Fecha aprobación: 04/03/2020



Nivel:

Distribución de horas.

FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

1. Datos generales

Materia: EXPRESIÓN Y REPRESENTACIÓN 4

Código: EPR0009

Paralelo: A

Periodo: Marzo-2020 a Agosto-2020

Profesor: SARAVIA VARGAS ARIOLFO DANILO

Correo dsaravia@uazuay.edu.ec

electrónico:

Docencia	Práctico	Autór	Total horas	
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64	0		96	160

Prerrequisitos:

Código: EPR0002 Materia: EXPRESIÓN Y REPRESENTACIÓN 3

2. Descripción y objetivos de la materia

Esta asignatura de caracter teórico - práctico pretende introducir al estudiante en el area de la representación gráfica haciendo énfasis en el modelado tridimensional basado en CAD.

la asignatura se articula con todas las asignaturas, en especial con los talleres de creacion y proyectos, puesto que la representación gráfica se constituye como un lenguaje de comunicación en el diseñador

Esta asignatura contribuye a la formación del diseñador de productos, proveyendo al estudiante de las herramientas y conocimientos necesarios en el manejo del CAD con el fin de que este pueda presentar sus propuestas y diseños a nivel de maqueta virtual, asimismo se provee el conocimiento básico para el posible uso de herramientas CAM para la produccion de sus diseños

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.0	Introducción a la interfaz
1.1	generación de sketches
1.2	herramientas de dibujo bidimensional
1.3	modificadores de dibujo bidimensional
1.4	Uso y aplicacion de restricciones
2.1	uso y aplicación de herramientas extrude, press/ pull
2.2	herramientas de modelado básico
2.3	herramientas de modelado complejo
2.4	modificadores de volumenes
2.5	operaciones boleanas
2.6	uso de librerias de materiales
3.1	interfaz y herramientas para la construcción de documentación técnica

3.2	impresión y exportación de archivos
3.3	interfaz y herramientas para la generación de renders

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ca. Reconoce, selecciona y utiliza coherentemente herramientas y sistemas de expresión y representación ya sea manuales o asistidas por computadora para solucionar problemáticas específicas.

-Asocia competencias creativas en la consolidación de propuestas de modelación 3D.	-Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos
-ldentifica, define y asocia los parámetros básicos introductorios al modelado 3D.	-Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos

da. Utiliza de manera eficiente el pensamiento visual, espacial y corporal para la representación y compresión del entorno y las soluciones de problemáticas de su profesión.

-Analiza problemas de diseño mediante el desarrollo de procesos sistemáticos.	-Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos
-Selecciona y aplica diferentes métodos, herramientas y técnicas considerando criterios de eficiencia y eficacia.	-Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	ejercicio práctico	Interfaz y herramientas de dibujo bidimensional	APORTE	5	Semana: 3 (15-ABR- 20 al 20-ABR-20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	ejercicio práctico	Modelado tridimensional	APORTE	5	Semana: 6 (06-MAY- 20 al 11-MAY-20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	ejercicio práctico	Modelado tridimensional	APORTE	5	Semana: 9 (27-MAY- 20 al 29-MAY-20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	ejercicio práctico	Generación de planos y renderizado	APORTE	5	Semana: 12 (17-JUN- 20 al 22-JUN-20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	ejercicio práctico	Generación de planos y renderizado	APORTE	5	Semana: 14 (01-JUL- 20 al 06-JUL-20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	ejercicio práctico	Generación de planos y renderizado	APORTE	5	Semana: 16 (15-JUL- 20 al 20-JUL-20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Práctica en clase	Generación de planos y renderizado, Interfaz y herramientas de dibujo bidimensional, Modelado tridimensional	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (21- 07-2020 al 03-08- 2020)
Trabajos prácticos - productos	trabajo final	Generación de planos y renderizado, Interfaz y herramientas de dibujo bidimensional, Modelado tridimensional	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (21- 07-2020 al 03-08- 2020)
Resolución de ejercicios, casos y otros	práctica en clase	Generación de planos y renderizado, Interfaz y herramientas de dibujo bidimensional, Modelado tridimensional	SUPLETORIO	10	Semana: 19 (al)
Trabajos prácticos - productos	se repite la nota del trabajo final	Generación de planos y renderizado, Interfaz y herramientas de dibujo bidimensional, Modelado tridimensional	SUPLETORIO	10	Semana: 19 (al)

Metodología

Web

Tipo horas
Horas Docente
Total docencia
Tipo horas
Horas Docente
Total docencia
ISBN
NO INDICA
I/UCiMwMz3RMbW5mbx0iDcRQ2g
Versión
360

Software					
Revista					
-	Docente		_	Director/Junta	
Fecha aprob	pación: 04/03/2020				

Aprobado

Estado: