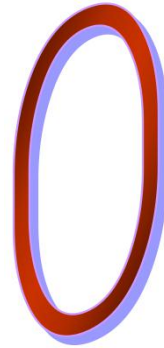


Administrativia



Sistemas Operativos y Distribuidos



Dr. Javier Echaiz
D.C.I.C. - U.N.S.

<http://cs.uns.edu.ar/~jechaiz>
je@cs.uns.edu.ar



Dado que esta es la 1^{er} clase...

Bienvenidos!!!

A screenshot of a Sublime Text 2 editor window. The title bar reads "/ram/hello.c - Sublime Text 2 (UNREGISTERED)". The menu bar includes File, Edit, Selection, Find, View, Goto, Tools, Project, Preferences, and Help. The editor window shows a C program in a file named "hello.c". The code is as follows:

```
1  /* Hello World SOyD */
2
3  #include <stdio.h>
4  #include <stdlib.h>
5
6  int main()
7  {
8      printf("Hello World.\n");
9      exit(0);
10 }
```

The status bar at the bottom indicates "Line 10, Column 2", "Tab Size: 4", and "C".

Organización del Curso

- Horario de clases:
 - Martes y Viernes,
 - De 4 a 8pm (T+P), aula 14 Palihue.
 - Lunes (Lab fondo),
 - De 4 a 6pm
 - JTP: Gustavo Distel.
- Esquema de cursado:
 - Dos Parciales.
 - Un Proyecto Final.
 - Coloquio? **NO!**

Organización del Curso

- Las transparencias y material adicional pueden bajarse de:
 - <http://cs.uns.edu.ar/~jechaiz> (“~” Alt-126).
 - <http://cs.uns.edu.ar/~gd/soyd/soyd.php>
 - También aparecerán anuncios importantes (fechas de examen, recordatorios, etc.).

Página Web de SOyD


Restore Session x Sistemas Operativos y ... x +

cs.uns.edu.ar/~gd/soyd/soyd.php#

SOYD Cod. 7925

Información Apuntes Prácticos




Sistemas Operativos y Distribuidos



Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación
Universidad Nacional del Sur

Información

Docentes

	Profesor Dr. Javier Echaiz je@cs.uns.edu.ar	Link
	Asistente Lic. Gustavo C. Distel gd@cs.uns.edu.ar	Link
	Ayudante Ing. Andres Salamanca cas@cs.uns.edu.ar	Link

Horarios

Martes y Viernes de 16:00 a 20:00. Edificio: Palihue - Complejo nuevo - Aula: 14
Teoría: 16:00 a 18:00.
Prácticas: 18:00 a 20:00.

Condiciones de Cursado

- **Dos parciales.**
 - Ambos deben aprobarse!
- Habrá recuperatorio (eliminatorio) de cada parcial.
- Constarán de
 - Ejercicios prácticos.
 - Preguntas conceptuales.
 - Ya están las fechas definidas.
- Ask Gustavo → Sitio web de SOyD.

Condiciones de Cursado

- **Dos laboratorios.**
 - Se puede desaprobado sólo uno!
- Habrá un único recuperatorio global (eliminatorio).
- **Proyecto final.**
 - También en condición de cursado.
- Fechas de labs y proyecto en Práctica. 7

Proyecto final

- A confirmar. Incluye:
 - Presentación en clase?
 - Informe final.
- Más adelante veremos cómo preparar la presentación y el informe.
- Información, alertas y material en site de SOyD.

Es OBLIGATORIO y debe también aprobarse!

