



Code	INM201	Prerequisites	CBM201
Name	Dibujo Mecánico 1	Co-requisites	Ninguno

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
Dennis K. Lieu, Sheryl Sorby, "Dibujo para diseño de ingeniería", primera edición, Cengage Learning, 2010 La biblia solidworks 2016 Frederick E. Giesecke, Alva Mitchell, Herny Spencer, Ivan Hill, John Tomas Dygdon, James Novak, Shawna Lockhart, "Dibujo y comunicación gráfica", tercera edición, Prentice Hall, 2006 Cecil Jensen, Jay D. HelseI, Dennon R. Short, "Dibujo y diseño en ingeniería", sexta edición, McGraw Hill, 2004. Dibujo industrial: Conjuntos y despieces/ Josè M. Auria Apilluelo, Pedro Ibáñez Carabantes, Pedro Ubietu Artur. Madrid: paraninfo, 2008

Description
El Dibujo Mecánico es un medio de expresión y comunicación indispensable en el desarrollo de procesos de investigación científica, de proyectos tecnológicos y de actuación científica cuyo último fin sea la creación de un producto industrial o artístico. Es un lenguaje obligatorio para todas aquellas personas que se relacionen técnicamente a cualquier nivel y quieran convertir su trabajo en una actividad creadora. Permite además un diálogo fluido entre proyectista, fabricante y usuario, mediante un conjunto de convenciones y normas que caracterizan el lenguaje específico del Dibujo Mecánico y que le dan carácter objetivo, fiable y universal,

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

Specific goals for the course	
Outcomes of instruction	EG1. Usa herramientas y programas de diseño asistido por computadoras para elaborar los planos de piezas y componentes. EG2. Diseña piezas y componentes para responder a necesidades concretas y desarrolla nuevos diseños utilizando estrategias de aprendizaje apropiadas.
Student outcomes	CG1. Domina y gestiona los conocimientos básicos del lenguaje utilizado en el dibujo en la ingeniería y una apreciación de algunos aspectos de la fabricación y práctica de la ingeniería mecánica. Establece las conexiones entre el CAD y los fundamentos gráficos.

Topics
Unidad I. Principios generales Unidad II. Proyecciones axonométricas y ortogonal Unidad III. Asociación de tolerancias Unidad IV. Dibujos de trabajo. Unidad V. Uso de la interfaz de SolidWorks Unidad VI. Funcionalidad Básica Unidad VII. Conceptos básicos de ensamblaje Unidad VIII. Conceptos básicos de SolidWorks Toolbox