

Módulo 00

Administrivia



Redes de Computadoras
Depto. de Cs. e Ing. de la Comp.
Universidad Nacional del Sur



Copyright

- Copyright © **2010-2024** A. G. Stankevicius
- Se asegura la libertad para copiar, distribuir y modificar este documento de acuerdo a los términos de la **GNU Free Documentation License**, Versión 1.2 o cualquiera posterior publicada por la Free Software Foundation, sin secciones invariantes ni textos de cubierta delantera o trasera
- Una copia de esta licencia está siempre disponible en la página <http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>
- La versión transparente de este documento puede ser obtenida de la siguiente dirección:

<http://cs.uns.edu.ar/~ags/teaching>



Cátedra

● Profesor:

- Mg. Alejandro G. Stankevicius

● Asistente:

- Lic. Leonardo J. D. de-Matteis

● Ayudantes:

- Ing. Francisco J. Cáneva
- En concurso
- En concurso
- A designar (si aparecen los fondos)



Organización del curso

● Horarios:

- Teoría: los lunes de 10:00 a 12:00hs y los miércoles de 08:00 a 10:00hs, siempre en el Aula 12 del campus del Palihue
- Práctica: los miércoles de 10:00 a 14:00hs en el Laboratorio 4 del **DCIC**



Organización del curso

- Página web de la materia:

<http://cs.uns.edu.ar/~ags/RC>



- Cabe destacar que también será aprovechada la funcionalidad de la plataforma **Moodle** que gestiona la Universidad



Sistema de cursado

● Para cursar la materia:

- Asistir a todas las prácticas de laboratorio
- Aprobar todas las prácticas de laboratorio
- Aprobar los exámenes parciales o su recuperatorio

● Para aprobar la materia:

- Promocionar la materia
- O en su defecto aprobar el examen final, ya sea libre o regular



Sistema de cursado

● Para promocionar:

- ➔ La asistencia a todos los laboratorios aporta 1 punto
- ➔ Por cada laboratorio aprobado en primera instancia se obtendrá 1 punto (máximo 6 puntos)
- ➔ Si un laboratorio es aprobado en la reentrega no se obtienen puntos
- ➔ La aprobación del laboratorio integrador permite obtener 3 puntos
- ➔ Las notas del laboratorio se suman para obtener una nota general de los mismos



Sistema de cursado

• Para promocionar: (continúa)

- Cada examen parcial aporta una nota en el rango [0,10]
- La nota final de la promoción se deriva aplicando la siguiente fórmula:

$$NL \times 0,40 + NE_1 \times 0,30 + NE_2 \times 0,30$$

Nota del
Laboratorio

Nota del
Primer Examen

Nota del
Segundo Examen



Sistema de cursado

● Para promocionar: (continúa)

- Cuando la nota obtenida al aplicar la fórmula anterior sea igual o superior a 7 (siete), la materia queda promocionada con esa calificación, redondeando por proximidad a favor del alumno
- Caso contrario, no se promociona la materia, accediéndose al examen final convencional según corresponda



Cronograma tentativo

- Primer Parcial y Primer Promoción:
 - Lunes 06/05, aula **12**, de 8 a 12hs.
- Segundo Parcial:
 - Lunes 19/06, aula **12**, de 8 a 12hs.
- Recuperatorio y Segunda Promoción:
 - Miércoles 26/06, aula **12**, de 8 a 12hs.



Exámenes parciales

- Los alumnos no deben figurar pendientes al llegar la fecha del parcial
 - ➔ Revisar el estado de la inscripción a la materia en el sistema **SIU-Guaraní** con la suficiente antelación
- Se dispondrá de una instancia de recuperación en caso de desaprobación alguno de los exámenes
- No presentarse a rendir los exámenes incluso teniendo aprobadas prácticas de laboratorio implica la desaprobación de la cursada



Laboratorios

- Los laboratorios consisten en el desarrollo de una práctica intensiva supervisada
 - Deberán realizarse en comisiones de dos alumnos, a excepción del integrador
 - Son presenciales y su asistencia es obligatoria
 - Las resoluciones deben ser entregadas por la plataforma **Moodle**



Laboratorios

● (continúa)

