



Code	INM358L / INM377L	Prerequisites	INM355, INM335L
Name	Laboratorio de Procesos Industriales II	Co-requisites	INM358

Credits	Contact Hours
01	22
Categorization of credits	
Math and basic science	
Engineering topic	X
Other	

Coordinator's name	Fernando López
--------------------	----------------

Text book
Other supplemental materials
Centros Educativos de Difusión e Innovación Tecnológica (CEDIT), Sub-programa de Capacitación Docente, Curso de CNC Torno, Manual I. CNC software, inc (2016). Mastercam for SolidWorks. www.mastercam.com CNC software, inc. (2016). Introduction to MasterCam 2017. www.mastercam.com Haas Automation, Inc. (2006). Guía de Referencia CNC del Operador. www.haas.com.mx Haas Automation, Inc. (2010). Fresadora Manual del Operador. 96-8010 Rev Y. Mastercam Quick Reference Guide. www.mastercam.com Mesa, I. J., Diaz-Tendero, J. I., & Suarez, J. P. (2016). Dibujo Industrial Manual de Apoyo y Docencia Edición: Universidad de las Palmas de Gran Canaria. Raghavendra, N.V., & Krishnamurthy, L. (2013). Engineering Metrology and Measurements. Oxford University Press

Description
El propósito de esta asignatura es proporcionar al estudiante los conocimientos necesarios para que, a partir de herramientas del tipo CAD-CAM-CAE en el centro de mecanizado, pueda diseñar, modelizar, analizar y fabricar componentes de máquinas y

así reducir los tiempos de diseño y fabricación de los mismos, disponiendo el estudiante de esta forma, las herramientas de trabajo para solucionar problemas del mundo real.

Entre los contenidos que se abordan figuran: metrología, CNC, torno, fresadora y uso de Mastercam.

Type of course	☒ Required ☐ Elective
----------------	---

Specific goals for the course	
Outcomes of instruction	EG1. Emplea diferentes técnicas para la resolución de problemas que surgen en el desarrollo de la asignatura. EG2. Ejecuta los cálculos para realizar piezas mecanizadas en la solución de problemas según las mejores prácticas.
Student outcomes	CG1. Identifica, formula y resuelve problemas complejos de la ingeniería mediante la aplicación de principios de Ingeniería, Ciencias y Matemáticas.

Topics
Unidad I. Pie de rey Informaciones Unidad II. Metrología Unidad III. CNC Torno y Fresadora (Generación de códigos) Unidad IV. Fórmulas Mecanizado Torno Unidad V. Fórmulas Mecanizado Fresado Unidad VI. Introducción al uso de Mastercam Unidad VII. Mastercam – Creación de Dibujos Unidad VIII. Mastercam Generación de Código Piezas Mecanizadas Unidad IX. Mastercam Importar Dibujos Unidad X. Mastercam Creación de Sólidos y Generación Códigos de Mecanizado