Índice

IN	TRODUCCIÓN		
CA	PÍTULO 1. PROGRAMACIÓN DE PROCESOS	11	
1.1	(
1.2	the second of th	3.4	
1.3	PÁCICO DEL SISTEMA OPERATIVO	16	
1.4			
	1.4.3 Planificación de procesos	21	
1.5	GESTIÓN DE PROCESOS	21	
	GESTION DE PROCESOS		
	1.5.1 Arbol de procesos	26	
1.6	COMUNICACIÓN DE PROCESOS	30	
1.7	SINCRONIZACIÓN DE PROCESOS	30	
	1.7.1 Espera de procesos	31	
1.8	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O		
	PROGRAMACION MULTIPROCESO	32	
1.9	CACO DRÁCTICO		
RESUMEN DEL CAPÍTULO		34	
merc	T DE CONOCIMIENTOS		
CAI	PÍTULO 2. PROGRAMACIÓN DE HILOS		
2.1	PÍTULO 2. PROGRAMACION DE HILOS CONCEPTOS BÁSICOS		
2.2			
2.3			
2.4	ESTADOS DE UN HILO	41	
2.4	GESTIÓN DE HILOS	47	
	2.4.1 Operaciones básicas	40	
	2.4.2 Planificación de hilos	40	
2.5	SINCRONIZACIÓN DE HILOS	51	
	2.5.1 Problemas de sincronización	65	
	2.5.2 Mecanismos de sincronización	66	
2.6	PROGRAMACION DE APLICACIONES MOLITIFICA	*************	
2.7	CASO PRACTICO	07	
RES	The state of the s		
FIF	RCICIOS PROPUESTOS	10	
TOL	ET DE CONOCIMIENTOS		

	APÍTULO 3. PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES EN RED	73
3.1	The same of the sa	
3.1		
	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
3.2	THE OWN COLD BY COMPANY OF A CHANGE OF THE PARTY OF THE P	***********
	3.2.1 Pila de protocolos IP 3.2.2 Protocolo TCP 3.2.3 Protocolo UDP	81
	3.2.3 Protocolo UDP	82
3.3	3.3.1 Fundamentos	82
	3.3.1 Fundamentos	89
	MODELOS DE COMUNICACIONES	96
3.4	3.4.1 Modelo cliente/servidor	97
	3.4.2 Modelo de comunicación en grupo	99
	3.4.3 Modelos híbridos y redes peer-to-peer (P2P)	101
RES	SUMEN DEL CAPÍTULO	104
	RCICIOS PROPUESTOS	
TES	T DE CONOCIMIENTOS	100
CAP	PÍTULO 4. GENERACIÓN DE SERVICIOS EN RED	109
4.1	SERVICIOS	110
	4.1.1 Concepto de servicio	110
	4.1.2 Servicios en red.	112
	4.1.3 Servicios de nivel de aplicación	
4.2	PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES CLIENTE Y SERVIDOR	114
	4.2.1 Funciones del servidor	114
300	4.2.2 Tecnología de comunicaciones	115
1	4.2.3 Definición del protocolo de nivel de aplicación	116
4	4.2.4 Implementación.	118
4.3	PROTOCOLOS ESTÁNDAR DE NIVEL DE APLICACIÓN	126
	4.3.1 Telnet	126
	4.3.2 SSH (Secure Shell)	128
4	4.3.3 FTP (File Transfer Protocol)	129
4	4.3.4 HTTP (Hypertext Transfer Protocol)	199
- 4	4.3.5 POP3 (Post Office Protocol, versión 3)	133
4	4.3.6 SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)	124
4	4.3.7 Otros protocolos de nivel de aplicación importantes	104
1.4	IECNICAS AVANZADAS DE PROGRAMACION DE APLICACIONES DISTRIBUDAS	105
4	1.4.1 Invocación de métodos remotos	190
- 4	4.4.2 Dervicios web	244
.5 0	CASO PRÁCTICO	144
ESIL	MEN DEL CAPÍTULO	146
LER	MEN DEL CAPÍTULO	147
OLILL	CICIOS PROPUESTOS DE CONOCIMIENTOS	148
LUI.	DE CONCENTENTOS	140

CAF	ITULO 5. UTILIZACIÓN DE TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN SECURA
5.1	CONCEPTOS BÁSICOS
	0.1.1 Apricaciones de la criptografia
	0.1.2 Historia de la criptografia
5.2	CARACTERISTICAS DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD
	5.2.1 Estructura de un sistema secreto
	5.2.2 Herramientas de programación básicas para el cifrado
5.3	MODELO DE CLAVE PRIVADA
	5.3.1 Algoritmos de cifrado simétrico
	5.3.2 Programación de cifrado simétrico
	5.3.3 Resumen de información (función hash)
5.4	MODELO DE CLAVE PÚBLICA
	5.4.1 Algoritmo RSA
	5.4.1 Algoritmo RSA
	5.4.2 Programación de citrado asimetrico
5.5	CONTROL DE ACCESO
5.6	
	CASO PRACTICO
RE	ESUMEN DEL CAPÍTULOERCICIOS PROPUESTOS
TH	ERCICIOS PROPUESTOS EST DE CONOCIMIENTOS
M	ATERIAL ADICIONAL
,	ATERIAL ADICIONAL VDICE ALFABÉTICO
IN	VDICE ALFADETICS WITH