Luciano Rubio Romero http://www.loo	ociano.com   Resúmenes RSC1 (Redes y Servicios de Comunicaciones 1)   junio 200	)8
_ ,		
Resúmenes de <i>R</i>	Redes y Servicios de Comunicaciones 1	
	¿Te han servido estos apuntes?	
Para sugerencia	as, agradecimientos o para comunicar erratas, escríbeme a:	
	luciano@loociano.com	



#### Usted es libre de



copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra



hacer obras derivadas

#### Bajo las condiciones siguientes



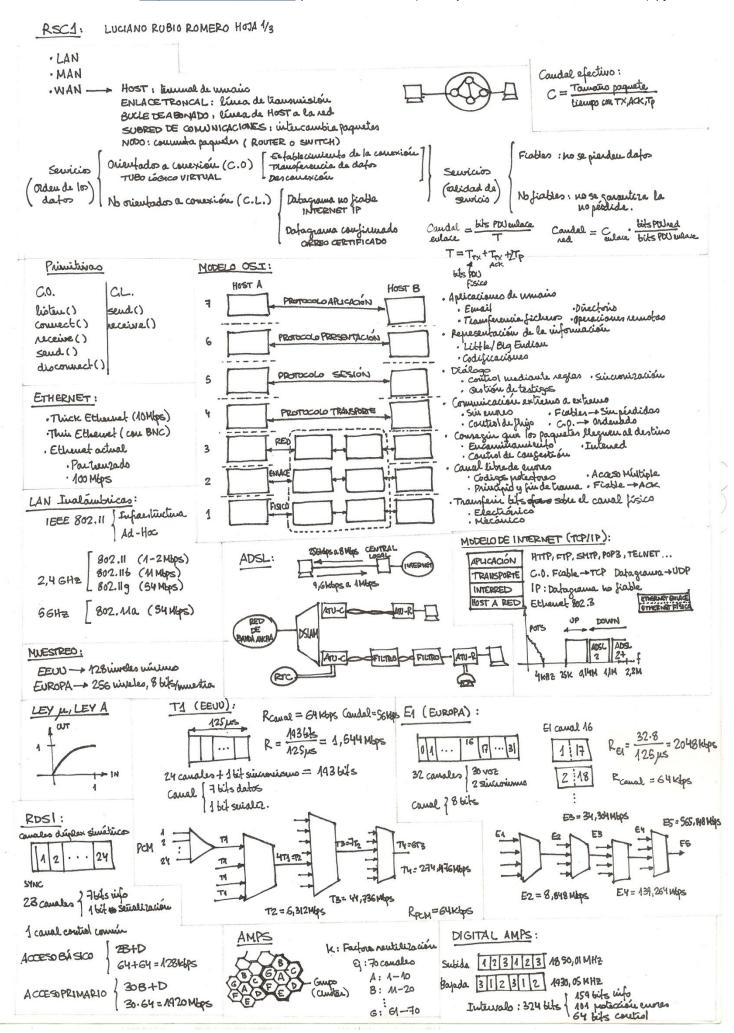
Reconocimiento. Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciador (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o apoyan el uso que hace de su obra)

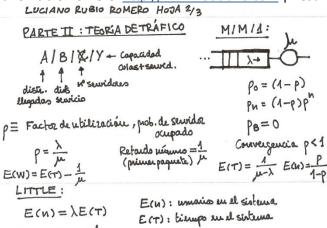


**No comercial**. No puede utilizar esta obra para fines comerciales



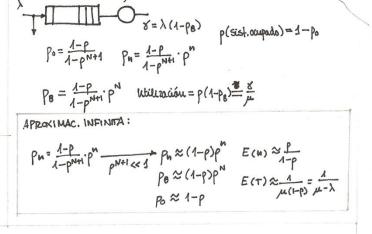
Compartir bajo la misma licencia. Si altera o transforma esta obra, o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta

