



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

1. Datos generales

Materia: DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA II
Código: CTE0054
Paralelo: A
Periodo: Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: PESÁNTEZ PALOMEQUE FREDDY SANTIAGO
Correo electrónico: spesantez@uazuay.edu.ec

Nivel: 3

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

Prerrequisitos:

Código: CTE0147 Materia: INFORMÁTICA II PARA IPO

2. Descripción y objetivos de la materia

Diseño Asistido por Computador II complementa la asignatura previa CAD I, haciendo referencia a objetos tridimensionales, rigurosidad y sistematización de una correcta expresión gráfica.

El diseño asistido por computadora es fundamental para la comunicación gráfica en todo campo profesional, dentro de la Ingeniería de la Producción y Operaciones permite al estudiante expresar diagramas, objetos e ideas de forma visual.

CAD II, es el complemento gráfico de algunas asignaturas como Diseño de Producto, Procesos Productivos y Electricidad y Electrónica Industrial.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

. Posee principios éticos y morales que le permiten contribuir evidentemente al fortalecimiento de los valores sociales.

-Manejar sistemas CAD para el diseño y documentación de objetos orientados a la Ingeniería de Producción y Operaciones

-Prácticas de laboratorio
-Trabajos prácticos - productos

aj. Aplica modelos matemáticos, estadísticos y de gestión, para la toma de decisiones en procesos de mejoramiento continuo de sistemas productivos

-Expresar por medios gráficos diagramas y modelos matemáticos.

-Prácticas de laboratorio
-Trabajos prácticos - productos

aq. Realiza aprendizaje continuo para generar emprendimiento e innovación empresarial

-Adquirir un discernimiento de las herramientas gráficas - digitales que le permiten incursionar en programas similares

-Prácticas de laboratorio
-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Construcción de elemento en base a planos técnicos		APORTE 1	10	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Prácticas de laboratorio	Práctica de laboratorio		APORTE 2	4	Semana: 9 (07-NOV-16 al 09-NOV-16)
Prácticas de laboratorio	práctica de laboratorio		APORTE 2	6	Semana: 9 (07-NOV-16 al 09-NOV-16)
Prácticas de laboratorio	Práctica		APORTE 3	6	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Trabajos prácticos - productos	Construcción de prototipo		APORTE 3	4	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Prácticas de laboratorio	Práctica de laboratorio		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Prácticas de laboratorio	práctica de laboratorio		SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CLIFFORD MARTIN	Limusa	DIBUJO TÉCNICO BÁSICO	1991	9681817451, 9789681817459
DEUTSCHE GESELLSCHAFT	Deutsche Gesellschaft	DIBUJO TÉCNICO METAL 2	1985	NO INDICA
THOMAS, ROBERT	McGraw Hill	AUTOCAD 12 PARA PROFESIONALES	1993	8448101464, 9788448101466

Web

Autor	Título	Url
Rojas-Sola, José.	Scielo	http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0012-73532011000300002&lang=pt
Novi Sad University	Journal Of Graphic Engineering And Design	http://www.grid.uns.ac.rs/jged/

Software

Autor	Título	Url	Versión
Autodesk	Autocad	www.autodesk.com	2012 o posterior

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **02/08/2016**

Estado: **Aprobado**