



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

1. Datos generales

Materia: EXPRESIÓN Y REPRESENTACIÓN 6
Código: EPR0018
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
Profesor: FAJARDO SEMINARIO JOSÉ LUIS
Correo electrónico: jfajardo@uazuay.edu.ec

Nivel: 6

Distribución de horas.

| Docencia | Práctico | Autónomo: 72 | | Total horas |
|----------|----------|----------------------|----------|-------------|
| | | Sistemas de tutorías | Autónomo | |
| 48 | 0 | 16 | 56 | 120 |

Prerrequisitos:

Código: EPR0015 Materia: EXPRESIÓN Y REPRESENTACIÓN 5

2. Descripción y objetivos de la materia

Pretende cubrir el modelamiento tridimensional y motores de renderizados mediante la utilización de softwares especializados para el diseño de productos.

Esta asignatura se articula de manera horizontal y vertical con los talleres de diseño y creación de proyectos permitiendo el estudiante expresar y representar sus ideas a nivel profesional.

Es importante ya que el uso de herramientas computacionales permiten expresar y representar ideas, manejar un lenguaje comun en los ambitos laborales, optimizar tiempos y recursos. Adicionalmente permite poder simular entornos donde el flujo y dinamica de los proyectos son muy similares a los presentados en la vida profesional.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Introducción a la Interfaz |
| 1.2 | Operaciones sólidas básicas y operaciones localizadas |
| 1.3 | Creación de bocetos paramétricos |
| 1.4 | Superficies, forma libre y chapa metálica |
| 2.1 | Herramientas de ensamble |
| 2.2 | Uso de librerías |
| 2.3 | Simulación dinámica |
| 2.4 | Soldadura |
| 3.1 | Generación de planos |
| 3.2 | Introducción a motor de Renderizado |
| 3.3 | Importación de Archivos para renderizado |
| 3.4 | Flujo de trabajo renderizado |

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.

-Analiza, Resuelve y Evalúa problemas de diseño mediante el desarrollo de procesos sistemáticos.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

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

-Analiza y comprende problemas y sus soluciones donde las implicaciones corresponde a distintas dimensiones.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

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

-Comunica efectivamente ideas, opiniones, información y resultados de sus trabajos.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|--------------------------------|----------------------|---|--------------------------|--------------|--|
| Trabajos prácticos - productos | Proyecto 1 | Herramientas | APORTE DESEMPEÑO | 2.5 | Semana: 4 (05-ABR-21 al 10-ABR-21) |
| Trabajos prácticos - productos | Proyecto 2 | Ensamblajes y simulación , Herramientas | APORTE DESEMPEÑO | 2.5 | Semana: 8 (03-MAY-21 al 08-MAY-21) |
| Trabajos prácticos - productos | Proyecto 3 | Ensamblajes y simulación , Presentación y Render | APORTE DESEMPEÑO | 2.5 | Semana: 12 (31-MAY-21 al 05-JUN-21) |
| Trabajos prácticos - productos | Proyecto 4 | Ensamblajes y simulación , Herramientas , Presentación y Render | APORTE DESEMPEÑO | 2.5 | Semana: 14 (14-JUN-21 al 19-JUN-21) |
| | APORTE CUMPLIMIENTO | | APORTE CUMPLIMIENTO | 10 | Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21) |
| | APORTE ASISTENCIA | | APORTE ASISTENCIA | 10 | Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21) |
| Trabajos prácticos - productos | Autopsia de producto | Ensamblajes y simulación , Herramientas , Presentación y Render | EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO | 10 | Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021) |
| Evaluación escrita | Examen Final | Ensamblajes y simulación , Herramientas , Presentación y Render | EXAMEN FINAL SINCRÓNICO | 10 | Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021) |
| Trabajos prácticos - productos | Autopsia de producto | Ensamblajes y simulación , Herramientas , Presentación y Render | SUPLETORIO ASINCRÓNICO | 10 | Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021) |
| Evaluación escrita | Examen Final | Ensamblajes y simulación , Herramientas , Presentación y Render | SUPLETORIO SINCRÓNICO | 10 | Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021) |

Metodología

| Descripción | Tipo horas |
|---|----------------|
| El profesor promoverá la participación constante de los alumnos mediante un aprendizaje colaborativo, para lo cual se grabaran las clases previamente y el estudiante deberá visualizar el contenido antes de la clase sincrónica. La clase sincrónica basará su dinámica en la resolución de inquietudes generadas en el manejo del programa y en ejercicios propuestos. | Total docencia |

Criterios de evaluación

| Descripción | Tipo horas |
|--|----------------|
| La evaluación se sustentará en las rúbricas las cuales considerará el razonamiento y proceso seguido en la resolución de los proyectos, la rigurosidad técnica, análisis y manejo de las herramientas. | Total docencia |

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|------------------|-----------------------|---|------|---------------|
| CEVALLOS GONZALO | Artes gráficas Silva. | MANUAL DE DIBUJO TECNICO. | 1996 | 9978 -82-54-X |
| Giesecke | Pearson | Dibujo técnico con gráficas de Ingeniería | 2013 | 9786073213530 |

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

| Autor | Título | Url |
|--|--|---|
| Carolina Senabre Blanes, , Sergio Valero Verdú, , and Emilio Velasco | Diseño mecánico con: Autodesk Inventor paso a paso | https://ebookcentral.proquest.com/lib/uasuaysp/detail.action?docID=3193505&query=Autodesk+Inventor |

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **11/03/2021**

Estado: **Aprobado**