



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA

1. Datos generales

Materia: DIBUJO I PARA IMA (SEMINARIO)
Código: CTE0360
Paralelo: F, G
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: PESÁNTEZ PALOMEQUE FREDDY SANTIAGO
Correo electrónico: spesantez@uazuay.edu.ec

Nivel: 1

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Permite conocer la naturaleza de los instrumentos del dibujo mediante el uso de los instrumentos existentes para el dibujo técnico, la aplicación de las normas en los formatos, grosor y tipos de líneas, plegado de formatos del tipo A, utilizados en la rama de ingeniería. Los modos y sistemas de representación: Diédrico, Axonométrico. Los principios generales del diseño. El análisis de formas, la composición, las escalas, aplicadas en el gráfico de un elemento de máquina hasta el espacio de fábrica. Elaboración, de dibujos en formato A4 y rotulados, la práctica de croquisados muy necesarios en los talleres y empresas complementados con la normalización (ISO, INEN), que rigen la expresión gráfica técnica.

Esta materia permite desarrollar en el estudiante de ingeniería las técnicas y prácticas estándares del dibujo técnico, de manera que las ideas de diseño se puedan comunicar y producir de manera adecuada.

Conocimientos necesarios para seguir un proceso creativo de Diseño, Conjuntos Mecánicos y materias afines, plasmados en planos profesionales.

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

ah. Diseña e implementa sistemas mecánicos, hidráulicos, neumáticos, eléctricos y electrónicos de control, ejecución y seguridad en el campo automotriz.

-Representar de manera grafica diseños técnicos, por medio de prácticas estándares aceptados y normalizados. Utilizar modelos gráficos mediante geometría descriptiva y espacial, para la realización de dibujos de piezas de carácter industrial de forma correcta.

-Investigaciones
 -Prácticas de laboratorio
 -Reactivos
 -Trabajos prácticos - productos

ai. Innova las características de funcionamiento y operación de distintos componentes y sistemas convencionales del automotor, a través de la aplicación del control y la regulación electrónica.

-Aplicar las normas ISO del dibujo técnico en la ejecución de dibujos de piezas, semiconjuntos y conjuntos

-Investigaciones
 -Prácticas de laboratorio
 -Reactivos
 -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	trabajo de investigacion	Dibujo a mano libre, El lenguaje gráfico	APORTE 1	3	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Prácticas de laboratorio	Practica de laboratorio	Dibujo a mano libre, El lenguaje gráfico	APORTE 1	7	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Reactivos	reactivos	Dibujo Constructivo, La geometría en el dibujo técnico	APORTE 2	3	Semana: 9 (07-NOV-16 al 09-NOV-16)
Trabajos prácticos - productos	Construcción de parte o pieza en función de plano tecnico	Dibujo Constructivo, La geometría en el dibujo técnico	APORTE 2	7	Semana: 9 (07-NOV-16 al 09-NOV-16)
Investigaciones	trabajo de investigacion	Procesos de manufactura, Vistas de los objetos	APORTE 3	3	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Prácticas de laboratorio	practica de laboratorio	Procesos de manufactura, Vistas de los objetos	APORTE 3	7	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Trabajos prácticos - productos	construcción de parte y pieza	Dibujo Constructivo, Dibujo a mano libre, El lenguaje gráfico, La geometría en el dibujo técnico, Procesos de manufactura, Vistas de los objetos	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Reactivos	reactivos	Dibujo Constructivo, Dibujo a mano libre, El lenguaje gráfico, La geometría en el dibujo técnico, Procesos de manufactura, Vistas de los objetos	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
LIBRO	libro	LIBRO	0	libro

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
JESÚS FELEZ	sinthesis	INGENIERIA GRÁFICA Y DISEÑO	2010	978-84975649-9-1
GTZ PROGRAMA DE COOPERACIÓN	GTZ	DIBUJO TÉCNICO METAL 1	1984	NO INDICA

Web

Autor	Título	Url
Autodesk	Www.Autodesk.Com	http://www.autodesk.com/products/autocad/overview
Informatica-Internet-Tecnología	Www.Digitalymas.Com	http://digitalymas.com/2015/05/manual-de-autocad-2016-en-pdf-para-descargar-gratis/
Autodesk-Nube	Www.Autodesk.Com	http://latinoamerica.autodesk.com/campaigns/autocad-1t?src=OMSE&mktvar002=650566
Bloques Para Autocad	Www.Dwgautocad	http://www.dwgautocad.com/bloques-autocad-2d.html

Software

Autor	Título	Url	Versión
Autodesk	Autocad	laboratorios de la universidad	2015

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **05/08/2016**

Estado: **Aprobado**