



Ministerio de Educación  
 Universidad Tecnológica Nacional  
 Rectorado

<b>Carrera:</b>	<b>INGENIERÍA INDUSTRIAL</b>	<b>N° de orden:</b>	<b>22</b>
Asignatura:	<b>Mecánica de los Fluidos</b>	Horas cat./sem:	3
Departamento:	Ingeniería Industrial	Horas reloj/año:	72
Bloque:	Tecnologías Básicas	Nivel:	3
Área:	Tecnología		
Competencias	<b>Específicas</b>		
	CE1.1 - CE1.2 - CE2.1		
<b>Objetivos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender los conceptos elementales referidos al estudio de los fluidos,</li> <li>• Interpretar los tres principios fundamentales: conservación de la masa, conservación de la energía y conservación de la cantidad de movimiento,</li> <li>• Aplicar los tres principios fundamentales a problemas de la ingeniería y casos prácticos.</li> </ul>			
<b>Contenidos mínimos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Características básicas de los fluidos newtonianos y no newtonianos, ecuaciones de la conservación de masa</li> <li>• Estática de los Fluidos, conservación de la energía</li> <li>• Cinemática de los fluidos, cantidad de movimiento</li> <li>• Dinámica de los Fluidos</li> <li>• Análisis Dimensional</li> <li>• Flujos Viscosos</li> <li>• Flujos Compresibles</li> <li>• Introducción a la Neumática</li> </ul>			