

CRONOGRAMA DE DIBUJO 3D

FEBRERO – JUNIO 2021

Elemento de competencia:

Que es el concepto modelado avanzado por computadora y su aplicación para el diseñador.

Semana	Evidencias de aprendizaje	Criterios de desempeño	Actividades de aprendizaje	Contenidos	Recursos
1	SOLIDOS MULTICUERPO	Ejercicio.-1 Realizara una pieza multicuerpo.	Muestra de las capacidades de las herramientas de booleanos. Operaciones booleanas, comandos agregar, substraer e intersección.	Realización de modelos 3D con operaciones booleanas.	Presentación digital. Software solidworks MS Teams NEXUS
2		Ejercicio 2 Creará piezas insertando otros sólidos externos.	Muestra de las capacidades de las herramientas de insertar pieza Uso adecuado de las herramientas insertar pieza.	Realización de modelos 3D con operaciones booleanas.	Presentación digital. Software solidworks MS Teams NEXUS
3		Ejercicio .-3 Desarrollará piezas a partir de la partición de otras piezas existentes.	Muestra del uso de la herramientas partir pieza Entendimiento y uso de planos de corte y partir pieza.	Realización de modelos 3D con operaciones booleanas.	Presentación digital. Software solidworks MS Teams NEXUS
4	BARRIDO	Ejercicio.4 Barridos, sobre helicoides, con líneas guía.	Demostración de la aplicación de herramientas barrido avanzado. Uso adecuado de las herramientas barrido avanzado.	Uso de barridos	Presentación digital. Software solidworks MS Teams NEXUS

5	BARRIDO	Ejercicio.5 Redondeo con radio variable.	Demostración de herramientas redondeo avanzado. Uso adecuado de las herramientas redondeo avanzado.	Uso de barridos	Presentación digital. Software solidworks MS Teams NEXUS
6		Ejercicio.6 Croquis 3D.	Demostración de herramientas croquis 3D. Uso adecuado de las herramientas croquis 3D.	Uso de barridos	Presentación digital. Software solidworks MS Teams NEXUS
7	RECUBRIR	Ejercicio.7 Recubrimiento y sub opciones.	Muestra del uso de las herramientas recubrir. Uso adecuado de las herramientas Recubrimiento y sub opciones.	Uso de recubrimientos	Presentación digital. Software solidworks MS Teams NEXUS
8		Ejercicio.8 Análisis de geometría. Copia de Croquis, croquis derivado.	Muestra del uso de las herramientas Análisis de geometría. Uso adecuado de las herramientas Análisis de geometría. Muestra del uso de las herramientas copia de croquis y croquis derivado. Uso adecuado de las herramientas copia de croquis y croquis derivado.	Uso de recubrimientos	Presentación digital. Software solidworks MS Teams NEXUS

9	SUPERFICIES	Ejercicio.9 Splines.	Demostración de herramienta Splines. Uso adecuado de las herramientas spline.	Uso de Superficies	Presentación digital. Software solidworks MS Teams NEXUS
10		Ejercicio.10 Superficies de recortar, Superficies regladas, Ejercicio.11 Recubrimiento de superficies.	Demostración de herramientas de superficies. Uso adecuado de las herramientas superficies.	Uso de Superficies	Presentación digital. Software solidworks MS Teams NEXUS
11		Ejercicio.12 Rellenar separaciones	Demostración de herramientas de superficies. Uso adecuado de las herramientas superficies. -	Uso de Superficies	Presentación digital. Software solidworks MS Teams NEXUS
12		Ejercicio.13 Convertir una superficie en sólido.	Demostración de herramientas de superficies. Uso adecuado de las herramientas superficies. Explicación de proyecto final	Uso de Superficies	Presentación digital. Software solidworks MS Teams NEXUS
13	PIA	Avance de proyecto final.	Aplicación de las herramientas aprendidas en el curso.	Proyecto final	Presentación digital. Software solidworks MS Teams NEXUS
14		Avance de proyecto final.	Aplicación de las herramientas aprendidas en el curso.	Proyecto final	Presentación digital. Software solidworks MS Teams NEXUS

Evaluación integral de procesos y productos: Módulo 1 (Solidos multicuerpo) 15 puntos. Módulo 2 (Barrido)..... 15 puntos. Módulo 3 (Recubrir)..... 15 puntos. Módulo 4 (Superficies)..... 15 puntos. Producto integrador de aprendizaje (PIA).....40 puntos.	Notas: <ul style="list-style-type: none">• Se entregara por cada estudiante una presentación en PDF con sus trabajos de todo el semestre.• El día, hora y lugar de entrega final se programara durante el semestre.
Producto integrador de aprendizaje de la unidad de aprendizaje: Modelado de una pieza solicitada por el maestro en la cual se integrarán todas las herramientas vistas en el semestre.	
Fuentes de apoyo y consulta: SOLIDWORKS 2017: A Power Guide for Beginners and Intermediate Users, Autor: CADArtifex SolidWorks 2017 Black Book, Autor: Gaurav Verma, Matt Weber SOLIDWORKS 2017 Learn by doing - Part 1, Part 2 y Part 3	

FECHA DE CONCLUSIÓN DEL PROGRAMA: 27 DE ENERO DE 2021

ELABORADO POR: M.E. Evert Fernando Sánchez Gómez, L.D.I. Luis Alberto Galvan Meave

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

