



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE DISEÑO DE OBJETOS

1. Datos generales

Materia: COMPUTACIÓN 5 OBJETOS
Código: FDI0025
Paralelo: A
Periodo: Septiembre-2017 a Febrero-2018
Profesor: FAJARDO SEMINARIO JOSÉ LUIS
Correo electrónico: jfajardo@uazuay.edu.ec

Nivel: 5

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
3				3

Prerrequisitos:

Código: FDI0021 Materia: COMPUTACIÓN 4 OBJETOS

2. Descripción y objetivos de la materia

En este nivel la asignatura abarca la representación, simulación y prueba de los elementos constructivos/tecnológico/productivos de los proyectos de diseño.

Se vincula con las cátedras de Diseño, Representación y Expresión Gráfica.

La asignatura proporciona al estudiante herramientas para resolver desde la computación lineamientos tecnológico/productivos de los objetos diseñados.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	Fundamentos de Inventor
1.2	Interface gráfica
1.3	Manipulación de modelos
2.1	Crear una pieza nueva
2.2	Operaciones basadas en bocetos
3.1	Creación de geometría de bocetos
3.2	Restricciones
3.3	Dimensionado
3.4	Herramientas de edición avanzadas
3.5	Arreglos rectangulares y circulares
3.6	Ecuaciones y parámetros
4.1	Usando geometría existente
4.2	Extrusión y revolución

4.3	Editar operaciones basadas en bocetos
4.4	Agujeros y roscas
4.5	Chaflanes y filetes
5.1	Usando geometría existente
5.2	Extrusión y revolución
6.1	Crear vistas principales y proyectadas

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ac. Seleccionar recursos apropiados para la expresión y representación del proyecto de diseño

-Elaborar Documentación e Información Técnica de proyectos de diseño de objetos: Dibujo de planos, Despieces de Objetos y Representación técnica de detalles

-Proyectos
-Reactivos
-Trabajos prácticos -
productos

ak. Seleccionar recursos de representación bi y tri dimensional que permitan el desarrollo del producto en sí y la valoración sus particularidades

-1. Elaborar Documentación e Información Técnica de proyectos de diseño de objetos: Dibujo de planos, Despieces de Objetos y Representación técnica de detalles, 2. Elaborar maquetas virtuales Autodesk Inventor (NIVEL DE ARTICULACIÓN) CORTE CERTO (NIVEL DE MANIPULACIÓN)

-Proyectos
-Reactivos
-Trabajos prácticos -
productos

al. Seleccionar recursos de representación bi y tri dimensional que permitan/faciliten el desarrollo del proceso productivo del proyecto planteado.

-1. Elaborar Documentación e Información Técnica de proyectos de diseño de objetos: Dibujo de planos, Despieces de Objetos y Representación técnica de detalles constructivos, 2. Perfilar costos de producción utilizando herramientas de optimización de corte.

-Proyectos
-Reactivos
-Trabajos prácticos -
productos

ax. Trabajar eficientemente en grupos interdisciplinarios

-Elaborar Documentación e Información Técnica de proyectos de diseño de objetos: Dibujo de planos, Despieces de Objetos y Representación técnica de detalles constructivos.

-Proyectos
-Reactivos
-Trabajos prácticos -
productos

ba. Comunicarse técnicamente

-1. Elaborar Documentación e Información Técnica de proyectos de diseño de objetos: Dibujo de planos, Despieces de Objetos y Representación técnica de detalles constructivos, 2. Perfilar costos de producción utilizando herramientas de optimización de corte, 3. Elaborar maquetas virtuales Autodesk Inventor (NIVEL DE ARTICULACIÓN) CORTE CERTO (NIVEL DE MANIPULACIÓN)

-Proyectos
-Reactivos
-Trabajos prácticos -
productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Promedio de Deberes	Creación de bocetos, Creación de operaciones base, Introducción	APORTE 1	5	Semana: 5 (23-OCT-17 al 28-OCT-17)
Proyectos	Proyecto Integrador	Creación de bocetos, Creación de operaciones base, Introducción	APORTE 2	5	Semana: 10 (27-NOV-17 al 02-DIC-17)
Trabajos prácticos - productos	Promedio de deberes	Creación de bocetos, Creación de operaciones base, Introducción	APORTE 2	5	Semana: 10 (27-NOV-17 al 02-DIC-17)
Reactivos	Evaluación	Creación de bocetos, Creación de operaciones base, Operaciones basadas en bocetos y Localizada	APORTE 3	3	Semana: 13 (18-DIC-17 al 22-DIC-17)
Proyectos	Trabajo Practico	Creación de bocetos, Creación de operaciones base, Entorno de Planos, Introducción, Operaciones basadas en bocetos y Localizada, Operaciones basadas en bocetos y Localizada	APORTE 3	8	Semana: 15 (02-ENE-18 al 06-ENE-18)
Trabajos prácticos - productos	Promedio de Deberes	Creación de bocetos, Creación de operaciones base, Operaciones basadas en bocetos y Localizada	APORTE 3	4	Semana: 15 (02-ENE-18 al 06-ENE-18)
Proyectos	Proyecto	Creación de bocetos, Creación de operaciones base, Entorno de Planos, Introducción, Operaciones basadas en bocetos y Localizada, Operaciones basadas en bocetos y Localizada	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Trabajos prácticos - productos	Evaluación	Creación de bocetos, Creación de operaciones base, Entorno de Planos, Introducción, Operaciones basadas en bocetos y Localizada, Operaciones basadas en bocetos y Localizada	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Trabajos prácticos - productos	Evaluación	Creación de bocetos, Creación de operaciones base, Entorno de Planos, Introducción, Operaciones basadas en bocetos y Localizada, Operaciones basadas en bocetos y Localizada	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LIDWEL WILLIAM	Blume	"PRINCIPIOS UNIVERSALES DEL DISEÑO"	2010	11UQ ASDUFQ
PORTER, TOM; GOODMAN, SUE.	Gustavo Gili	DISEÑO: TÉCNICAS GRÁFICAS PARA ARQUITECTOS, DISEÑADORES Y ARTISTAS	1992	84-252-1592-7
ROMERO MONJE, FABIO	Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería	DIBUJO DE INGENIERÍA	2006	958-8060-59-1

Web

Autor	Título	Url
3dpoder	Foro3d	http://www.foro3d.com/f112/manual-animacion-personaje-humano-principiantes-49275.html
González, Karinaview.	Proquest.	http://search.proquest.com/docview/757140568/13CF2B07FDF237996BF/9?accountid=36552
Sulaiman, Hazimin.	Proquest.	www.proquest.com

Software

Autor	Título	Url	Versión
Autodesk	Inventor 3d Cad Software	UDA	2013
Dimension Software	Corte Certo	UDA	2013

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/09/2017**

Estado: **Aprobado**