



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>22</b>
Asignatura:	<b>ANÁLISIS NUMÉRICO</b>	Horas cátedra semanales:	3
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	72
Área:	Sistemas Inteligentes	Nivel:	3
		RTF	6
<b>Objetivos</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Interpretar el análisis y procesamiento de señales discretas y ruido a través de herramientas disponibles.</li><li>- Emplear diferentes métodos numéricos en la resolución de ecuaciones y aproximaciones.</li><li>- Analizar los métodos de análisis de señales y métodos numéricos en implementaciones computacionales.</li></ul>			
<b>Contenidos mínimos</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Análisis de Fourier. Transformada discreta de Fourier. Transformada rápida de Fourier. Aplicación de Ecuaciones Diferenciales.</li><li>- Métodos Numéricos.</li><li>- Análisis de señales y sistemas en el dominio del tiempo y frecuencia. Suma e integral de convolución.</li><li>- Métodos de Aproximación.</li><li>- Resolución numérica de ecuaciones diferenciales en derivadas ordinarias y parciales.</li></ul>			