

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA – U.N.I.



Creada por Ley Nº:1.009/96 del 03/12/96 Facultad de Ingeniería

PROGRAMA DE ESTUDIOS

Materia:	Sistemas Operativos		Semestre:	Sexto
Ciclo:	Ingeniería Informática			
Código:	330			
Horas Semanales:	Teóricas:	4		
	Prácticas:	-		
	Laboratorio:	2		
Horas Semestrales:	Teóricas:	64		
	Prácticas:	-		
	Laboratorio:	32		
Pre-Requisitos:	Arquitectura y Componentes de Computadoras, Algoritmos y Estructuras de Datos I			

I - OBJETIVOS GENERALES

Los objetivos de esta materia son desarrollar en el alumno las capacidades de:

- 1. Poseer capacidad de autoaprendizaje y actualización permanente en la formación profesional.
- 2. Conocer y saber aplicar técnicas y herramientas actualizadas en sus áreas de conocimiento.
- 3. Interpretar, aplicar, generar y difundir conocimientos técnicos y científicos en sus áreas de conocimiento.
- 4. Asimilar los cambios tecnológicos y sociales emergentes.

II. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

Unidad I: Introducción a los Sistemas Operativos

Unidad II: Definición y control de Procesos

Unidad III: Planificación del Procesador

Unidad IV: Gestión de Memoria Principal

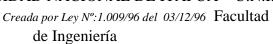
Unidad V: Gestión de la Memoria Virtual

Unidad VI: Virtualización

Aprobado por CD Nº 065/2015	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:		Página 1 de 2
Fecha: 19/08/2015		Sello y Firma	



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA – U.N.I.





PROGRAMA DE ESTUDIOS

III. BIBLIOGRAFÍA

Tanenbaum, A. (1994.) Sistemas Operativos Modernos, Prentice Hall,

Tanenbaum, A. (1993) Organización de Computadoras, un enfoque Estructurado, Prentice Hall.

Silberschatz, D y otros. (1994). *Coneptos de sistemas operativos*, Adison Wesley, Deitel H. (1994) *Conceptos de Sistemas Operativos* Addsison Wesley.

Rosenblatt, B. (1992). Shell Programming. O Reilly.

Deitel. (1992). The design of the OS/2 Operating System, A. Wesley.

Hennessy, J. (1990). Arquitectura de Computadoras: Un enfoque cuantitativo, Mc. Graw Hill.

Aivazian, T. Linux Kernel 2.4 Internals. http://www.moses.uklinux.net/patches/lki.html

Rusling, D. The Linux Kernel. http://www.linuxdoc.org/LDP/tlk/

Cross-Referenced Linux. http://lxr.linux.no/

Aprobado por CD Nº 065/2015 Fecha: 19/08/2015	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 1 de 2
---	---	---------------	---------------