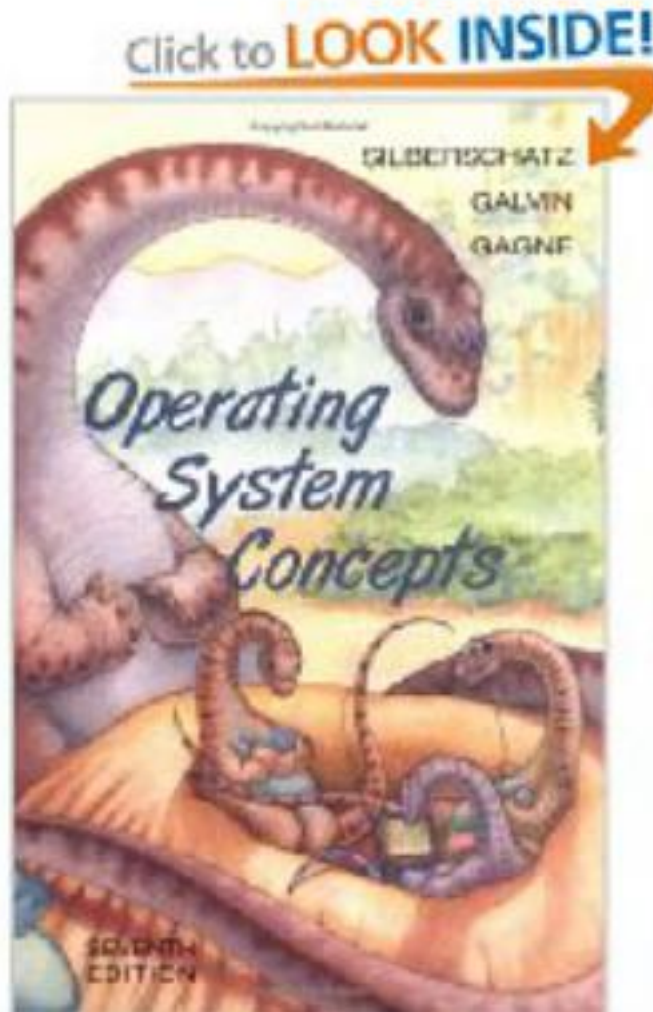
Examen Final

- Constará de:
 - Examen teórico.
 - **Posiblemente** también examen oral.
 - Preguntas conceptuales.
 - Debe **comprender bien** los temas.

Puntualidad...

- La fecha y hora de entrega del proyecto final serán fijas, pasado el *deadline* obtendrá un punto menos por cada día transcurrido.
- **Moraleja:** respete los deadlines!

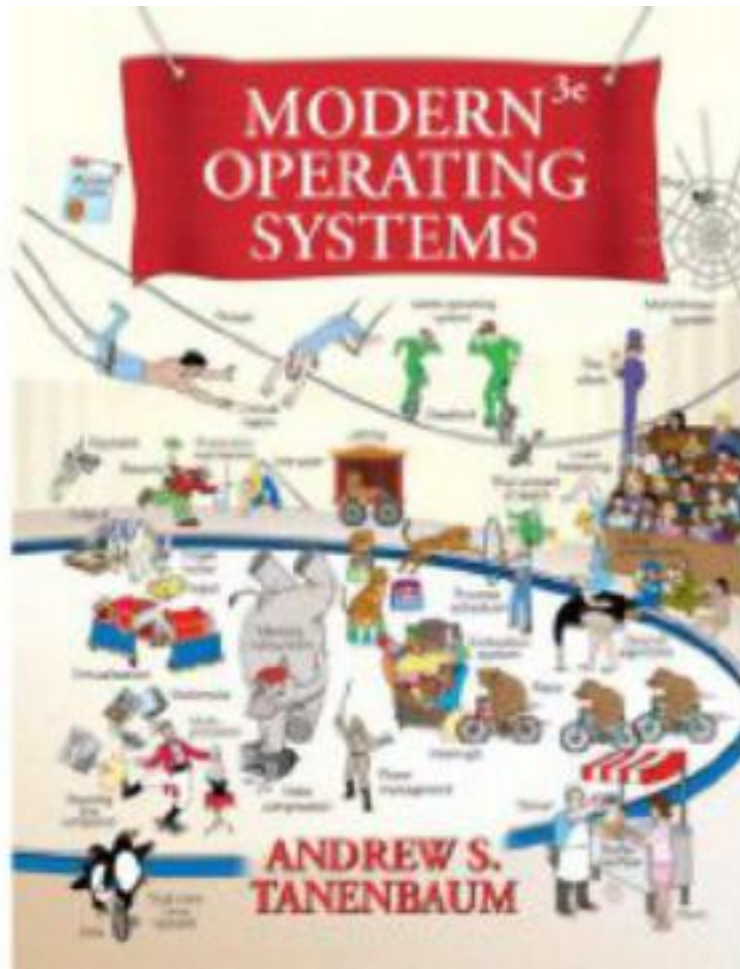
Material de Estudio



Operating System Concepts.

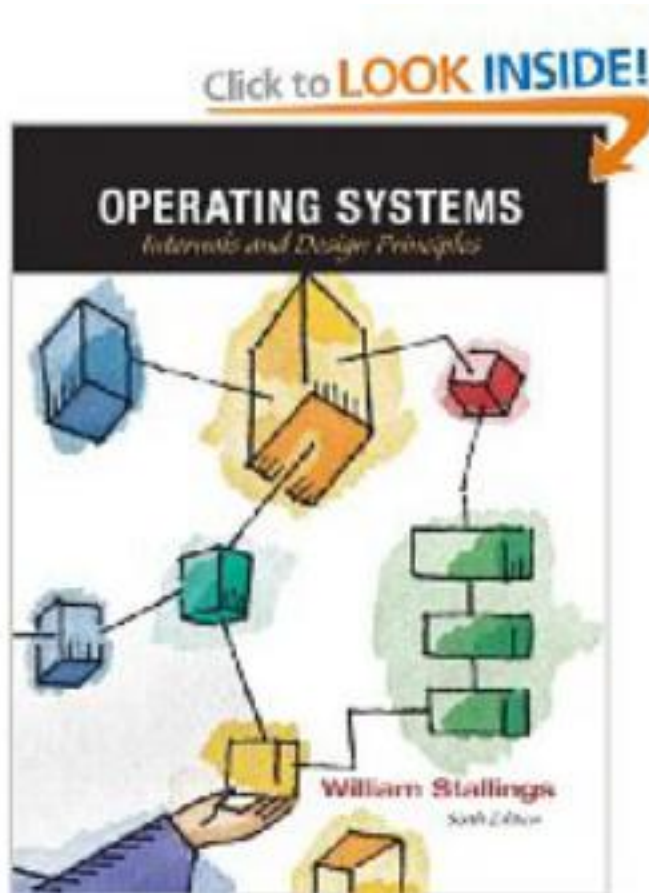
Silberschatz et al.

Material de Estudio



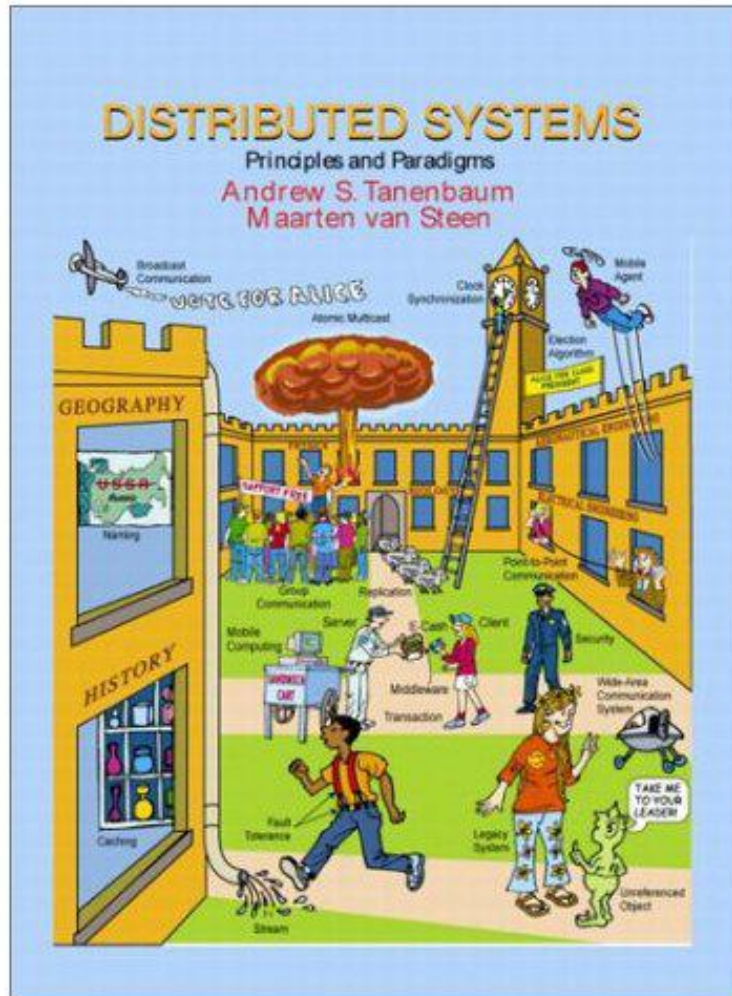
Modern Operating Systems.
Tanenbaum.

Material de Estudio



Operating Systems.
Stallings.

Material de Estudio



**Distributed Systems:
Principles and
Paradigms.**
Tanenbaum & van
Steen.

Material de Estudio



fourth edition

DISTRIBUTED SYSTEMS CONCEPTS AND DESIGN

George Coulouris
Jean Dollimore
Tim Kindberg



**Distributed
Systems:
Concepts and
Design (4th ed.).**
Coulouris, Dollimore
and Kindberg

Material de Estudio

- Además, la cátedra pondrá a disposición de los alumnos material adicional en la página web y en la fotocopiadora CeCom.
- En general el material se encuentra en inglés!
- La mayor parte del material “online” estará en formato PDF.
- Podrá emplear material adicional previa autorización del profesor.

Consultas Teóricas

- Inmediatamente al comienzo de la clase (sobre clases anteriores recientes).
- Inmediatamente al terminar la clase (sobre la clase recién dictada).
- Durante la clase en cualquier momento: en caso de duda.
- Lunes 4pm, en oficina.
- e-mail? Recibirá “punteros”.

Descripción

El curso desarrolla los conocimientos de *Sistemas Operativos* desde una visión conceptual y estructural. Se presentan todos los mecanismos de interacción entre sus partes sin particularizar en algún sistema operativo en especial. Sobre el final del curso expandiremos esta visión a los *Sistemas Distribuidos*.

Se requieren conocimientos de arquitectura, organización de computadores y estructura de datos.

Objetivos

- El principal objetivo de este curso es desarrollar capacidades en el alumno de manera que teniendo una comprensión completa de cómo funciona internamente un sistema operativo, pueda implementar aplicaciones con un conocimiento pleno sobre la base que soporta el procesamiento y los servicios que brinda.
- Además se trata de extender los conceptos a aplicaciones distribuidas en las cuales aparecen factores temporales que hacen repensar el diseño.

Programa

Ver detalles en

https://apps.uns.edu.ar/programas_materias_autorizados/CO/7925.pdf

1. Introducción.
2. Estructura de los SO.
3. Planificación de procesos.
4. Concurrencia y Sincronización de procesos.
5. *Deadlocks*.
6. Administración de memoria virtual.
7. Sistemas de archivos.
8. Comunicación y manejo de recursos.

Programa

- 9. Mecanismos de protección y seguridad.
- 10. Transacciones distribuidas.
- 11. Tendencias en SD. Intro a arquitecturas grid y cloud.
- 12. Intro a algoritmos distribuidos y paralelos.

Nota: este programa puede variar...

Coming Next

