



Code	INM358/INM377	Prerequisites	INM355 INM376
Name	Procesos Industriales II	Co-requisites	INM355L INM376L

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

Coordinator's name	Pedro Pablo Benítez Luna
--------------------	--------------------------

Text book
Other supplemental materials
<p>Grover, M. (2007). Fundamentos de Manufactura Moderna: Materiales, procesos y sistemas (Ed. 3). Mc Graw Hill.</p> <p>López Casillas, A. (2008). Máquinas. Cálculos de Taller.</p> <p>Schmid,S., &amp; Kalpakjian, S. (2014). Manufactura Ingeniería y Tecnología (7ª ed. Vol. II). Wesley.</p> <p>Society of Manufacturing Engineering (2012). Manufacturing Engineering.</p>

Description
<p>Los alumnos pasan por 4 cursos que están enfocados a unos Principios Básicos, a la Tecnología del mecanizado, al CNC y al Control de Calidad en el entorno de aprendizaje de Moodle. Todos los cursos han sido diseñados según los principios de una educación profesional y hacen uso de los medios de comunicación adecuados para potenciar el nivel de conocimientos de los estudiantes. El curso está dirigido a estudiantes de ingeniería y tiene como principal meta proporcionarles los conocimientos de los fundamentos de la moderna tecnología CNC. Las características interactivas de diálogo permiten a los estudiantes avanzar a su propio ritmo.</p>

Type of course	<input checked="" type="checkbox"/> Required <input type="checkbox"/> Elective
----------------	---

Specific goals for the course	
Outcomes of instruction	<p>EG1. Emplea diferentes técnicas para la resolución de problemas que surgen en el desarrollo de la asignatura.</p> <p>EG2. Diseña procesos de manufactura para responder a necesidades específicas, tomando en cuenta las limitaciones económicas, de manufactura, ambientales, salud y seguridad.</p>
Student outcomes	<p>CG1. Identifica, formula y resuelve problemas complejos de la Ingeniería mediante la aplicación de los principios de la Ingeniería, las Ciencias y las Matemáticas.</p> <p>CG2. Aplica el proceso de diseño de ingeniería, para producir soluciones que cumplan con necesidades específicas tomando en cuenta la salud pública y seguridad, factores globales, culturales, sociales, medioambientales, económicos, así como cualquier otro factor según resulte apropiado a la disciplina.</p>

Topics
<p>Unidad I. Programación CNC</p> <p>Unidad II. Básicos del proceso de mecanizado</p> <p>Unidad III. Introducción a la medición y aseguramiento de la calidad</p> <p>Unidad IV. Tecnología de corte de metal</p>