



Ministerio de Educación
 Universidad Tecnológica Nacional
 Rectorado

Carrera:	INGENIERÍA INDUSTRIAL	N° de orden:	21
Asignatura:	Estática y Resistencia de Materiales	Horas cat./sem:	4
Departamento:	Ingeniería Industrial	Horas reloj/año:	96
Bloque:	Tecnologías Básicas	Nivel:	3
Área:	Tecnología		
Competencias	Específicas		
	CE1.1 - CE1.2 - CE2.1		
Objetivos			
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer los conceptos y principios elementales teóricos de la estática y aplicar los conceptos de resistencia de materiales. • Conocer métodos para analizar y evaluar el comportamiento de sistemas y aplicar criterios para la utilización de materiales más apropiados. • Comprender y analizar correctamente los problemas de ingeniería vinculados con la materia. • Ejecutar métodos de cálculos y usos de tablas y ábacos afines. 			
Contenidos mínimos			
<ul style="list-style-type: none"> • Fuerzas. • Momento de fuerzas. Equilibrio. • Estructuras articuladas, vigas y marcos rígidos. • Rozamiento. • Características de las secciones y volúmenes. • Tracción y compresión. • Flexión. • Torsión. • Corte. • Solicitaciones combinadas. • Pandeo. • Solicitaciones dinámicas. 			