



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
 ESCUELA DE INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

1. Datos generales

Materia: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AUTOMOTRIZ
Código: ATZ101
Paralelo:
Periodo : Septiembre-2022 a Febrero-2023
Profesor: ALVAREZ COELLO GUSTAVO ANDRES
Correo electrónico galvarezc@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 48		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
32	0	16	32	80

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Introducción a la ingeniería automotriz, presenta contenidos que aportan a la descripción del campo de acción de los ingenieros automotrices en nuestro país.

Además los estudiantes participarán de conferencias y seminarios relacionados con las líneas de investigación de la escuela, así también conocerán la experiencia de ex alumnos y sus líneas de trabajo.

Los futuros ingenieros automotrices conocerán desde el inicio de su formación académica, su campo de acción, oportunidades que existen en la industria automotriz nacional, además tendrán la oportunidad de conocer la experiencia de ex alumnos, y los proyectos de investigación que realizan algunos de sus profesores.

3. Contenidos

1.	Introducción a la Ingeniería Automotriz
1.1	Tendencias del futuro (2 horas)
1.2	Panorama mundial y local de la industria automotriz (4 horas)
1.3	Reglamentación y homologación (4 horas)
1.4	RTV (2 horas)
1.5	Visita técnica del taller automotriz (2 horas)
2.	Seminarios
2.1	Mantenimiento automotriz (2 horas)
2.2	Movilidad alternativa (2 horas)
2.3	Dinámica vehicular (2 horas)
2.4	Big Data / IA (2 horas)
2.5	Electrónica automotriz (2 horas)
2.6	Diseño mecánico asistido por computador (2 horas)
2.7	Administración de talleres automotrices (2 horas)
2.8	Gestión de repuestos (2 horas)
2.9	Reglamentación y homologación (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
. Propone planes innovadores y eficientes para aprovechar de mejor forma los recursos energéticos que se utilizan para la automoción.	-Informes
-Reconoce las oportunidades que existen en el sector automotriz nacional derivadas de la transición hacia medios de movilidad sustentables.	

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

a. Abstrae conocimiento y lo aplica a procesos de ingeniería.

-Conoce el campo de acción del ingeniero automotriz y las diferentes líneas de especialidad que existen.

-Informes
-Visitas técnicas

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Informes	Ensayos I		APORTE	12	Semana: 5 (17/10/22 al 22/10/22)
Visitas técnicas	Visita técnica		APORTE	6	Semana: 8 (07/11/22 al 12/11/22)
Informes	Ensayos II		APORTE	12	Semana: 10 (21/11/22 al 26/11/22)
Informes	Investigación y/o caso de estudio		EXAMEN	20	Semana: 19-20 (22-01-2023 al 28-01-2023)
Informes	Investigación y/o caso de estudio		SUPLETORIO	20	

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Comisión económica para Europa	Naciones Unidas	FORO MUNDIAL PARA LA ARMONIZACIÓN DE LA REGLAMENTACIÓN SOBRE VEHÍCULOS (WP.29)	2012	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 16/09/2022

Estado: Aprobado