

Utilizando la red que se muestra en el gráfico, las RFC's: RFC1034 y RFC1035, la documentación del bind9 (Nameserver) y los HOW TO's, conteste las siguientes preguntas y ejercicios.

1. ¿Cual es la función del DNS?
2. ¿Que es un dominio y que es una zona? ¿Cuales son las diferencias entre ambos?
3. ¿Cuántos tipos de servidores hay, que función cumple cada uno y que información contiene cada uno?
4. ¿Que es y que función cumple el resolver? ¿Donde reside?
5. Explique que contienen, como se usan y como se definen los siguientes RR:
 - i. SOA
 - ii. NS
 - iii. A
 - iv. PTR
 - v. MX
 - vi. HINFO
 - vii. CNAME
6. Defina un servidor primario para cada zona y todos sus registros
7. Defina un servidor esclavo para todas las zonas
8. Cambie la definición del servidor de zona A para que sea servidor primario de su zona y esclavo de la zona B

Host	Nombre	Función	Dir IP	Host	Nombre	Función	Dir IP
H1	pinguino	router	10.1.2.1	H8	merluza	router	10.1.2.8. 10.15.1.8
H2	albatros	host	192.168.1.2	H9	ballena	router DNS zona.	10.1.2.9 10.15.1.9
H3	foca	router	10.1.2.3 192.168.1.3	H10	delfín	router	10.15.1.10 192.168.5.10
H4	lobo_marino	Mail S.	10.1.2.4	H11	cormorán	router Mail S.	192.168.5.11 192.168.7.11
H5	orca	FTP S.	10.1.2.5	H12	tonina	router FTP S.	192.168.5.12 192.168.7.12
H6	petrel	Web S.	10.1.2.6	H13	lenguado	host	192.168.7.13
H7	gaviota	host	10.1.2.7	H14	almeja	host	10.15.1.14

Host	Nombre	Función	Dir IP	Host	Nombre	Función	Dir IP
H1	pinguino	router	10.50.1.1	H27	flamenco	telnet S.	172.10.1.27
H20	condor	router mail S.	10.50.1.20 10.60.1.20	H28	zorro	router	172.10.1.28
H21	llama	router	10.60.1.21 172.10.1.21	H29	chajá	router DNS General	10.50.1.29 172.5.5.29
H22	alpaca	router Mail S.	10.50.1.22 10.60.1.22 192.168.2.22	H30	tero	router DNS zona	172.5.5.30 172.6.6.30
H23	vicunia	router DNS S.	192.168.2.23 172.10.1.23	H31	garza	router Mail S.	172.6.6.31 172.7.7.31
H24	ciervo	host	172.10.1.24	H32	lagarto	host	172.6.6.32
H25	venado	Web S.	172.10.1.25	H33	guanaco	host	172.7.7.33
H26	puma	FTP S.	172.10.1.26				

