

## CRONOGRAMA DE DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA ENERO – JUNIO 2018

**Elemento de competencia:**

Competente para crear imágenes digitales en tercera dimensión

Semana	Evidencias de aprendizaje	Criterios de desempeño	Actividades de aprendizaje	Contenidos	Recursos
1	<b>MODELADO</b>	Resumir lo explicado y seguir la actividad que el maestro realiza: Modelo, ensamble y dibujo guiado por el maestro.	Demostrar los beneficios del PLM de forma práctica.  Que es PLM, ventajas, historia, marco de referencia.	Introducción al modelado paramétrico 3D.	Computadora, proyector, Software solidworks
2		Realizar un ejercicio de una pieza que requiera el uso de extrusión y vaciado.	Realizar un ejemplo de una pieza que requiera el uso de extrusión y vaciado  Identificación y uso de herramientas de extrusión y vaciado.	Extrusión y vaciado.	Computadora, proyector, Software solidworks
3		Realizar un ejercicio de una pieza que requiera el uso de recubrir, torsión.	Realizar un ejemplo de una pieza que requiera el uso de recubrir, torsión.  Identificación y uso de herramientas de Recubrir y torsión.	Recubrir y torsión.	Computadora, proyector, Software solidworks

4	<b>MODELADO</b>	Realizar un ejercicio de una pieza que requiera el uso de Revolución y barrido.	Realizar un ejemplo de una pieza que requiera el uso de Revolución y barrido.  Identificación y uso de herramientas de Revolución y barrido.	Revolución y barrido.	Computadora, proyector, Software solidworks
5		Realizar un ejercicio de una pieza que requiera el uso de Matriz.	Realizar un ejemplo de una pieza que requiera el uso de Matriz.  Identificación y uso de herramientas de Matriz.	Matriz.	Computadora, proyector, Software solidworks
6		Realizar un ejercicio de una pieza que requiera el uso de Planos auxiliares.	Realizar un ejemplo de una pieza que requiera el uso de Planos auxiliares.  Identificación y uso de herramientas de Planos auxiliares.	Planos auxiliares.	Computadora, proyector, Software solidworks
7		Realizar un ejercicio de una pieza que requiera el uso de Coquizado avanzado.	Realizar un ejemplo de una pieza que requiera el uso de Coquizado avanzado.  Identificación y uso de herramientas de Coquizado avanzado.	Coquizado avanzado.	Computadora, proyector, Software solidworks
8	<b>Repentina, Cursos, Talleres, Simposios</b>				

9	<b>ENSAMBLES Y PLANOS TÉCNICOS</b>	Realizar un ejercicio de una pieza a la que se le aplique un Render.	Realizar un ejemplo de una pieza a la que se le aplique un Render.  Identificación y uso de herramientas de Render, Material, Escenas, Imagen de fondo, Calcomanía.	Render.	Computadora, proyector, Software solidworks
10		Modelar las piezas y realizar un ejercicio de una pieza la cual requiera el uso de Ensamblaje.	Realizar un ejemplo de una pieza que requiera el uso de Ensamblaje.  Identificación y uso de herramientas de Ensamblaje.	Ensamble.	Computadora, proyector, Software solidworks
11		Modelar las piezas y Realizar un ejercicio de una pieza que requiera el uso de Dibujo de planos.	Realizar ejemplos de piezas que requieran el uso de Dibujo de planos.  Identificación y uso de herramientas de Dibujo de planos.	Plano 2D a partir de un modelo o ensamble 3D.	Computadora, proyector, Software solidworks
12		Modelar las piezas y Realizar un ejercicio de una pieza que requiera el uso de Dibujo de planos.	Realizar ejemplos de piezas que requieran el uso de Dibujo de planos.  Identificación y uso de herramientas de Dibujo de planos.	Plano 2D a partir de un modelo o ensamble 3D.	Computadora, proyector, Software solidworks

13	<b>IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS</b>	<p>Medirá físicamente un modelo y lo realizará en el software.</p> <p>Realización del modelado de 3 piezas del proyecto.</p>	<p>Supervisaré la correcta realización del modelado.</p> <p>Correcto uso de herramientas de modelado en un caso práctico.</p>	Proyecto final revisión 1.	Computadora, proyector, Software solidworks, vernier, objeto asignado.
14		<p>Supervisaré la correcta realización del ensamble y render.</p> <p>Realización del ensamble y renderizado de las piezas que se tienen hasta ahora.</p>	<p>Supervisaré la correcta realización del modelado.</p> <p>Correcto uso de herramientas de modelado en un caso práctico.</p>	Proyecto final revisión 2.	Computadora, proyector, Software solidworks, vernier, objeto asignado.
15		<p>Realizaré los dibujos de las piezas y el ensamble.</p> <p>Realice los dibujos de las 3 piezas y el ensamble Preparar la entrega de los planos en formato PDF y la imagen del render.</p>	<p>Supervisaré la correcta realización del modelado.</p> <p>Correcto uso de herramientas de modelado en un caso práctico.</p>	Proyecto final revisión 3.	Computadora, proyector, Software solidworks, vernier, objeto asignado.
16	<b>PIA</b>	Revisión del proyecto de Diseño de producto.	Supervisaré la correcta realización del modelado.	Revisión del proyecto de Diseño de producto.	Computadora, Software solidworks

Evaluación integral de procesos y productos: Módulo 1 (Modelado).....25 puntos. Módulo 2 (Ensamblajes y planos técnicos).....25 puntos. Síntesis.....30 puntos. Producto integrador de aprendizaje (PIA).....20 puntos.	<b>Notas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se entregara por cada estudiante una presentación en PDF con sus trabajos de todo el semestre.</li><li>• El día, hora y lugar de entrega final se programara durante el semestre.</li></ul>
Producto integrador de aprendizaje de la unidad de aprendizaje: Se realizara vinculación con la Unidad de Aprendizaje de Diseño de producto.	
Fuentes de apoyo y consulta: SOLIDWORKS 2017: A Power Guide for Beginners and Intermediate Users, Autor: <a href="#">CADArtifex</a>  SolidWorks 2017 Black Book, Autor: <a href="#">Gaurav Verma, Matt Weber</a>  SOLIDWORKS 2017 Learn by doing - Part 1, Part 2 y Part 3	

**FECHA DE CONCLUSIÓN DEL PROGRAMA:** 12 DE ENERO DE 2018

**ELABORADO POR:** M.E. Evert Fernando Sánchez Gómez, M.C. Edgar Giovanni Treviño Orozco

---

**COORDINACIÓN DE ÁREA**  
M.E. Evert Fernando Sánchez Gómez

---

**JEFATURA DE DEPARTAMENTO**  
MA. José Ismael Portales Torres

---

**SECRETARÍA DE LICENCIATURA EN  
DISEÑO INDUSTRIAL**  
M.D.I. José Alberto Escalera Silva