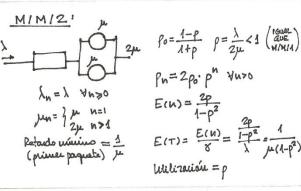




E(q): umarios encola

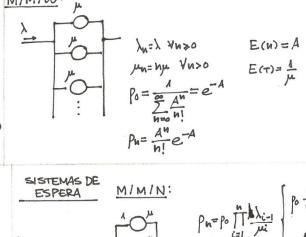
E(W): tiempo en la cola

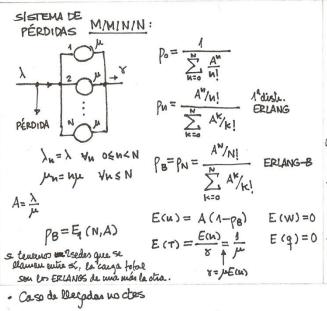


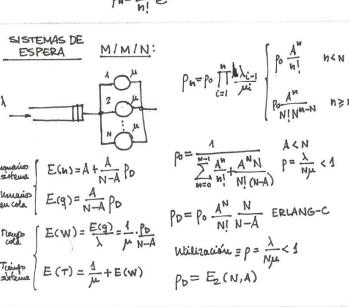


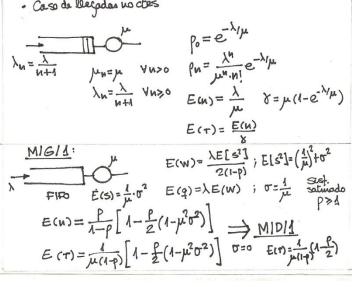
E(r)=E(W)+元

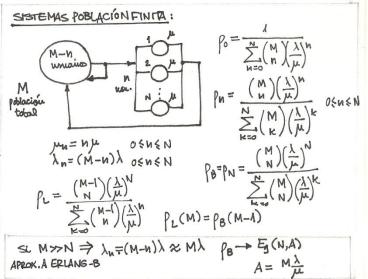
 $E(q) = \lambda E(W)$ 







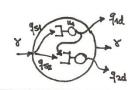




REDES DE COLAS: LUCIANO RUBIO ROMERO HOJA 3/2

## Probabilidades de estado:

CONS -> Circulos victuales



NIVEL DE RED:

#### CONDICIONES DE JACKSON:

Existe solución en forma de poducto:

- · Llegadas poissouianas
- · Servicios exponenciales, independ.
- · Transto aleatorio y de pob. fija.
- ·Sinpérdidas

# El tiempo de un determinado trayecto:

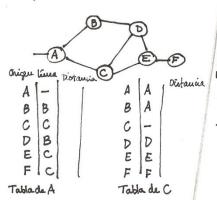
$$E(\tau) = \sum_{i \text{ sulton}} E(\tau_i) = \sum_{\mu_i - \lambda_i} \frac{1}{\mu_i - \lambda_i}$$

El tiempo medio de la red:

$$E(\tau) = \frac{E(u)}{8} = \frac{1}{8} \sum_{i \text{ wides}} \frac{p_i}{p_i} = \frac{1}{8} \sum_{i \text{ wides}} \frac{\lambda_i}{\mu_i - \lambda_i}$$

$$p_i < 1$$

# CLNS - Datagramas Datagrama: fablar de encaminamento.



1					
1 47	L.				
1	7	BL			42
1-	41	100	7	2)	
	11.		/	\ .	011
	(A)	1.2	/2	12	E
	1		٠٠:٠٠	A	
HA		V 50	1000		

Cicciós virtuales

Entrade		Salida		Eutrada		Solida	
livea	CV	linea	CV	Cinea	CV	tivea	CV
HJ	1	C	1	A	1	E	1
H3	1	0	2	A	2	E	2
:	:	1:	:	E	1	A	1
_ !		1	•	E	2	A	2
Tabl	a de	·A		:	*		:
					Tabla	de C	

### ALGORITMOS:

Estadístico: vo adaptativos

Dinamicos: se Jouan decisiones, combios periódicos

#### PRINCIPIO DE OPTIMALIDAD:

subred -> An bol de alcanzabilidad

#### DIJKSTRA:

Sequiere in de A a D:

- · Se relevan los vecinos con disfancias al vode A:
- · Se coge la mejor etiqueta y se itera rellevando suo vecuros
- · ando se llegue a D Tendremos la etiqueta de mejor encaminam.

#### FLOODING:

Cada nouter insuda propagando la paquetes a todos sus vécimos Solución: seoplica un confador de Saltos para desection difficados y algunas reglas was.

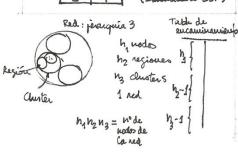
### ESTADO DE LOS ENLACES:

Open Shortest Path First (OSPF) Paquetes "Hello" de info

LSP (Link Status Packet)

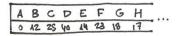
-	<b>3.</b>
Nº Sec	nencie
ED	AD
В	4
C	3
D	1
E	u

todos la uados de la red, y contierra información de la vectura. (Inudaion LSP)

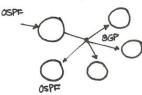


## VECTOR DE DISTANCIAS:

Contiene la disfancia aproximada a los demás nodos de la red (TODOS), si embargo se ersía a los veciros.



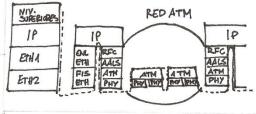
Autonomous Systems:



ANCHO DE BANDA VD/LSP: S. Mudos y N vecimos cada modo

M. tan N+(M-1)(N-1) 7 relecidad

# INTERNET WORKING:



TORRES DE PROTOCOLOS EN RED CON SWITCHES

