



**CALIDAD DE SERVICIOS DE RED (TLMG1005)**  
TERCERA EVALUACIÓN – PRIMER TÉRMINO 2018



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

*Firma del estudiante:*

1) Con respecto a un Data Center:

a) ¿En qué medida debe ser analizado el tráfico almacenado?

b) Indique qué retos conlleva a su manejo mediante virtualización

2) Explique qué beneficio conlleva la “granularidad”, de acuerdo a la diferenciación de tráfico (metering/coloring).

3) ¿Qué restricciones considera usted se pueden presentar en un modelador de tráfico (*traffic shaper*) y cómo se debería superar una situación de jitter alto en caso de presentarse?

4) Determine y justifique dos alternativas de encolamiento adecuadas para un sistema de tráfico NO multimedia sin restricciones de parte de un proveedor de datos.

5) Explique el principio de neutralidad tecnológica con sus ventajas/desventajas. Indique cómo un usuario final puede tener garantía en la distribución de contenidos.