



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

<b>Carrera:</b>	<b>Analista Desarrollador Universitario de Sistemas de Información / Analista Desarrolladora Universitaria de Sistemas de Información</b>	<b>N° de orden:</b>	<b>15</b>
Asignatura:	<b>SISTEMAS OPERATIVOS</b>	Horas cátedra semanales:	4
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	96
Área:	Computación y Comunicación de Datos	Nivel:	2
		RTF	8
<b>Objetivos</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Interpretar aspectos de diseño en los sistemas operativos.</li><li>- Conocer los algoritmos utilizados por los sistemas operativos para la administración de recursos.</li><li>- Utilizar las herramientas de instalación y administración de los sistemas operativos en ambientes físicos y virtuales.</li><li>- Comprender las características y el funcionamiento del procesamiento distribuido y en tiempo real.</li><li>- Identificar aspectos relacionados con la seguridad y protección en los sistemas operativos en relación con los recursos que administra.</li></ul>			
<b>Contenidos mínimos</b>			
Estructura, características y clasificación de Sistemas Operativos Planificación e hilos en Procesos. Comunicación y Sincronización entre Procesos. Gestión de Memoria. Sistemas de Archivos. Gestión de Entrada/Salida. Interrupciones. Procesamiento distribuido. Procesamiento en tiempo real. Seguridad y Protección. Virtualización de Sistemas Operativos.			