

## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

#### 1. Datos generales

**Materia:** PRACTICAS PRE-PROFESIONALES III  
**Código:** IAU0907  
**Paralelo:** F  
**Periodo :** Septiembre-2023 a Febrero-2024  
**Profesor:** CHALCO ORELLANA ANDRE MATEO  
**Correo electrónico:** achalco@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

1.1	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
2.1	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
3.1	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
La metodología utilizada será Teórica - Práctica. En la aula se impartirá la teoría misma que constará de todas las técnicas, métodos, directrices, normas e información que requiere el estudiante. La parte práctica se trabajará en los talleres de la escuela de Ingeniería Automotriz en donde se aplicarán todos los conocimientos proporcionados Como material de estudio se dotará al alumno de presentaciones que contendrán información de validez de fácil captación y entendimiento. Además de textos guías que lo ayudan en su aprendizaje.	Autónomo
En los trabajos teóricos se valorarán su contenido, estructura, información entregada, buen uso de la redacción y ortografía, buena presentación, individualidad y originalidad. - En todos las tareas prácticas realizadas en el taller se evaluará el procedimiento de ejecución, el acabado, método, la técnica empleada y el trabajo terminado. Autónomo - En todas las actividades de ejercicios y tareas solicitadas se evaluará su originalidad, se revisará que no exista una copia textual o parcial de algún trabajo existente. - En las evaluaciones escritas y exámenes se valorara el conocimiento del alumno	Total docencia

### Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
- En los trabajos teóricos se valorarán su contenido, estructura, información entregada, buen uso de la redacción y ortografía, buena presentación, individualidad y originalidad. - En todos las tareas prácticas realizadas en el taller se evaluará el procedimiento de ejecución, el acabado, método, la técnica empleada y el trabajo terminado.	Autónomo
- En todas las actividades de ejercicios y tareas solicitadas se evaluará su originalidad, se revisará que no exista una copia textual o parcial de algún trabajo existente. - En las evaluaciones escritas y exámenes se valorara el conocimiento del alumno basado en la argumentación que presente y su razonamiento.	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

---

Bibliografía de apoyo  
Libros

---

Web

---

Software

---

Revista

---

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **18/09/2023**

Estado: **Aprobado**