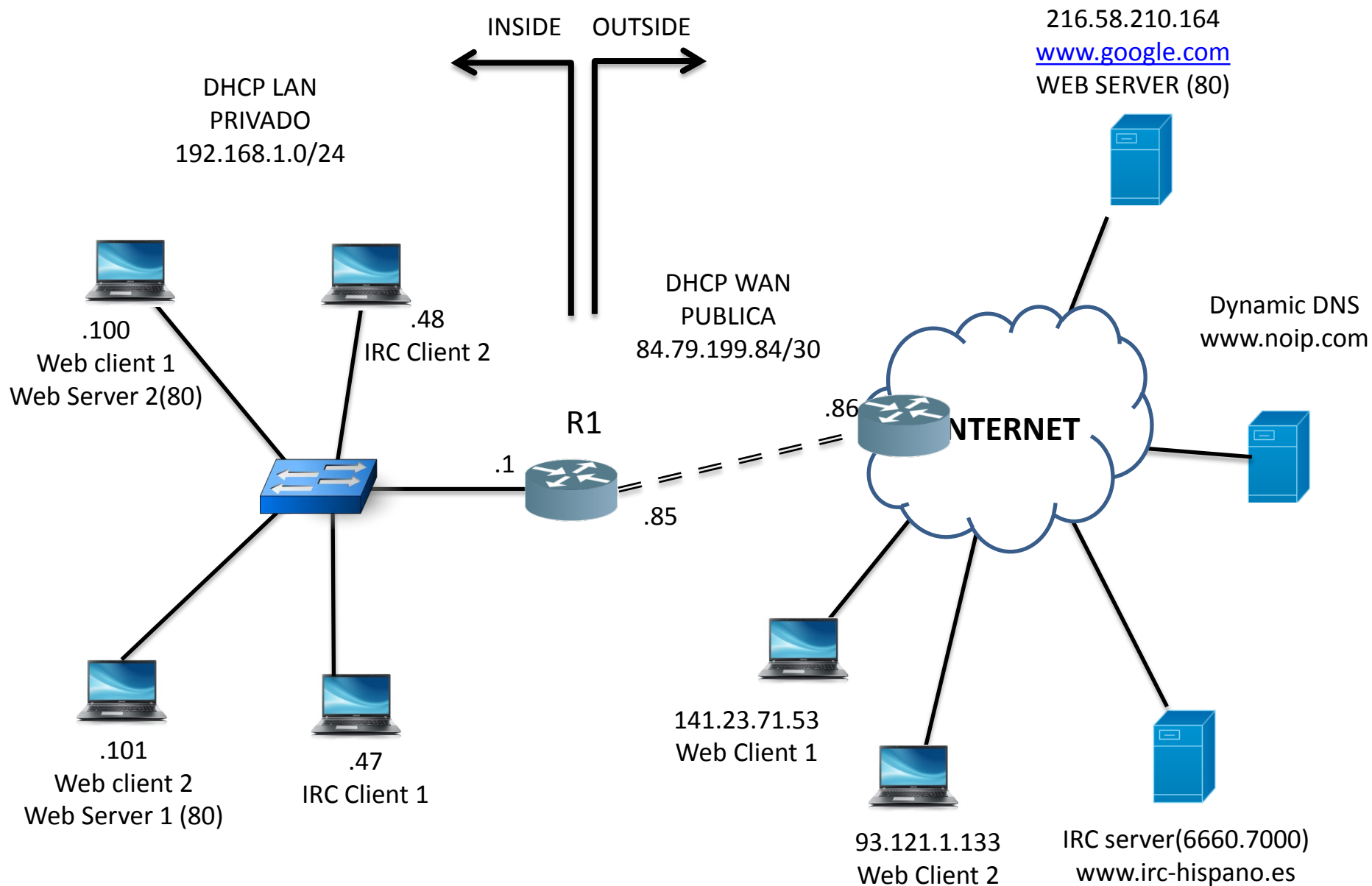


SEMINARIO
PUESTA EN MARCHA DE SERVICIOS TELEMÁTICOS EN INTERNET CON DDNS
Miguel Ángel López
TDRC, 3º GII, UGR 2018

Protocolos y conceptos:

- DHCP
 - LAN
 - IP PRIVADA
 - WAN
 - IP PÚBLICA
 - FIJA
 - DINÁMICA
- NAT
 - ARQUITECTURA CLIENTE/SERVIDOR
 - APERTURA DE PUERTOS
 - PORT TRIGGERING



Escenarios:

- Un Cliente Web en INSIDE, un Servidor WEB en OUTSIDE

INSIDE		OUTSIDE	
LOCAL	GLOBAL	LOCAL	GLOBAL
192.168.1.100:43723	84.79.199.85: 43723		

- Dos Clientes Web en INSIDE, un Servidor WEB en OUTSIDE

INSIDE		OUTSIDE	
LOCAL	GLOBAL	LOCAL	GLOBAL
192.168.1.100:43723	84.79.199.85: 43723		
192.168.1.101:55522	84.79.199.85: 61723		


Escenarios:

- Un servidor WEB en INSIDE, un cliente WEB en outside
 - Problemas
 - Soluciones

INSIDE		OUTSIDE	
LOCAL	GLOBAL	LOCAL	GLOBAL
192.168.1.100:43723	84.79.199.85: 43723		
192.168.1.101:55522	84.79.199.85: 61723		
192.168.1.101:80	84.79.199.85: 80		


Escenarios:

- Dos servidores WEB in INSIDE, un cliente WEB en OUTSIDE

INSIDE		OUTSIDE	
LOCAL	GLOBAL	LOCAL	GLOBAL
192.168.1.100:43723	84.79.199.85: 43723		
192.168.1.101:55522	84.79.199.85: 61723		
192.168.1.101:80	84.79.199.85: 80		
192.168.1.100:80	84.79.199.85: 		

Escenarios:

- Un cliente IRC en INSIDE, un servidor IRC en OUTSIDE

INSIDE		OUTSIDE	
LOCAL	GLOBAL	LOCAL	GLOBAL
192.168.1.100:43723	84.79.199.85: 43723		
192.168.1.101:55522	84.79.199.85: 61723		
192.168.1.101:80	84.79.199.85: 80		
192.168.1.100:80	84.79.199.85: 		
192.168.1.47: 36721	84.79.199.85: 47234		
192.168.1.47:113	84.79.199.85: 2287		

Escenarios:

- Dos clientes IRC en INSIDE, un servidor IRC en OUTSIDE

INSIDE		OUTSIDE	
LOCAL	GLOBAL	LOCAL	GLOBAL
192.168.1.100:43723	84.79.199.85: 43723		
192.168.1.101:55522	84.79.199.85: 61723		
192.168.1.101:80	84.79.199.85: 80		
192.168.1.100:80	84.79.199.85: <div></div>		
192.168.1.47: 36721	84.79.199.85: 47234		
192.168.1.47:113	84.79.199.85: 113		
192.168.1.48:3456	84.79.199.85: 61723		
<div>¿?</div>	<div>¿?</div>		