



Ministerio de Educación
 Universidad Tecnológica Nacional
 Rectorado

Carrera:	INGENIERÍA INDUSTRIAL	N° de orden:	25
Asignatura:	Análisis Numérico y Cálculo Avanzado	Horas cat./sem:	2
Departamento:	Ingeniería Industrial	Horas reloj/año:	48
Bloque:	Tecnologías Básicas	Nivel:	3
Área:	Organización		
Competencias	Específicas		
	CE1.1 - CE2.1 - CE3.1		
Objetivos			
<ul style="list-style-type: none"> • Representar problemas de ingeniería mediante modelos matemáticos. • Aplicar los métodos aprendidos a la solución numérica de problemas de ingeniería. 			
Contenidos mínimos			
<ul style="list-style-type: none"> • Series de Fourier. - Ecuaciones diferenciales en ingeniería. • Método de Diferencias Finitas. • Métodos aproximados de solución. • Método de Elementos Finitos. 			