



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

1. Datos generales

Materia: DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA I
Código: CTE0053
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018
Profesor: DELGADO OLEAS GABRIEL ALFONSO
Correo electrónico: gabrieldelgado@uazuay.edu.ec

Nivel: 2

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: CTE0118 Materia: GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA

2. Descripción y objetivos de la materia

La materia inicia con los la explicación para el manejo de la herramienta y el editor de dibujos, para luego pasar a los layers y propiedades de los objetos, para luego pasar a las órdenes de los gráficos y para concluir con bloques, atributos y editor de texto.

El Diseño Asistido es una asignatura de suma importancia, dentro del perfil del Ingeniero en Producción por la importancia de conocer lenguajes de expresión gráfica, adicionalmente los componentes que integran un sistema productivo son normalizados y el profesional tiene que interpretar los diferentes esquemas e instructivos que estos incluyen y poder desarrollar actividades de trabajo de acuerdo a las referencias que los dibujos técnicos le proporcionen.

Esta materia desarrolla las capacidades espaciales y de creatividad, se estudia con la finalidad de ir preparando al estudiante para un eventual diseño y desarrollo de sistemas de producción. La materia se vincula con toda las materias de preparación del futuro ingeniero, en vista de que en todas siempre se considera al dibujo sea gráfico, escrito o en base a las normas.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.01.	Conceptos previos
01.02.	Unidades de uso común
01.03.	Normas de Dibujo
01.04.	Escala de Dibujo
01.05.	Normas para las letras y números
02.01.	Técnicas de líneas
02.02.	Técnicas de círculos arcos y elipses.
02.03.	Trazados de figuras geométricas
02.04.	Mediciones y Acotaciones
03.01.	Vistas Parciales
03.02.	Detalles Ampliados

03.03.	Planos de Corte
03.04.	Secciones Rotas
04.	Simbología de Roscas y Resortes
04.01.	Roscas Internas
04.02.	Roscas Externas
04.03.	Pernos y Tornillos

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.

-Aplica criterios y generar soluciones.

-Prácticas de laboratorio
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Usa criterios de lenguaje de expresión gráfica para interpretar funcionamiento y puesta en marcha de dispositivos y sistemas.

-Prácticas de laboratorio
-Resolución de ejercicios, casos y otros

ag. Desarrolla el análisis y diagnóstico para mejoramiento continuo de condiciones de trabajo, evaluando y seleccionando alternativas, con el empleo de modelos matemáticos, estadísticos y de simulación

-Aplicar el software de dibujo para Innovar partiendo de diseños establecidos

-Prácticas de laboratorio
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Utilizar e interpretar parámetros de dibujo bajo normalizaciones y estándares

-Prácticas de laboratorio
-Resolución de ejercicios, casos y otros

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

-Interpretar y documenta las diferentes características de un proyecto con el uso de sistemas CAD y criterios de expresión gráfica

-Prácticas de laboratorio
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Registra y documenta las diferentes características de un proyecto con el uso de sistemas CAD y criterios de expresión gráfica

-Prácticas de laboratorio
-Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Prácticas de laboratorio	Prácticas	Bosquejado Técnico, Introducción	APORTE 1	4	Semana: 4 (02-ABR-18 al 07-ABR-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Evaluación	Introducción	APORTE 1	6	Semana: 5 (09-ABR-18 al 14-ABR-18)
Prácticas de laboratorio	Prácticas	Bosquejado Técnico, Vistas y Secciones	APORTE 2	4	Semana: 9 (07-MAY-18 al 09-MAY-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Evaluación	Bosquejado Técnico, Vistas y Secciones	APORTE 2	6	Semana: 10 (14-MAY-18 al 19-MAY-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Prácticas	Simbología de Roscas y Resortes	APORTE 3	4	Semana: 14 (11-JUN-18 al 16-JUN-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Evaluación	Simbología de Roscas y Resortes, Vistas y Secciones	APORTE 3	6	Semana: 15 (18-JUN-18 al 23-JUN-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Examen Final	Bosquejado Técnico, Introducción, Simbología de Roscas y Resortes, Vistas y Secciones	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (15-07-2018 al 21-07-2018)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Supletorio	Bosquejado Técnico, Introducción, Simbología de Roscas y Resortes, Vistas y Secciones	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Colección GTZ	GTZ	Dibujo Técnico para la industria	2000	
Clifford Martin	Limusa	Dibujo Técnico Básico	1991	
JENSEN, C. H.	McGraw Hill Interamericana	Dibujo y diseño de ingeniería	2004	
Javier López Fernández y José A. Tajadura	McGraw Hill Interamericana	AutoCad 2006 avanzado	2007	

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Giesecke	Pearson	Dibujo técnico con gráficas de Ingeniería	2013	9786073213530

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **19/03/2018**

Estado: **Aprobado**