



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
Año 2011 - 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

## INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS (75.43)

### TRABAJO PRÁCTICO GRUPAL

#### Integrantes

Apellido, Nombre	Nro. Padrón	E-mail
Mari, Sebastian	XXXX	XXXX@gmail.com
Morandi, Nicolas	XXXX	XXXX@gmail.com
Piccoli, Sebastian	XXXX	seba.piccoli@gmail.com
Roberts, Karen	88062	karenroberts16@gmail.com
Wolsdorf, Diego	XXXX	XXXX@gmail.com
Ygounet, Guido	88246	gygounet@gmail.com

## Índice

<b>1. Determinación de las subredes</b>	<b>2</b>
<b>2. Tablas de ruteo</b>	<b>5</b>
2.1. Rutas alternativas . . . . .	5
<b>3. DNS</b>	<b>5</b>
<b>4. Simulación en la sala</b>	<b>5</b>
<b>5. Conclusiones</b>	<b>5</b>

## 1. Determinación de las subredes

En base a la topología propuesta y utilizando la RFC950, se asignaron las siguientes subredes:

Nombre	Hosts	Bloque	Dirección	Máscara
Moscu	247	256	10.42.5.0	/24
Tokyo (*)	204	256	10.69.5.0	/24
Seul	114	128	10.39.25.128	/25
Pekin (*)	103	256	192.168.15.0	/24
Bagdag (*)	51	64	10.39.25.0	/26
Singapur (*)	26	32	10.69.6.128	/27
Taipei	21	32	10.69.6.160	/27
Bangkok	21	32	10.39.25.64	/27
Beirut	18	32	10.69.6.224	/27
Kuwait	17	32	10.69.6.192	/27
Yakarta	5	8	10.27.15.192	/29
Damasco	2	4	10.27.15.200	/30
Jerusalen	2	4	10.27.15.204	/30
Nueva Deli	2	4	172.51.5.192	/30
Kabul	2	4	172.51.5.196	/30
Katmandu	2	4	172.51.5.200	/30
Teheran	2	4	172.51.5.204	/30
Ankara	2	4	135.143.5.0	/30
Pionyang	2	4	135.143.5.4	/30

Cuadro 1: Asignación de direcciones de red.

(\*): Redes asignadas teniendo en cuenta las direcciones IP fijas de los servidores determinadas por el enunciado.

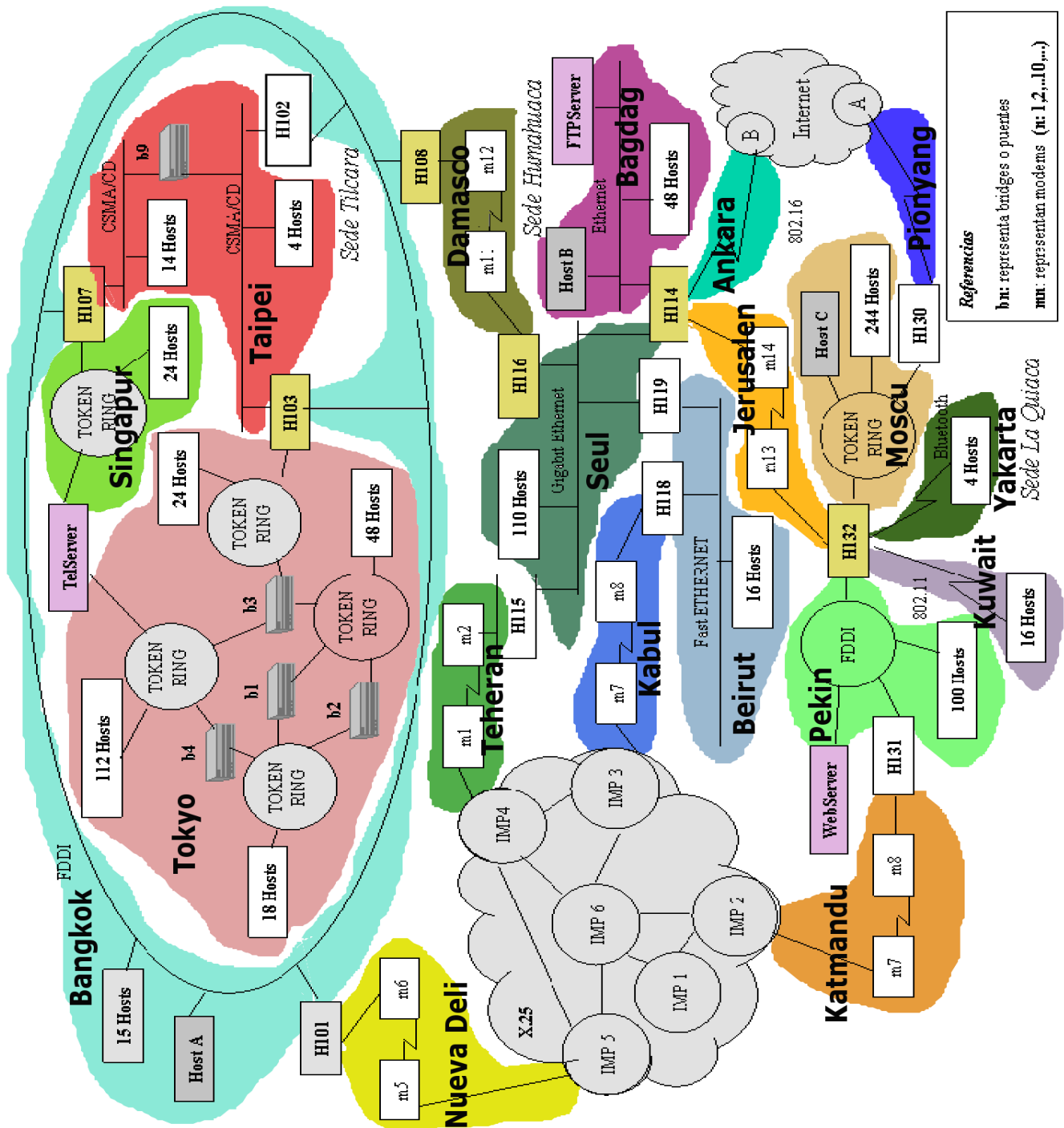


Figura 1: Topología de subredes.

## **2. Tablas de ruteo**

### **2.1. Rutas alternativas**

## **3. DNS**

## **4. Simulación en la sala**

## **5. Conclusiones**

## Referencias

- [1] RFC 950 - Internet Standard Subnetting Procedure.  
<http://www.packetizer.com/rfc/rfc950/>