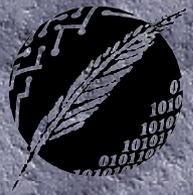
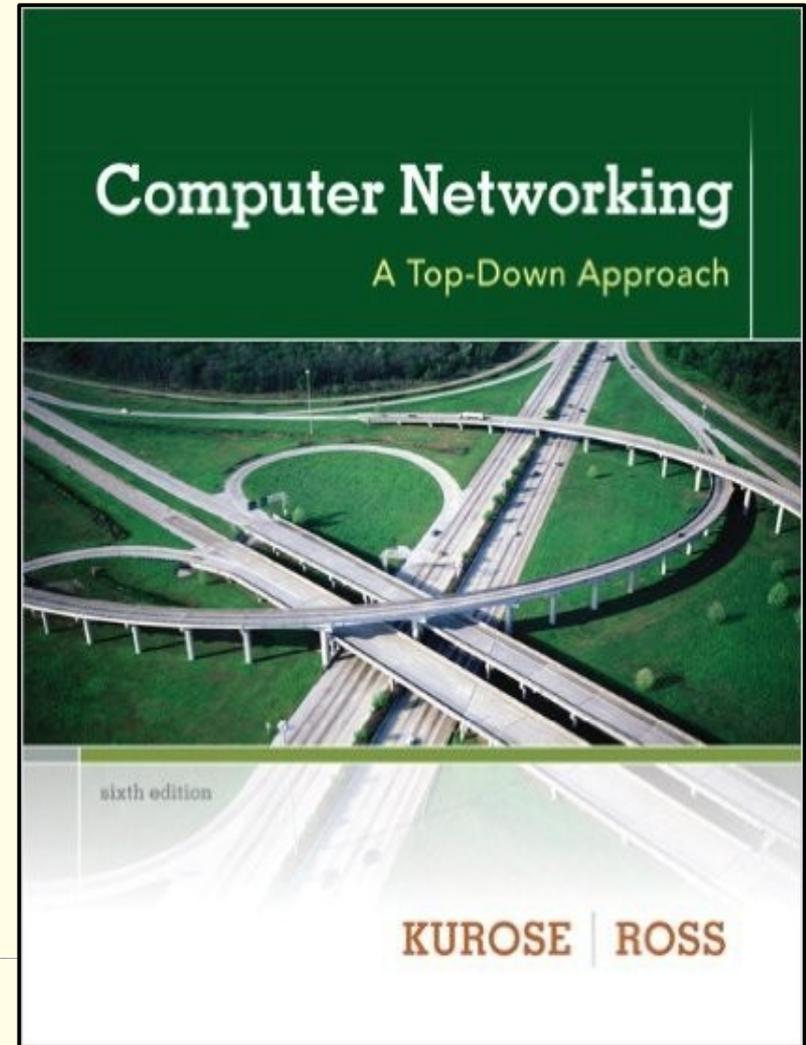
- Es condición de cursado que sean aprobados en orden cronológico
- El último laboratorio denominado integrador se evaluará en forma individual
- Recordar que se debe aprobar la totalidad de las prácticas de laboratorio para cursar o promocionar la materia



Material de estudio

● Libros de texto:

