



Code	TBD	Prerequisites	INM-377
Name	Moldes	Co-requisites	Ninguno

Credits	Contact Hours
04	44
Categorization of credits	
Math and basic science	
Engineering topic	X
Other	

Coordinator's name	Simón Pascual
--------------------	---------------

Text book
Other supplemental materials
<p>Kamer, David O. (2016). Injection Mold Design Engineering. (2E). United States of America. Hanser Publication.</p> <p>Bryce M, Douglas. (1998). Plastic Injection Molding: Mold Design and Construction. (First Edition). United States of America. Society of Manufacturing Engineer (SME).</p> <p>Shahzad Ali, Muhammad. (2011). Plastic Injection Molds: Cooling System Design. (1E). Pakistan. Lap Lambert Academic Publishing.</p> <p>Unger, Peter. (2006). Gastrow Injection Molds. (4E). United States of America. Hanser Publication.</p> <p>Herbert, Rees. (2002). Mold Engineering. (2E). United States of America. Hanser Publication.</p>

Description		
<p>Es una asignatura concebida con el propósito de introducir a las y los futuros ingenieros en el amplio e interesante tema de los moldes. Se parte desde la introducción a los conceptos básicos, las consideraciones diseños, materiales, costos, hasta la entrega del producto. Intentaremos acercarnos a los fabricantes locales de molde, con la intención de identificar sus capacidades productivas, fortalezas y debilidades, etc.</p>		
<table border="1"> <tr> <td>Type of course</td> <td><input type="checkbox"/> Required</td> </tr> </table>	Type of course	<input type="checkbox"/> Required
Type of course	<input type="checkbox"/> Required	

	<input checked="" type="checkbox"/> Elective
--	--

Specific goals for the course	
Outcomes of instruction	<p>EG1. Asume con responsabilidad su rol académico durante el proceso de enseñanza aprendizaje, participando en discusiones y respetando el calendario de trabajo establecido.</p> <p>EG2. Muestra receptividad a la colaboración grupal en las actividades de desarrollo de soluciones de mejora, modificación y construcción de molde.</p> <p>EG3. Define y distingue tendencias de la industria a partir de la participación en procesos de actualización, a fin de proponer soluciones que reflejen las disponibles en el mercado.</p>
Student outcomes	CG1. Reconoce la necesidad y es capaz de participar en iniciativas y espacios de aprendizaje continuo y actualización tanto en contextos profesionales como académicos.

Topics
Unidad I. Moldes: Introducción Unidad II. Diseño y Costo de la Pieza. Unidad III. Arquitectura del Molde Unidad IV. Análisis y diseño del sistema de llenado Unidad V. Sistema de Alimentación Unidad VI, Gates y Venting Unidad VII. Diseño del Sistema de Enfriamiento Unidad VIII. Contracción, Sistema de Expulsión y Tópicos de Mantenimiento

Comentado [[IGNK1]: La palabra "Sección" y fue cambiada por "Unidad" para que se encuentren igual todos los tópicos.