



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-2018 a Febrero-2019
Profesor: COELLO SALCEDO BORIS MAURICIO
Correo electrónico: boriscoello@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

01.01	Origen y Finalidad
01.02	Elementos que componen un dibujo técnico
01.03	Líneas normalizadas, trazado y utilización
01.04	Escalas, definición y finalidad
01.05	Principios generales de representación
01.06	Vistas especiales
01.07	Cortes, secciones y roturas
01.08	Acotación
02.01	Finalidad e importancia
02.02	Tipos de vistas
02.03	Vistas auxiliares
02.04	Perspectiva isométrica

02.05	Perspectiva caballera
03.01	Aplicación de las cotas: Normas Generales de Acotación
03.02	Términos de acotación
03.03	Elementos de la acotación
03.04	Tipos de acotación
03.05	Tipos de flechas. Símbolos que preceden a la cifra de la cota
03.06	Caída de presión
03.07	Método de acotación
03.08	Acotación de aristas, diámetros y radios
04.01	Generalidades
04.02	Cortes y prolongaciones
04.03	Utilización de vistas
05.01	Generalidades
05.02	Simetría
05.03	Tipos de Simetría
05.04	Comandos de simetría y corte
06.01	Diferencia entre cortes y secciones
06.02	Rayado de cortes y secciones
06.03	Tipos de cortes
06.04	Tipos de secciones
07.01	Finalidad e importancia
07.02	Generalidades
07.03	El plano de conjunto
07.04	Marcado de piezas

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

-Evaluación escrita
-Prácticas de laboratorio

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.

-Evaluación escrita
-Prácticas de laboratorio

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

-Evaluación escrita
-Prácticas de laboratorio

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Prácticas de laboratorio	Trabajos en clase y deberes	Acotación. Elementos y clasificación de las cotas, Formatos de representación. Normalización, Perspectivas y vistas	APORTE 1	5	Semana: 3 (01-OCT-18 al 06-OCT-18)
Evaluación escrita	Prueba práctica de capítulos seleccionados	Acotación. Elementos y clasificación de las cotas, Formatos de representación. Normalización, Perspectivas y vistas	APORTE 1	5	Semana: 5 (15-OCT-18 al 20-OCT-18)
Prácticas de laboratorio	Trabajos en clase y deberes	Cortes y secciones, Representación de objetidos obtenidos por revolución, Representación de objetos de espesor constante	APORTE 2	5	Semana: 8 (05-NOV-18 al 10-NOV-18)
Evaluación escrita	Prueba de capítulos seleccionados	Cortes y secciones, Representación de objetidos obtenidos por revolución, Representación de objetos de espesor constante	APORTE 2	5	Semana: 10 (19-NOV-18 al 24-NOV-18)
Prácticas de laboratorio	Prácticas y deberes	Introducción y conceptos básicos de dibujo 3D, Representación de conjuntos mecánicos sencillos y despiece	APORTE 3	5	Semana: 13 (10-DIC-18 al 14-DIC-18)
Evaluación escrita	Prueba de capítulos seleccionados	Introducción y conceptos básicos de dibujo 3D, Representación de conjuntos mecánicos sencillos y despiece	APORTE 3	5	Semana: 16 (02-ENE-19 al 05-ENE-19)
Evaluación escrita	Examen final	Cortes y secciones, Introducción y conceptos básicos de dibujo 3D, Representación de conjuntos mecánicos sencillos y despiece, Representación de objetidos obtenidos por revolución, Representación de objetos de espesor constante	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (20-01-2019 al 26-01-2019)
Evaluación escrita	Supletorio	Cortes y secciones, Introducción y conceptos básicos de dibujo 3D, Representación de conjuntos mecánicos sencillos y despiece, Representación de objetidos obtenidos por revolución	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

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

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **14/09/2018**

Estado: **Aprobado**