor de archivos	66
5. La interfaz usuario	68
1. El lenguaje de comando	69
2. La configuración	70
3. La inicialización	72
4. La programación	72
6. El sistema CP/M	75
1. Introducción	75
2. La estructura del CP/M	75
3. La configuración de la memoria	76
4. Los archivos	79
4.1. La estructura física. 4.2. Tipos de archivo. 4.3. El descriptor de archivos.	
5. Funcionamiento	81
6. Los comandos del CP/M	81
6.1. Comandos residentes. 6.2. Comandos no residentes.	
7. El sistema MS-DOS	84
1. introducción	84
2. Componentes del MS-DOS	84
3. Los archivos	86
3.1. Implantación física en el disco. 3.2. Organización de los archivos. 3.3. Los nombres reservados. 3.4. Los archivos "listas de comandos". 3.5. Los tubos y los filtros.	
4. Los comandos	93
5. Configuración	95
6. Utilitarios	96
8. El sistema iRMX 86	97
1. introducción	97
2. El monitor de tiempo real	99

2.1. La gestión de las tareas. 2.2. La gestión de memoria. 2.3. La gestión de interrupciones.	
3. La gestión de entradas/salidas	108
3.1. El BIOS. 3.2. El EIOS.	
4. La gestión de archivos	110
4.1. Los archivos nombrados. 4.2. Los archivos físicos. 4.3. Los archivos canales (stream files).	
5. La interfaz con el operador humano (HI)	111
6. La configuración	112
9. El sistema UNIX	113
1. Introducción	113
2. El núcleo	114
3. Las entradas/salidas	116
4. El sistema de archivos	116
5. La interfaz de usuario	118
5.1. Introducción. 5.2. Lineamientos generales del lenguaje de comandos. 5.3. Noción de redireccionamiento y de tubo. 5.4. Recursividad. 5.5. Otros utilitarios.	
Bibliografía	125
Índice alfabético	127