



Code	TBD	Prerequisites	INM-377
Name	Proceso I - Inyección	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>Bryce M, D. (1999). Plastic Injection Molding. (First Edition). United States of America. Society of Manufacturing Engineer (SME)</p> <p>Goodship, V. (2017). Arburg Practical Guide to Injection Moulding. (2 Edición). United States of America. Smithers Rapra Press.</p> <p>Greener, J., Wimberger, R. (2006). Precision Injection Molding. (1 Edición). United States of America. Hanser Publication.</p> <p>Sánchez Valdés, S., Yáñez, I. Rodríguez Fernández, O. (2001). Moldeo Por Inyección de Termoplásticos. México: Noriega Editores.</p> <p>Yang, Y., Chen, X., Lu, N., Gao, F. (2016). Injection Molding Process Control, Monitoring, and Optimization. (1E). United States of America. Hanser Publication</p>

Description
<p>Proceso I dentro de la concentración polímeros se enmarca en la exploración de las diversas formas de transformación de materiales plástico en un bien tangible de utilidad para el usuario/consumidor. Partiendo de los conocimientos previos como base, es nuestra intención les faciliten a los participantes el adentrarse de forma veloz en los procesos de transformación vía la Inyección.</p>

Es propósito de esta asignatura formar egresados/as con los conocimientos necesarios para crear y gestionar procesos de manufactura de moldeo por inyección que cumplan con los requerimientos de la buena práctica de manufactura de categoría mundial.	
Type of course	<input type="checkbox"/> Required <input checked="" type="checkbox"/> Elective

Specific goals for the course	
Outcomes of instruction	EG1. Muestra interés por la tecnología, las tendencias y retos del moldeo actuales con el propósito de producir soluciones de impacto en el sector industrial en el que se desempeñe. EG2. Plantea soluciones a partir de la visión de la organización como un sistema.
Student outcomes	CG1. Utiliza las técnicas, habilidades y herramientas modernas de ingeniería necesarias para la práctica de la ingeniería, mediante su aplicación en proyectos y prácticas en el mundo empresarial. CG3. Detecta y formula problemas de ingeniería para establecer alternativas viables que se ajusten de manera óptima a diferentes contextos.

Topics
Unidad I. Introducción: Ventajas y Desventajas Unidad II. La Inyectora y Sus Partes Unidad III. Parámetros de Operación Unidad IV. Fundamentos de Materiales y Moldes Enfocados a Moldeo por Inyección Unidad V. Optimización de Parámetros Unidad VI. Equipos Auxiliares Unidad VII. Identificación de Problemas y Soluciones Unidad VIII. Técnicas Avanzadas de Procesamiento

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