

## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

#### 1. Datos generales

**Materia:** PRACTICAS PRE-PROFESIONALES III  
**Código:** IAU0907  
**Paralelo:** F  
**Periodo :** Septiembre-2022 a Febrero-2023  
**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

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | 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     |
|--|----------------|
| Los estudiantes presentarán los temas tratados mediante exposición.          | Autónomo       |
| El docente presentará la temática mediante el uso de la pizarra, powerpoint. | Total docencia |

Criterios de evaluación

| Descripción  | Tipo horas     |
|--|----------------|
| Los estudiantes realizarán los trabajos propuestos y con ello se evaluará la presentación de los mismos. | Autónomo       |
| El docente evaluará la presentación y sustentación de los trabajos enviados.                             | 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: **19/09/2022**

Estado: **Aprobado**