



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

1. Datos generales

Materia: PRACTICAS PRE-PROFESIONALES III
Código: IAU0907
Paralelo: F
Periodo : Agosto-2024 a Diciembre-2024
Profesor: TORRES MOSCOSO DIEGO FRANCISCO
Correo electrónico: ftorres@uazuay.edu.ec

Nivel: 9

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: IAU0806 Materia: PRACTICAS PRE-PROFESIONALES II

2. Descripción y objetivos de la materia

Los estudiantes realizarán 96 horas de trabajo en pos de prestar sus servicios a la sociedad (vinculación con la sociedad), además tendrán 64 h en contacto con el profesor, quién brindará el seguimiento y asesoría que requieran los estudiantes, además se presentarán contenidos y seminarios de interés en la industria automotriz.

Para aprobar la asignatura los estudiantes deben certificar 96h de prácticas de vinculación con la sociedad (60% de la calificación final), dentro de los proyectos que lleva adelante la escuela de ingeniería automotriz, el 40% de la calificación la asigna el profesor en base al aprovechamiento de los contenidos presentados.

A través de las prácticas pre profesionales de vinculación con la sociedad, los estudiantes contribuyen con su trabajo a solventar problemáticas sociales.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

1.	Industria Automotriz
1.1	Tendencias y futuro
1.2	Panorama mundial y local de la industria automotriz
1.3	Industria automotriz y cambio climático
1.4	Transición hacia los vehículos eléctricos
2	Seminarios
2.1	Mantenimiento automotriz
2.2	Movilidad alternativa

2.3	Dinámica vehicular
2.4	Big Data / IA
2.5	Electrónica automotriz
2.6	Diseño mecánico asistido por computador
2.7	Gestión de repuestos
3	Coordinación de prácticas de vinculación con la sociedad
3.1	Coordinación de prácticas

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

. Aporta con criterios ingenieriles para la utilización de tecnologías alternativas en el transporte terrestre, enfocados a optimizar y/o sustituir las fuentes de energía y así aminorar el impacto al medio ambiente.

-Reconoce la importancia de Innovar procesos y Servicios Automotrices -null

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

-Contribuye a solventar problemáticas sociales. -null

g. Gestiona eficientemente el ciclo de vida de los activos de industrias y empresas automotrices, a través de la aplicación de técnicas de gestión y operación de los procesos y las tareas de mantenimiento.

-Identifica oportunidades dentro de la industria automotriz nacional. -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 deberán asistir a realizar las prácticas preprofesionales asignadas, deberán realizar un informe final de las actividades realizadas. También deberán asistir a clases para recibir la información de los temas establecidos en el sílabo.	Autónomo
Las clases se llevarán a cabo dentro del horario establecido, se realizarán mediante presentaciones de powerpoint y actividades en clase.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se evaluará el cumplimiento de las actividades realizadas en las prácticas preprofesionales.	Autónomo
Se calificará el cumplimiento y ejecución de las actividades propuestas en las prácticas pre profesionales.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Marcello Chiaberge	InTech	New Trends and developments in automotive industry	2020	

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **15/07/2024**

Estado: **Aprobado**