

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN



FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES (TELG1009)
EXAMEN TERCERA EVALUACIÓN – PRIMER TÉRMINO 2017



Estudiante:

ID:

Quien firma, acepta cumplir como estudiante lo dispuesto en el Código de Ética de la ESPOL, con respecto al capítulo “Comportamiento de la Comunidad Politécnica” en todos sus artículos. En caso de no cumplimiento, aceptaré acatar las sanciones que disponga la ESPOL hacia mi persona.

Firma del estudiante:

Cada ítem bien respondido en su totalidad tiene una valoración.

1) Explique cómo funciona el protocolo ARP. (10 puntos)

2) Explique para qué sirven los protocolos OSPF y RIP (10 puntos)

3) ¿Cuál es el rango de direcciones IP, utilizado en IPv4 para un clase **D** (10 puntos)

4) Explique las características del protocolo UDP (10 puntos)

5) Explique cómo funciona el DHCP (10 puntos)

6) Establezca un cuadro comparativo respecto a diferencias o similitudes que entre IPv4 e IPv6 (10 puntos)

7) Explique qué es y cómo funciona TELNET (10 puntos)

8) Explique lo que es una interface (10puntos)

9) ¿Cómo podría identificar un host en una red sin necesidad de verificar su dirección IP? (10 puntos)

10) ¿Cuál es el efecto de una tormenta de *broadcast* en una red? (10 puntos)