

Índice de materias

Prólogo	V
TERCERA PARTE : MODELIZACIÓN DE LAS REDES DE PETRI	1
CAPÍTULO 1 : ABREVIACIÓN DE REDES	3
1.1 Transformación de una red en una red de valoración 1.	4
1.1.1 Transformación de la función Post	4
1.1.2 Transformación de la función Pre	6
1.1.3 Ejemplo	7
1.2 Transformación de una red impura en una red pura	9
1.3 Red con capacidad	11
1.4 Red coloreada	13
1.5 Redes de Petri con predicados	21
1.6 Bibliografía	26
CAPÍTULO 2 : EXTENSIONES DE LAS REDES DE PETRI	29
2.1 Redes con arcos inhibidores	29
2.2 Comparación de las redes con y sin arcos inhibidores.	32
2.3 Redes con prioridades	37
2.4 Otras extensiones	39
2.5 Bibliografía	39
CAPÍTULO 3 : REDES NO AUTÓNOMAS	41
3.1 El principio de separación entre parte de control y parte operativa	41
3.2 Las Redes de Petri temporizadas	42
3.2.1 Definiciones	44
3.2.2 Funcionamiento en régimen permanente de una red temporizada	46
3.3 Redes de Petri interpretadas	62
3.4 Bibliografía	66
CAPÍTULO 4 : EJEMPLOS	69
4.1 Control de acceso a un fichero	69
4.1.1 Presentación	69
4.1.2 Coherencia del fichero	72
4.1.3 Equidad de los accesos	77
4.2 Protocolo de transporte de informaciones	81
4.2.1 Presentación	81
4.2.2 Definición de un protocolo de transporte (clases 1 y 2)	82
4.2.3 Verificación del protocolo de transporte (clases 1 y 2)	86
4.2.4 Comportamiento del protocolo de transporte frente a los errores de transmisión	91

4.2.5 Definición y representación de la red de transmisión subyacente	93
4.2.6 Transferencia de datos (clase 3)	95
4.3 Bibliografía	98
CUARTA PARTE : PUESTA A PUNTO DE LAS REDES DE PETRI	99
CAPÍTULO 1 : APLICACIONES	101
1.1 Dominios de aplicación	101
1.1.1 Panorámica de las aplicaciones posibles	101
1.1.2 Limitaciones de las Redes de Petri	101
1.1.3 Elección de un modelo para una aplicación dada	102
1.2 Herramientas de ayuda a la verificación y a la concepción	105
1.2.1 Introducción	105
1.2.2 Presentación de una herramienta: Ogive	107
1.3 Bibliografía	110
CAPÍTULO 2 : REALIZACIONES MATERIALES	113
2.1 Generalidades sobre las realizaciones materiales ...	114
2.1.1 Condiciones de realización	114
2.1.2 Realización de sistemas lógicos	114
2.1.3 Realización de sistemas lógicos complejos ...	116
2.2 Ejemplos de realizaciones materiales	119
2.2.1 Realizaciones por interconexión de estructuras elementales	119
2.2.2 Realizaciones por interconexiones de máquinas secuenciales	123
2.2.3 Realización por unidad de control	126
2.3 Conclusión	129
2.4 Bibliografía	130
Conclusión	133
Bibliografía	137
Índice alfabético	141