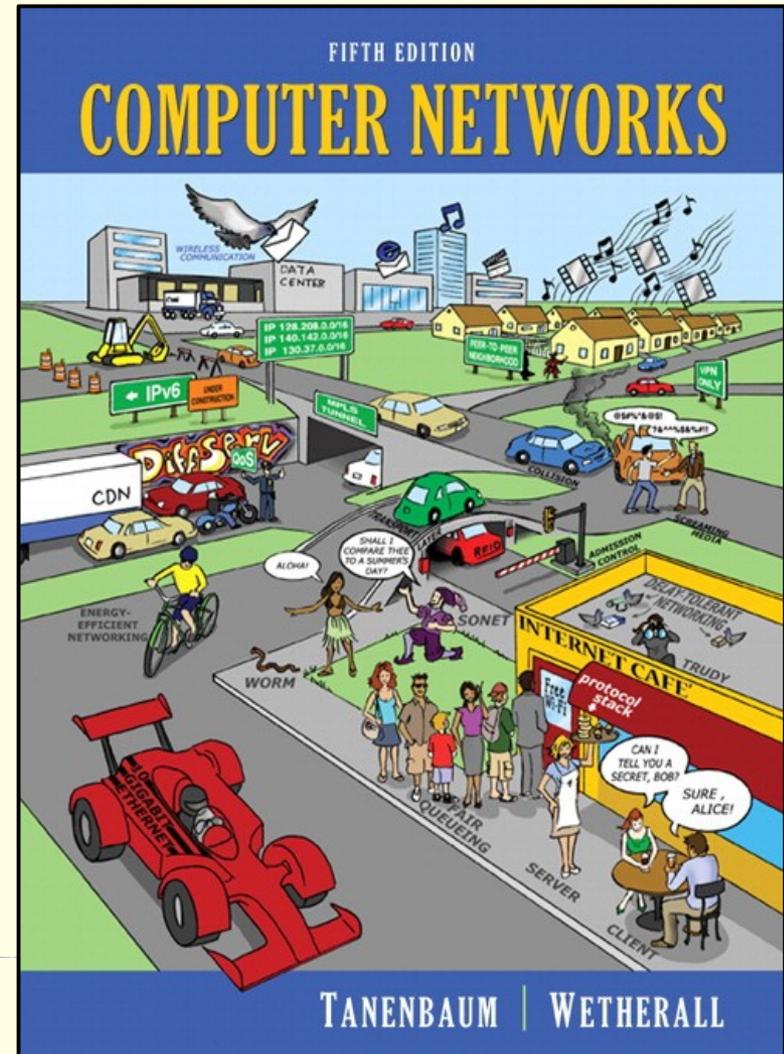
- ➔ Computer Networking, A Top-Down Approach, de James F. Kurose y Keith W. Ross, sexta edición



Material de estudio

● Libros de texto:

- ➔ Computer Networks, de Andrew S. Tanenbaum y David J. Wetherall, quinta edición



Material de estudio

- Todo otro material adicional que se requiera será oportunamente dejado en la fotocopidora del CECOM
- Las transparencias, prácticos y proyectos, así como todo otro material del que se disponga una versión electrónica será dejado en la página web de la asignatura
- ➔ Importante: tener en cuenta que las transparencias son sólo una guía, pueden contener errores u omisiones. La referencia de estudio siempre ha sido y seguirá siendo el libro de texto



Horarios de consulta

● Teoría:

- El horario principal de consulta durante la cursada está siempre disponible en la página web de la materia, en la subsección **Próximas Mesas**
- Desde ya, siempre es posible acordar un horario alternativo vía correo electrónico



Material de consulta

- Los dos años de pandemia nos dejaron al menos un montón de material creado para ser consumido bajo la modalidad a distancia
- El material de los años 2020 y 2021 está disponible en el canal de la asignatura en la plataforma **Youtube**:

https://www.youtube.com/channel/UC75NlyYDGnqAn5-_Tts00CQ



Inteligencia Artificial Generativa

- El año pasado fue el año de la inteligencia artificial generativa, donde se popularizaron herramientas tales como **ChatGPT** o **Gemini**
 - ➔ Estas herramientas son más que válidas como complemento en la formación académica, desde ya tomando con pinzas las respuestas generadas
- El **DCIC** en 2023 dictó una charla interesante para la gente de computación también disponible en **YouTube**

<https://www.youtube.com/watch?v=I4MMg71nou4>



Objetivos del curso

- Entender qué es y cómo funciona internet
- Desarrollar un entendimiento acabado de las arquitecturas de red modernas, al mismo tiempo desde una perspectiva del diseño como del desempeño, repasando el rol de las distintas capas que las componen
- Permitir que los alumnos tomen contacto y se familiaricen con el desarrollo de aplicaciones de red basadas en la pila de protocolos **TCP/IP**



Objetivos del curso

- Introducir a los estudiantes a los principales conceptos asociados a las redes de área amplia (**WAN**), redes de área local (**LAN**) y también redes inalámbricas
- Intentar ordenar y clarificar en la medida de lo posible la sobreabundante terminología asociada a las redes de computadoras
- Exponer a los alumnos a las nuevas tecnologías de red emergentes, analizando su potencial impacto a futuro



¿Preguntas?

