



# Planificaciones

8648 - Seminario de Electrónica

Docente responsable: UTARD MARCELO

## OBJETIVOS

El objetivo fundamental de la materia "Seminario de Electronica - Redes de Computadoras" es que los alumnos realicen una serie de Trabajos Practicos de laboratorio para afianzar los conocimientos adquiridos en la materia "Redes de Computadoras".

## CONTENIDOS MÍNIMOS

-

## PROGRAMA SINTÉTICO

Las actividades propuestas consisten en 3 Trabajos Prácticos que los alumnos deben desarrollar, 1 de laboratorio, 1 de desarrollo, y 1 de investigación.

## PROGRAMA ANALÍTICO

Entre otras, las actividades propuestas son:

TP1: Estudio de nuevos (o recientes) protocolos y tecnologías de networking; redacción y exposición de monografías.

TP2: Armado de maquetas de laboratorio y análisis de trazas de intercambio protocolar (ping, traceroute, dns, http, smtp, snmp, etc) en diversos escenarios; redacción y exposición de informes. Si es posible, hacer sniffing de protocolos asociados a la monografía.

TP3: Desarrollo de aplicaciones distribuidas, en lenguaje C, usando las funciones de biblioteca de BSD Sockets y/o WinSocks; redacción y exposición de informes.

## BIBLIOGRAFÍA

Web Site

-----

El URL <http://www.fiuba6662.com.ar/6648/index.htm> es utilizado por los docentes para publicar información acerca de esta materia.

## RÉGIMEN DE CURSADA

Metodología de enseñanza

Metodología de trabajo

-----

- 1) Los alumnos trabajarán en equipos de no mas de 4 o 5 miembros.
- 2) Cada equipo de trabajo deberá desarrollar los 3 Trabajos Prácticos descriptos.
- 3) Cada TP sera desarrollado en 3 fases: planificación, ejecución e informe final.
- 4) Antes de ejecutar las tareas de un TP,  
el equipo deberá elaborar el "Plan del TP" en el cual debe definir:
  - los objetivos del TP
  - la maqueta de pruebas
  - el protocolo de pruebas (la checklist)
  - lo que espera observar
- 5) Al ejecutar el TP, el equipo deberá:

- recolectar información "cruda", proveniente de las salidas de los comandos ejecutados, los logs de la herramienta de sniffing, etc

- redactar una bitacora, donde consigne cada paso realizado.

6) Luego de realizar el TP, el equipo de trabajo deberá redactar un Informe donde consten los detalles del desarrollo del TP y las conclusiones que hayan extraído.

7) Cada equipo deberá exponer sus TPs ante los docentes y los demás alumnos.

### **Modalidad de Evaluación Parcial**

Los docentes calificaran cada TP presentado por cada equipo.

La nota final de cada alumno resultara del promedio de los TPs y una nota de concepto individual, si correspondiera, que ponderara las disparidades que puedan ser percibidas por los docentes entre los miembros de cada equipo .

## CALENDARIO DE CLASES

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
<1> 09/03 al 14/03	Presentación de la materia: plan y metodología de trabajo					
<2> 16/03 al 21/03	Revisión de TPs de años anteriores		Desarrollo de TPs			
<3> 23/03 al 28/03	Ethereal/Wireshark		Desarrollo de TPs			
<4> 30/03 al 04/04	Consultas		Desarrollo de TPs			
<5> 06/04 al 11/04	Consultas		Desarrollo de TPs			
<6> 13/04 al 18/04	Consultas		Desarrollo de TPs		Presentación de TPs (2 TPs por día)	
<7> 20/04 al 25/04	Consultas		Desarrollo de TPs		Presentación de TPs (2 TPs por día)	
<8> 27/04 al 02/05	Consultas		Desarrollo de TPs		Presentación de TPs (2 TPs por día)	
<9> 04/05 al 09/05	Consultas		Desarrollo de TPs		Presentación de TPs (2 TPs por día)	
<10> 11/05 al 16/05	Consultas		Desarrollo de TPs		Presentación de TPs (2 TPs por día)	
<11> 18/05 al 23/05	Consultas		Desarrollo de TPs		Presentación de TPs (2 TPs por día)	
<12> 25/05 al 30/05	Consultas		Desarrollo de TPs		Presentación de TPs (2 TPs por día)	
<13> 01/06 al 06/06	Consultas		Desarrollo de TPs		Presentación de TPs (2 TPs por día)	
<14> 08/06 al 13/06	Consultas		Desarrollo de TPs		Presentación de TPs (2 TPs por día)	
<15> 15/06 al 20/06	Consultas		Desarrollo de TPs		Presentación de TPs (2 TPs por día)	
<16> 22/06 al 27/06	Consultas		Desarrollo de TPs		Presentación de TPs (2 TPs por día)	

## CALENDARIO DE EVALUACIONES

### Evaluación Parcial

Oportunidad	Semana	Fecha	Hora	Aula
1º				
2º				
3º				
4º				