



Fecha Aprobación:

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA

CARRERA DE INGENIERIA EN MECANICA AUTOMOTRIZ

Sílabo

1. Datos generales

Materia: SOLDADURAS

Código: CTE0270

Créditos: 4

Nivel: 8

Paralelo: F

Eje de formación: PROFESIONAL

Periodo lectivo: VERANO FEB/2014 - MAR/2014

Total de horas: 64

Profesor: BERNAL REINO NESTOR BOLIVAR

Correo electrónico: nbernal@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

CTE0198 METALURGIA Y TRATAMIENTO TÉRMICOS

2. Descripción y objetivos de la materia

Soldadura tiene mucha importancia, en el campo automotriz, debido a que en el mantenimiento periódico y forzado de un vehículo, se requiere de manera permanente realizar la reparación mediante la utilización de diferentes procesos de soldaduras; haciendo de esta manera que los componentes y partes del vehículo se prolongue la vida útil del mismo, reduciendo de esta manera costos, tiempos y servicio.

En esta cátedra es fundamental el conocimiento de los procesos por arco y oxiacetilénica porque son los más utilizados en nuestro medio; los tipos de máquinas de soldar; el uso e identificación de los tipos de electrodos para cada material. En la práctica por arco, se inicia con el encendido y mantenimiento del arco, diferentes cordones de soldadura, en las distintas posiciones, así como la preparación de las piezas; en la soldadura oxiacetilénica se inicia con el encendido y regulación de la llama, el mantenimiento del baño de fusión con y sin material de aporte, práctica en distintas posiciones, terminando con la soldaduras a tope en tubería de presión.

La soldadura se constituye en base sólida para la formación del futuro ingeniero mecánico automotriz, al finalizar su estudio ha adquirido las destrezas y las competencias necesarias para manipular las herramientas y utillajes y se articula de manera importante con las materias de: Conjuntos Mecánicos, Tecnologías y Motores.

3. Contenidos

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

<i>Resultado de aprendizaje de la materia</i>	<i>Evidencias</i>

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA

Web

BIBLIOGRAFÍA

Software

BIBLIOGRAFÍA

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: