



UTN - FRBA

Departamento de Sistemas

MATERIA: Redes de Información

AÑO: Tercero

2006

REDES DE INFORMACION

TRABAJO PRACTICO DE LABORATORIO Nº 3

OBJETIVO DEL TP: Análisis de la topología y el tráfico de una WAN mediante un software de simulación

CONOCIMIENTOS GENERALES (TEORICOS) PREVIOS

- Unidades Didácticas 3, 4, 9, 13 y 14.

CONOCIMIENTOS PARTICULARES Y ACTIVIDADES PREVIAS

- Redes LAN Ethernet/IEEE 802.3 – Formato de tramas y funcionamiento.
- Dispositivos de red: rol y funcionamiento en la red.
- Instalación y empleo (tutorials) de algún software de simulación de redes (Packet Tracer, Router Sim, etc).
 - <http://www.ufps.edu.co/cisco/soft.htm>
 - <http://www.signus-web.com/networkers/herramientas.html>
- Direcccionamiento MAC e IP.

Síntesis de las tareas a realizar:

- Utilizar un software de simulación de redes para analizar:
 - ✓ Los dispositivos que intervienen
 - ✓ La topología
 - ✓ El direccionamiento de capa 2
 - ✓ El direccionamiento de capa 3
 - ✓ La configuración de los principales dispositivos
 - ✓ El tráfico que fluye en la red entre 2 LANs a través de una WAN
 - ✓ El comportamiento de cada dispositivo
 - ✓ El funcionamiento de cada capa de red según el protocolo empleado

Actividades a desarrollar:

1. **ANÁLISIS DE LA RED SOBRE UNA “DEMO” (45 MINUTOS)**
2. **ANÁLISIS DEL TRÁFICO EN LA RED MEDIANTE UNA SIMULACIÓN (45 MINUTOS)**

TIEMPO ASIGNADO:

- Para desarrollar el TP Lab (en grupos de no más de 2 alumnos) en **90** minutos.

CRITERIO DE EVALUACION: se aprobará el TP Lab si se desarrollan todas las actividades indicadas por el docente.

CALIFICACIÓN: APROBADO / DESAPROBADO