EXAMEN DE TITULACIÓN
PRIMER FINAL - REDES

FECHA: 31/10/2015 PARALELO: _____

Docente: Ing. Marlon Altamirano Di Luca. Msia.
Nombre: _____
Valor de la Prueba: 10pts.

Preguntas Teóricas. **(5pts)**

Qué es un protocolo de comunicaciones?

Existe alguna diferencia entre sniffer y un analizador de protocolos. Describa.

Qué permite hacer un analizador de protocolos como Ethereal?

Describa la diferencia de un NAT estático y uno dinámico.

Describa el funcionamiento de un DLP. (Data Loss Prevention)

Elaborado por: Ing. Marlon Altamirano, Msia.	Revisado por:	Aprobado por:

<u>Pregunta Práctica.</u> (5pts)

Indicar qué es y para qué sirve el protocolo de acceso al medio compartido, al cual se suele hacer referencia en el ámbito de la capa de enlace de las distintas tecnologías de red. Para cada uno de los escenarios descriptos a continuación, determinar si es necesario implementar alguna forma de protocolo de acceso, bosquejando someramente la dinámica del mismo. Justificar.

a) Dos computadoras conectadas entre sí mediante un enlace de par trenzado dónde una sólo emite y la otra sólo recibe.

b) Igual que en el inciso anterior, pero ahora usando un enlace de inalámbrico.

c) Dos computadoras conectadas entre sí mediante un enlace inalámbrico dónde ambas emiten y reciben. Asumir que se usa un único canal de frecuencias en el enlace inalámbrico.

d) Tres computadoras conectadas entre sí mediante un enlace inalámbrico dónde una única computadora emite y las otras dos reciben. Asumir una vez más que se usa un único canal de frecuencias en el enlace inalámbrico.

e) Igual que en el inciso anterior, pero ahora todas las computadoras emiten y reciben. No obstante, asumir que se disponen de tantos canales de frecuencia independientes como sean necesarios y de tantas antenas como se requieran.

Elaborado por: Ing. Marlon Altamirano, Msia.	Revisado por:	Aprobado por: