



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

1. Datos generales

Materia: PRACTICAS PRE-PROFESIONALES II
Código: IAU0806
Paralelo: F
Periodo : Marzo-2024 a Junio-2024
Profesor: ROCKWOOD IGLESIAS ROBERT ESTEBAN
Correo electrónico: rrockwood@uazuay.edu.ec

Nivel: 8

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64	96		0	160

Prerrequisitos:

Código: IAU0304 Materia: PRACTICAS PRE-PROFESIONALES I

2. Descripción y objetivos de la materia

Los estudiantes realizarán 96 horas de prácticas en diferentes talleres de la ciudad de Cuenca, bajo la guía externo, a la par recibirán clases relacionadas con las operaciones que se realizan en los talleres de servicio automotriz. El profesor además tendrá el rol de tutor interno, con el fin de organizar el desarrollo de las prácticas, y velar por su correcta ejecución. En la evaluación de esta asignatura participa el tutor externo (calificación sobre 20 puntos), y el profesor de la asignatura (30 puntos)

Prácticas pre profesionales II, es una asignatura integradora, le permite al estudiante poner en práctica los conocimientos adquiridos en las asignaturas base relacionadas con tecnología y mantenimiento automotriz.

A través del desarrollo de sus prácticas pre profesionales, los estudiantes conocerán los escenarios laborales para el ejercicio de la profesión, y podrán conocer las técnicas y métodos que se utilizan en los procesos administrativos de los talleres de servicio automotriz.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

1	TRIBOLOGÍA EN MOTORES
1.1	Requerimientos de lubricación
1.2	Filtros y depuradores
1.3	Consumo de aceite
1.4	Formación de depósitos
1.5	Desgaste de motores
1.6	Contaminación del aceite
1.7	Aceites lubricantes para motores

2	TÉCNICAS APLICABLES AL ANÁLISIS DE ACEITES LUBRICANTES PARA MOTORES
2.1	Técnicas analíticas para la determinación de la degradación del aceite
2.2	Técnicas de análisis de aceite para determinar su contaminación
2.3	Técnicas de análisis de aceite para determinar el desgaste del motor
2.4	Equipos de análisis de aceites
2.5	Toma de la muestra
3	Desgaste, evaluación y diagnóstico
3.1	Desgaste de elementos de motores
3.2	Obtención de la tasa de desgaste
3.3	Metalurgia de motores

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

. Desarrolla su inteligencia emocional, con ello participa de forma colaborativa y empática en grupos de trabajo, potencializando su rol individual.

-Colabora efectivamente en equipos de trabajo multidisciplinares, y ejerce liderazgo. -null

. Emplea tecnología de punta y herramientas especializadas para la evaluación, diagnóstico y reparación de los diferentes sistemas que conforman los vehículos automóviles.

-Realiza actividades de mantenimiento automotriz en escenarios reales. -null

. Es gestor favorable de la seguridad, responsabilidad social y responsabilidad medio ambiental.

-Reconoce la metodología apropiada para llevar a cabo las tareas de mantenimiento, aminorando el impacto al medio ambiente, y a la salud. -null

h. Diseña planes de mantenimiento según las características de funcionamiento de máquinas y sistemas automotrices.

-Conoce las operaciones modernas del taller de servicio automotriz, y su fundamento teórico. -null

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
	Nota final		NOTA FINAL	50	Semana: 21 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes deben leer con anterioridad la temática correspondiente a la clase, además resolverán a manera de tareas misceláneas de ejercicios seleccionados por cada capítulo, eventualmente se realizarán lecciones en clase.	Autónomo
Las clases se impartirán en el pizarrón, o utilizando medios de proyección de diapositivas, a la par se resolverán ejercicios prácticos.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Para evaluar el componente autónomo se tomarán lecciones periódicas (teóricas y ejercicios) además los estudiantes tendrán tareas evaluadas.	Autónomo
El estudiante rendirá pruebas periódicas, además realizará proyectos prácticos de aplicación de conocimientos.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Rubén Casanova, Oscar Barrera	Paraninfo	Logística y comunicación en un taller de vehículos	2011	9788428335225

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Bernardo Tormos	UPV	DIAGNÓSTICO DE MOTORES DIESEL MEDIANTE EL ANÁLISIS DEL ACEITE USADO	2012	

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **20/02/2024**

Estado: **Aprobado**