## ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

**Facultad de Ingeniería Eléctrica y Computación**

**Redes de Datos I**

**Examen del Primer Parcial Término II 2011-2012**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Profesor:** MBA Ivonne Martín Moreno **Paralelo:** 1

1.- Recuerda la analogía de la caravana? Asuma una velocidad de propagación de 100 Km/hora, hay una separación de 60 Km entre casetas, y cada caseta atiende a un carro cada 12 segundos. La caravana es de 10 carros.

a) Suponga que la caravana viaja en total 120Km, empezando en frente de la primera caseta, pasando a través de la segunda caseta y finalizando justo después de la tercera caseta. Cuál es el retardo end to end?

b) Repita el paso a) pero asuma que hay 8 carros en la caravana en vez de diez.

2.- Supongamos que usted tiene los siguientes 2 bytes: 10011010 y 00100110. Cual es el complemento 1s de la suma de estos dos bytes para utilizarlo como Checksum.

3.- Explique cómo funciona el método de store and forward en las redes de conmutación por paquetes.

4.- Cuáles son los servicios que la capa de aplicación puede necesitar de la capa de transporte. Explique uno

5.- Cuáles son los campos del header UDP. Explique.

6.- Explique cómo funciona las conexiones no persistentes HTTP