

**DIBUJO 3D OPTATIVA  
ENERO-JUNIO 2017**

**MÓDULO TEMÁTICO 1: Sólidos multicuerpo.**

**ELEMENTO DE COMPETENCIA:**

Crearé sólidos con operaciones booleanas, con el fin de aprender a representar moldes de plástico.

Semana	Fecha	Elemento de competencia	Evidencias de aprendizaje	Contenido Específico	Actividades		Criterios de evaluación	
					De Enseñanza	De Aprendizaje	Ev. de Sesión	Ev. de Unidad
1		<p>PRESENTACION: Que es el concepto modelado avanzado por computadora y su aplicación para el diseñador. Interfaz, Selección, modelado avanzado.            NORMATIVA: Asistencias, retardos, reglas para del salón de clase, reglas respecto a el trabajo en clase, reglas para las entregas, respecto a contenido del curo, parámetros de evaluación y materiales a utilizar.</p>						
2		Realización de modelos 3D con operaciones booleanas.	Ejercicio.-1 Realizara una pieza multicuerpo.	Operaciones booleanas, comandos agregar, substraer e intersección.	Muestra de las capacidades de las herramientas de booleanos.	Uso de las herramientas mostradas por el docente, con una aplicación práctica.	Modelado de una pieza que contenga elementos multicuerpo 6pts	<b>18pts.</b>
3			Ejercicio 2 Crearé piezas insertando otros solidos externos	Uso adecuado de las herramientas insertar pieza	Muestra de las capacidades de las herramientas de insertar pieza	Uso de las herramientas mostradas por el docente, con una aplicación práctica.	Modelado de una pieza que contenga piezas insertadas 6 pts	
4			Ejercicio .-3 Desarrollará piezas a partir de la partición de otras piezas existentes.	Entendimiento y uso de planos de corte y partir pieza	Muestra del uso de la herramientas partir pieza	Uso de las herramientas mostradas por el docente, con una aplicación práctica.	Modelado de piezas a partir de la partición de una pieza previa.6 pts	

<b>MODULO TEMATICO 2. Barrido.</b> <b>ELEMENTO DE COMPETENCIA:</b> Soluciona piezas en 3D a partir herramientas de barridos que le ayuden al alumno a representar planos de acuerdo a las normas ansi.								
5		Uso de barridos	Ejercicio.4 Barridos, sobre helicoides, con líneas guía	Uso adecuado de las herramientas barrido avanzado.	Demostración de la aplicación de herramientas barrido avanzado.	Uso de las herramientas mostradas por el docente, con una aplicación práctica.	Modelado de piezas a partir de barrido avanzado. 6 pts	<b>18 pts.</b>
6			Ejercicio.5 Redondeo con radio variable	Uso adecuado de las herramientas redondeo avanzado.	Demostración de herramientas redondeo avanzado.	Uso de las herramientas mostradas por el docente, con una aplicación práctica.	Modelado de piezas a partir de redondeo avanzado. 6 pts	
7			Ejercicio.6 Croquis 3D	Uso adecuado de las herramientas croquis 3D	Demostración de herramientas croquis 3D	Uso de las herramientas mostradas por el docente, con una aplicación práctica.	Modelado de piezas a partir de croquis 3D. 6 pts	
8	<b>Repentina, Cursos, Talleres, Simposios</b>							
<b>MODULO TEMATICO 3. Recubrir.</b> <b>ELEMENTO DE COMPETENCIA:</b> Resuelve sólidos con operaciones recubrir, para representar piezas complejas en el software de modelado paramétrico								
9		Uso de recubrimientos	Ejercicio.7 Recubrimiento y sub opciones	Uso adecuado de las herramientas Recubrimiento y sub opciones	Muestra del uso de la herramientas recubrir	Uso de las herramientas mostradas por el docente, con una aplicación práctica.	Modelado de piezas a partir de croquis 3D. 6 pts	<b>18 pts.</b>
10			Ejercicio.8 Análisis de geometría	Uso adecuado de las herramientas Análisis de geometría	Muestra del uso de la herramientas Análisis de geometría	Uso de las herramientas mostradas por el docente, con una aplicación práctica.	Analizar en una pieza las tangentes de superficies y ángulos de construcción. 6 pts	

11			Ejercicio.9 Copia de Croquis, croquis derivado.	Uso adecuado de las herramientas copia de croquis y croquis derivado	Muestra del uso de la herramientas copia de croquis y croquis derivado	Uso de las herramientas mostradas por el docente, con una aplicación práctica.	Modelado de piezas a partir de croquis 3D. 6 pts	
<b>MODULO TEMATICO 4. Superficies.</b> <b>ELEMENTO DE COMPETENCIA:</b> Desarrollo de sólidos a partir herramientas superficies. Investiga técnicas de creación de superficies.								
12		Uso de Superficies	Ejercicio.10 Splines	Uso adecuado de las herramientas spline	Demostración de herramienta Splines	Uso de las herramientas mostradas por el docente, con una aplicación práctica.	Piezas a partir de una imagen 6 pts	<b>18 pts.</b>
133			Ejercicio.11 Superficies de recortar, Superficies regladas, Recubrimiento de superficies  Ejercicio.12 Rellenar separaciones	Uso adecuado de las herramientas superficies	Demostración de herramientas de superficies	Uso de las herramientas mostradas por el docente, con una aplicación práctica.	Piezas a partir de una imagen 6 pts	
14			Ejercicio.13 Convertir una superficie en solido	Uso adecuado de las herramientas superficies	Demostración de herramientas de superficies	Uso de las herramientas mostradas por el docente, con una aplicación práctica.	Piezas a partir de una imagen 6 pts	
<b>Proyecto final</b>								
15		Proyecto final	Proyecto final	Aplicación de las herramientas aprendidas en el curso.			Modelado de una pieza solicitada por el maestro 25 pts. Para semana de entregas practicas CD con todos los proyectos del semestre.	<b>28 pts.</b>
16		<b>Avance del proyecto</b>						

17	<b>EVENTOS (FOGU) Y ENTREGA (EN SU CASO) DE MATERIAS TEORICAS</b>
18	<p style="text-align: center;"><b>EVALUACIONES</b></p> <p>Verificar calendario de la FARQ  <b>REVISION DEL PIA</b> unidades practicas  <b>ULTIMO DIA PARA CAPTURA DE MATERIAS TEORICAS EN SIASE**</b>  <b>ULTIMO DIA PARA CAPTURA DE MATERIAS PRACTICAS EN SIASE</b>  Entrega de CD con imágenes de todos los trabajos elaborados durante el curso  <u>EL DIA, HORA Y SALÓN ASIGNADO DURANTE EL SEMESTRE PARA LA MATERIA.</u>  Parámetros de evaluación final del curso:  Parámetros de evaluación final del curso:  Ejercicios diarios.....50pts.  Proyectos síntesis (2).....50pts. (Evaluación condicionada a la entrega oportuna de álbum digital en página web)</p>
19	<p>Verificar calendario de la FARQ  <b>EXÁMENES EXTRAORDINARIOS 2as y 4as OP.</b>  <b>ENTREGA DE EVIDENCIAS A COORDINACION</b>  Entrega de promedios materias prácticas , aclaraciones y devolución de trabajos:  <u>EN LO POSIBLE RESPETAR EL SALON, DIA Y HORA DE CLASE ASIGNADO DURANTE EL CURSO.</u>  <b>Evitar interferir con la programación de exámenes teóricos.</b></p>

**FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN:** 05 DE ENERO DE 2017  
**ELABORADO POR:** M.E. Evert Fernando Sánchez Gómez

---

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

---

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

---

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