

CC60L SEMINARIO DE COMUNICACIONES AVANZADAS

10 UD

Semestre 98.1

1. Requisito

CC51C,EL55A (alumnos del DIE)

2. Contenido

En este curso se tratarán aspectos relacionados con tecnologías utilizadas en los nuevos sistemas de comunicaciones inalámbrico de alta velocidad, con el propósito de ampliar el espectro del conocimiento de los alumnos en este campo.

3. Actividades

Clases expositivas y charlas de profesionales que trabajan en el área de Telecomunicaciones, visitas técnicas.

4. Evaluación

Los alumnos realizarán trabajos relativos a los temas tratados, los que serán evaluados y se realizará un examen final.

5. Temario Semestre de Otoño 1998

Comunicaciones Multimediales en Redes Inalámbricas.

6. Profesores

Eduardo Vera, Patrick Pax

7. Contenido

I) Introducción al curso	1 sesión
II) Estado de las Tecnologías de Redes Inalámbricas	2 sesiones
III) Estado de las Tecnologías de Redes Inalámbricas	2 sesiones
IV) Tópicos Avanzados en Redes de Datos	4 sesiones

- Evolución de IP (IPv6)
- IP en redes ATM (LANE, MPOA)
- TCP en redes inalámbricas existentes
- TCP en redes inalámbricas de alta velocidad
- IP móvil

V) Tópicos Avanzados en Comunicaciones Inalámbricas 4 sesiones

- LAN inalámbricas
- Tecnología CDMA
- Wideband CDMA (2Mbps)
- ATM inalámbrico de acceso local
- ATM en comunicaciones satelitales

VI) Revisión

2 sesiones

Horario

5.2

Bibliografía

- Andrew S. Tannenbaum, "Computer Networks", Third edition, 1996, Prentice Hall.
- Theodore S. Rappaport, "Wireless Communications, Principles & Practice", 1996, Prentice Hall.
- Publicaciones en Revistas y Congresos IEEE.