



INTRODUCCIÓN A LA TELEMÁTICA (TLMG1003)
TERCERA EVALUACIÓN, 2017-II



Estudiante:

Matricula:

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 cumplirlo, aceptaré acatar las sanciones que disponga la ESPOL hacia mi persona.

Firma del estudiante:

Cada pregunta de opción múltiple bien contestada tendrá una puntuación del 10% del total de la nota.

1) La dirección MAC de un dispositivo se lo conoce también como:

- a. Dirección lógica.
- b. Dirección física.
- c. Dirección de aplicación.
- d. Dirección de red.

Alternativa seleccionada:

2) A un usuario que se conecta a una red 802.11 (Wi-Fi, inalámbrica) la red asigna una dirección tipo:

- a. Física
- b. Lógica
- c. Ambas
- d. Depende del fabricante del dispositivo Access Point.

Alternativa seleccionada:

3) La ISO (*International Organization for Standardization*) fue quien propuso:

- a. El modelo de referencia OSI.
- b. El modelo de referencia SIO.
- c. El modelo de referencia IOS.
- d. Ninguna de las anteriores

Alternativa seleccionada:

4) ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a una de las funciones de la capa de enlace de datos (capa 2 del modelo OSI)?

- a. Prepara paquetes provenientes de la capa de red (capa 3) para su retransmisión a medios de red local.
- b. Ayuda a mostrar contenidos de aplicaciones de usuario final.
- c. Permite administrar las direcciones IP hacia redes públicas externas.
- d. Permite administrar las direcciones IP hacia redes privadas tipo Intranets.

Alternativa seleccionada:

5) La información que los usuarios visualizan en websites de compartición de información/datos con acceso para su modificación corresponde a:

- a. Web 1.0
- b. Web 2.0
- c. Web 3.0
- d. Web 4.0

Alternativa seleccionada:

- 6) Un sinónimo de hacker ético podría ser:
- a. Cracker
 - b. Analista de vulnerabilidad
 - c. Ingeniero de sistemas
 - d. Ninguno de los anteriores

Alternativa seleccionada:

- 7) Liste las capas del modelo referencial propuesto por la ISO con su correspondiente función (10 puntos):

Capa	Función
	Recibir data e iniciar proceso de transmisión
	Comunicación de un host a otro (puede ser por medios locales)
	Direccionamiento de la mejor ruta para un paquete
	Entrega y recepción de datos, considerando calidad de servicio
	Iniciar y terminar sesiones
	Presentar el formato de los datos para su manejo
	Interfaz entre usuarios finales y herramientas de comunicación

- 8) EXPLIQUE DETALLADAMENTE al menos una diferencia entre un Router (Ruteador) y un Switch (Conmutador) (15 puntos).

- 9) Liste los componentes de un sistema de comunicación de datos y dé una breve explicación de cada uno de ellos (15 puntos).