



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación
2. CUATRIMESTRE: Segundo de 2001
3. ASIGNATURA: La evolución de servicios avanzados de red: Desde ARPAnet hasta Internet2
4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
5. CARACTER DE LA MATERIA: optativa
6. NUMERO DE CODIGO DE CARRERA: 18
7. NUMERO DE CODIGO DE MATERIA: C
8. PUNTAJE: 1
9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: (1993)(1987)
10. DURACION DE LA MATERIA: semanal intensivo
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
 - a) TEORICAS/PRACTICAS: 15hs
 - b) LABORATORIO: ---
 - c) PRACTICAS: ---
 - d) SEMINARIOS: ---
12. CARGA HORARIA TOTAL: 15hs semanales.
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: conocimientos básicos de redes de computadoras
14. FORMA DE EVALUACION: trabajo práctico final
15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFIA: la bibliografía no fue especificada por el docente

Fecha: 29 de agosto 2001


Prof. Responsable
Dr. Kevin C. Almeroth

Directora Dra. Patricia Borensztein


Dra. PATRICIA BORENSZTEIN
DIRECTORA
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA

N2. "La evolución de servicios avanzados de red: Desde ARPAnet hasta Internet2"

Dr. Kevin C. Almeroth

University of California - Santa Barbara, USA.

1. Historia de Internet desde un punto de vista topológico. Inicios y evolución de la topología de Internet, Points-of-Presence (PoPs), y un análisis cuantitativo de la estructura de Internet.
2. Revisión de protocolos de Internet: Desde un punto de vista funcional veremos como se implementa el modelo OSI en Internet.
3. Evolución de los Multimedia en Internet: Protocolos actuales que ayudan en la entrega de tráfico en tiempo real. Como trabajan los protocolos para evitar la sobrecarga de la red. Se analizará el protocolo TCP.
4. Servicios avanzados en Internet: Calidad de servicio (QoS), multicast, IPv6, y seguridad en la capa de red. Desafíos técnicos y barreras no técnicas de desarrollo.
5. La nueva generación de Internet: Infraestructura de Internet2, objetivos del proyecto, su desarrollo, y objetivos que faltan cumplir. Análisis de Internet 2 desde la perspectiva vista anteriormente.


Prerequisitos: Conocimientos básicos de redes de computadoras.

Idioma: Inglés.

El Dr. Kevin Almeroth es profesor asociado de la Universidad de Santa Barbara, en California. Sus principales intereses como investigador incluyen redes de computadoras y protocolos, comunicaciones multicasting, sistemas multimedia de gran escala y evaluación de performance. Además de sus actividades en la investigación, el Dr. Almeroth participa activamente en varios grupos de trabajo IETF, incluyendo el Multicast Directorate; ha ayudado a Networld+Interop con el multicasting como parte del equipo NOC; se desempeña como Senior Technologist para la iniciativa IP Multicast; y es coordinador del grupo de trabajo sobre multicasting para Internet2.

Notas del Examen Final

Volver al Cronograma de la ECI 2001


Dra. PATRICIA BORENSZTEJN
DIRECTORA
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA