



Administratrivia


0



Sistemas Operativos y Distribuidos

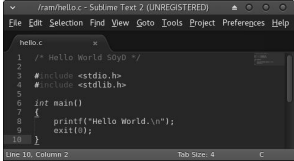


Dr. Javier Echaiz
D.C.I.C. - U.N.S.
<http://cs.uns.edu.ar/~jechaiz>
je@cs.uns.edu.ar



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

Bienvenidos!!!



Sistemas Operativos y Distribuidos - Administratrivia

Dr. Javier Echaiz

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!**

Sistemas Operativos y Distribuidos - Administratrivia

Dr. Javier Echaiz

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.).

Sistemas Operativos y Distribuidos - Administratrivia

Dr. Javier Echaiz

Página Web de SOyD



Sistemas Operativos y Distribuidos - Administratrivia

Dr. Javier Echaiz

Condiciones de Cursado

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

Sistemas Operativos y Distribuidos - Administratrivia Dr. Javier Echaiz

Condiciones de Cursado

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

Sistemas Operativos y Distribuidos - Administratrivia Dr. Javier Echaiz

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. 8

Es OBLIGATORIO y debe también aprobarse!

Sistemas Operativos y Distribuidos - Administratrivia Dr. Javier Echaiz

Examen Final

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

9

Sistemas Operativos y Distribuidos - Administratrivia Dr. Javier Echaiz


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! 10

Sistemas Operativos y Distribuidos - Administratrivia Dr. Javier Echaiz

Material de Estudio

Click to LOOK INSIDE!

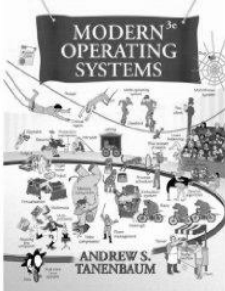


Operating System Concepts.
Silberschatz et al.

11

Sistemas Operativos y Distribuidos - Administratrivia Dr. Javier Echaiz

Material de Estudio



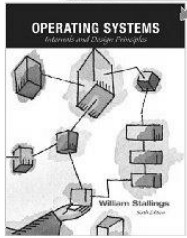
Modern Operating Systems.
Tanenbaum.

12

Sistemas Operativos y Distribuidos - Administrativa Dr. Javier Echaiz

Material de Estudio

Click to LOOK INSIDE!

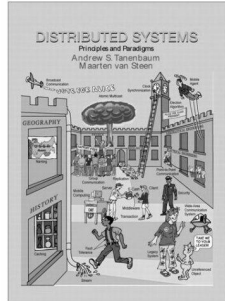


Operating Systems.
Stallings.

13

Sistemas Operativos y Distribuidos - Administrativa Dr. Javier Echaiz

Material de Estudio

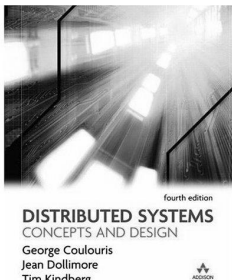


Distributed Systems: Principles and Paradigms.
Tanenbaum & van Steen.

14

Sistemas Operativos y Distribuidos - Administrativa Dr. Javier Echaiz

Material de Estudio



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

15

Sistemas Operativos y Distribuidos - Administrativa Dr. Javier Echaiz

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.

16

Sistemas Operativos y Distribuidos - Administrativa Dr. Javier Echaiz

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".

17

Sistemas Operativos y Distribuidos - Administrativa Dr. Javier Echaiz

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.

18

Sistemas Operativos y Distribuidos - Administrativa Dr. Javier Echaiz

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.

19

Sistemas Operativos y Distribuidos - Administrativa Dr. Javier Echaiz

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.

20

Sistemas Operativos y Distribuidos - Administrativa Dr. Javier Echaiz

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...

21

Sistemas Operativos y Distribuidos - Administrativa Dr. Javier Echaiz



22