



## **PROGRAMA SINTÉTICO**

<b>1. Datos de identificación</b>	
<b>Nombre de la institución y de la dependencia</b>	<b>Universidad Autónoma de Nuevo León    Facultad de Arquitectura</b>
<b>Unidad de aprendizaje:</b>	<b>Diseño Asistido por Computadora</b>
<b>Horas aula-teoría y/o práctica, totales:</b>	<b>60 horas</b>
<b>Horas de trabajo extra aula totales:</b>	<b>30 horas</b>
<b>Modalidad:</b>	<b>Escolarizada</b>
<b>Período Académico:</b>	<b>4° Semestre</b>
<b>Tipo de Unidad de aprendizaje:</b>	<b>Obligatoria</b>
<b>Área curricular:</b>	<b>ACFBP</b>
<b>Créditos UANL:</b>	<b>3</b>
<b>Fecha de elaboración:</b>	<b>6/05/2008</b>
<b>Fecha de la última actualización:</b>	<b>22/07/2011</b>
<b>Responsable(s) del diseño:</b>	<b>MC Giovanni Treviño y LDI Minerva Botello</b>



## **2. Propósito:**

Analizar, conocer, entender y aplicar un conjunto de soluciones informáticas para crear más colaborativamente la información de definición del producto, en aras a su mejor gestión y óptima disseminación en la empresa extendida, desde el concepto inicial hasta el final de la vida del producto, integrando las personas, los procesos, los sistemas y la información.

## **3. Competencias del perfil de egreso:**

### **a. Competencias de la Formación General Universitaria a las que contribuye esta unidad de aprendizaje:**

#### **Competencias Instrumentales:**

- (1) Aplica estrategias de aprendizaje autónomo en los diferentes niveles y campos del conocimiento que le permitan la toma de decisiones oportunas y pertinentes en los ámbitos personal, académico y profesional.
- (3) Maneja las tecnologías de la información y la comunicación como herramienta para el acceso a la información y su transformación en conocimiento, así como para el aprendizaje y trabajo colaborativo con técnicas de vanguardia que le permitan su participación constructiva en la sociedad.

#### **Competencias personales y de interacción social:**

- (11) Practica los valores promovidos por la UANL: verdad, equidad, honestidad, libertad, solidaridad, respeto a la vida y a los demás, respeto a la naturaleza, integridad, ética profesional, justicia y responsabilidad, en su ámbito personal y profesional para contribuir a construir una sociedad sostenible.



**Competencias Integradoras:**

- (14) Resuelve conflictos personales y sociales conforme a técnicas específicas en el ámbito académico y de su profesión para la adecuada toma de decisiones.

**b. Competencias específicas del perfil de egreso a las que contribuye la unidad de aprendizaje**

- (2) Desarrollar proyectos de diseño industrial, aplicando nuevas formas y funciones a los productos utilizando técnicas y herramientas creativas para dar soluciones innovadoras a las necesidades de la empresa.
- (5) Representar el objeto industrial, utilizando diferentes técnicas gráficas asumiendo las normativas internacionales de dibujo, para la interpretación y comunicación eficaz en las diferentes áreas de trabajo dentro de la empresa.
- (4) Sustentar el proyecto diseño, seleccionando y especificando los materiales y procesos de manufactura óptimos, a través de la colaboración en equipos interdisciplinarios, para asegurar la viabilidad tecnológica y otorgar valor agregado a las propuestas.



#### 4. Factores a considerar para la evaluación de la unidad de aprendizaje

Realización de croquis

Modelado 3D

Ensamblés

Elaboración de planos

Renderizado

#### 5. Producto Integrador de Aprendizaje:

- Ejercicio síntesis mostrando un objeto industrial en planos, apoyando a la acentuación de diseño

#### 6. Fuentes de apoyo y consulta:

- Francis Rousseau, (1999), *El gran libro de los muebles*, México, Berlibro
- Miranda, Innes;( 2002), *Estilo étnico*, España, BLUME
- Luzzader Warren, J. Fundamentos de Dibujo en Ingeniería Barcelona, editorial C.E.C.S.A.
- Bertoline, Wieber, Millar, Mohecer. Dibujo en Ingeniería y Comunicación Gráfica. Mc. Graw Hill
- Jensen. Dibujo y Diseño de Ingeniería México, Mc Graw-Hill
- SolidWorks Corporation. Empezar a trabajar con la Edición para educación de SolidWorks
- SolidWorks Corporation. Conceptos básicos de SolidWorks Piezas y ensamblajes



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



FACULTAD DE ARQUITECTURA

REVISION No.: 6  
VIGENTE A PARTIR DEL 22 de Marzo del 2012