

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

1. Datos generales

Materia: PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES
Código: ATZ605
Paralelo: F
Periodo : Febrero-2025 a Junio-2025
Profesor: TORRES MOSCOSO DIEGO FRANCISCO
Correo electrónico: ftorres@uazuay.edu.ec

Nivel: 6

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 160		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
80	0	0	160	240

Prerrequisitos:

Código: ATZ403 Materia: TREN DE TRANSMISIÓN
 Código: ATZ501 Materia: SISTEMAS AUTOMOTRICES

2. Descripción y objetivos de la materia

Durante las sesiones de clases, el tutor interno atenderá dudas que se podrían presentar durante la realización de las prácticas, adicionalmente dará seguimiento a los estudiantes en miras de garantizar el cumplimiento de los objetivos planteados.

Se articula con las asignaturas que presentan contenidos teóricos y prácticos respecto al componente de mantenimiento automotriz.

Los estudiantes realizarán prácticas pre profesionales en diferentes talleres de la ciudad de Cuenca, bajo la guía de un tutor externo, y uno interno. Tendrán la oportunidad de poner en práctica en un escenario real los conocimientos adquiridos durante la carrera dentro del componente de mantenimiento automotriz.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

01.	SISTEMAS DE EMBRAGUE
01.01.	Doble embrague: Funcionamiento y componentes.
01.02.	Doble embrague: Averías, diagnóstico, comprobación y reparación.
01.03.	Embrague de discos múltiples: Funcionamiento y componentes.
01.04.	Embrague de discos múltiples: Averías, diagnóstico, comprobación y reparación.
01.05.	Convertidor de par: Funcionamiento y componentes.
01.06.	Convertidor de par: Averías, diagnóstico, comprobación y reparación.
02.	TRANSMISIONES ESPECIALES
02.01.	Caja Automática Shift tronic: Funcionamiento y componentes.

02.02.	Caja Automática Shift tronic: Averías, diagnóstico, comprobación y reparación.
02.03.	Caja Automática CVT: Funcionamiento y componentes.
02.04.	Caja Automática CVT: Averías, diagnóstico, comprobación y reparación.
03.	SISTEMAS DE SUSPENSIÓN
03.01	Suspensión rígida: Averías, diagnóstico, comprobación y reparación.
03.02	Suspensión independiente: Averías, diagnóstico, comprobación y reparación.
04.	SISTEMA DE DIRECCIÓN ASISTIDA
04.01	Sistema de dirección electro asistida: Funcionamiento y componentes.
04.02	Sistema de dirección electro asistida: Averías, diagnóstico, comprobación y reparación.
05.	SISTEMA DE FRENOS ASISTIDOS
05.01	Sistema de frenos ABS: Funcionamiento y componentes
05.02	Sistema de frenos ABS: Averías, diagnóstico, comprobación y reparación.
05.03	Sistema de frenos neumáticos: Funcionamiento y componentes
05.04	Sistema de frenos neumáticos: Averías, diagnóstico, comprobación y reparación.

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

d. Sistematiza metodologías para simplificarlas, optimizarlas, y aplicarlas para mejorar productos, procesos o servicios en el campo automotriz.

-Conoce las operaciones que se realizan en diferentes empresas automotrices y reconoce oportunidades de mejora. -null

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

-Los estudiantes aplicarán en escenarios reales su conocimiento de ingeniería automotriz, y aportarán a la solución de problemas reales en talleres, concesionarios u otras empresas automotrices. -null

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

-Emplea la metodología apropiada para llevar a cabo las tareas de mantenimiento, aminorando el impacto al medio ambiente, cuida de su salud -null

002. Relaciona los principios y fundamentos de la deontología con la vida profesional y su impacto en la sociedad.

-Los estudiantes demostrarán habilidades de comunicación, organización, gestión de proyectos y liderazgo, al conformar equipos multidisciplinarios en empresas automotrices.. -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
El estudiante realizará las prácticas propuestas sobre los sistemas vehiculares.	Autónomo
Las clases se realizan de una manera teórica y práctica, el docente realizará el seguimiento de los trabajos realizados en el taller.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se evaluará el cumplimiento y secuencia lógica de prácticas.	Autónomo
Se evaluará el desarrollo lógico y coherente de los prácticas, resolución y diagnostico.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ALONSO J. M.	PARANINFO	TECNICAS DEL AUTOMOVIL MOTORES	2004	84-9732-106-5

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/02/2025**

Estado: **Aprobado**