

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> 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 N° 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. Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96 Facultad de Ingeniería	
	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/>