



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA

1. Datos generales

Materia: DIBUJO I PARA IMA (SEMINARIO)
Código: CTE0360
Paralelo: A, G
Periodo : Septiembre-2017 a Febrero-2018
Profesor: ROCKWOOD IGLESIAS ROBERT ESTEBAN
Correo electrónico: rockwood@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

1.1	Propósitos del dibujo técnico
1.2	Importancia de los croquis y bosquejos
2.1	Dimensiones de los formatos, normas. Plegado
2.2	Trazos normalizados
2.3	Rotulación
2.4	Escalas
3.1	Elementos y formas geométricas
3.2	Trazado de figuras geométricas
3.3	Construcciones geométricas
3.4	Planos y superficies

4.1	Criterios de acotación normalizada
4.2	Influencia de la fabricación en base a la acotación
5.1	Perspectivas
5.2	Vistas normalizadas
5.4	Representación de cortes y secciones
5.5	Aplicaciones de cortes y secciones

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

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.

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros
-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

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros
-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Dibujo técnico normalizado, El lenguaje gráfico - Introducción-	APORTE 1	5	Semana: 5 (23-OCT-17 al 28-OCT-17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Promedio de tareas y lecciones	Dibujo técnico normalizado, El lenguaje gráfico - Introducción-	APORTE 1	2	Semana: 5 (23-OCT-17 al 28-OCT-17)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto No1	Dibujo técnico normalizado, El lenguaje gráfico - Introducción-	APORTE 1	3	Semana: 5 (23-OCT-17 al 28-OCT-17)
			APORTE 1		
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Acotación normalizada, Construcciones geométricas	APORTE 2	5	Semana: 10 (27-NOV-17 al 02-DIC-17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Promedio de tareas y lecciones	Acotación normalizada, Construcciones geométricas	APORTE 2	2	Semana: 10 (27-NOV-17 al 02-DIC-17)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto No.2	Acotación normalizada, Construcciones geométricas	APORTE 2	3	Semana: 10 (27-NOV-17 al 02-DIC-17)
			APORTE 2		
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Proyecciones, tipos, escalas	APORTE 3	5	Semana: 15 (02-ENE-18 al 06-ENE-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Promedio de tareas y lecciones	Proyecciones, tipos, escalas	APORTE 3	2	Semana: 15 (02-ENE-18 al 06-ENE-18)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto No.3	Proyecciones, tipos, escalas	APORTE 3	3	Semana: 15 (02-ENE-18 al 06-ENE-18)
			APORTE 3		
Evaluación escrita	Examen Final	Acotación normalizada, Construcciones geométricas, Dibujo técnico normalizado, El lenguaje gráfico - Introducción-, Proyecciones, tipos, escalas	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
			EXAMEN		
Evaluación escrita	Examen Supletorio	Acotación normalizada, Construcciones geométricas, Dibujo técnico normalizado, El lenguaje gráfico - Introducción-, Proyecciones, tipos, escalas	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)
			SUPLETORIO		

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
Cecil Jensen Jay D. Helsel Dennis R. Short	Mc Graw Hill	Dibujo y diseño en ingeniería	2011	ISBN 9789701039670

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **14/09/2017**

Estado: **Aprobado**