



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

1. Datos generales

Materia: PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES I:
Código: ELE0607
Paralelo: D
Periodo: Marzo-2024 a Junio-2024
Profesor: BERMEO ARPI ALEXANDRA ELIZABETH
Correo electrónico: alexbermeo@uazuay.edu.ec

Nivel: 6

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: ELE0503 Materia: ELECTRÓNICA ANALÓGICA II

2. Descripción y objetivos de la materia

Se pretende supervisar proyectos que se puedan escalar a la empresa, que conlleven actividades relacionadas directamente a la aplicación directa de la Ingeniería Electrónica. Se evaluará al estudiante no sólo por los objetivos de diseño e implementación de dispositivos electrónicos, sino también las propuestas de ideas innovadoras para el desarrollo de los proyectos.

Las prácticas preprofesionales se articulan directamente con los conocimientos adquiridos dentro del aula y del laboratorio, puesto que permiten aplicar estas habilidades dentro de un entorno laboral. Para ello, los estudiantes deben tener conocimientos básicos de Circuitos Eléctricos (lectura e interpretación de esquemas), Instalaciones Eléctricas, Electrónica Analógica y Digital (comprender uso y aplicación de dispositivos).

Las prácticas preprofesionales son esenciales para preparar al estudiante para el ambiente laboral mediante la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en la carrera, los conceptos teóricos se convierten en herramientas para interactuar y aprender en un ambiente profesional. Se enfocarán proyectos que incluyan aplicaciones prácticas que se puedan escalar a la empresa.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

1	Solicitud de prácticas
1.1	Análisis de opciones de prácticas y tutores.
1.2	Ficha de información y detalles de prácticas.
1.3	Cronograma de actividades.
2	Desarrollo de prácticas
2.1	Informes mensuales
2.2	Consultas y preguntas sobre desarrollo de prácticas.

2.3	Reuniones con la docente para detallar avances.
3	Finalización de prácticas
3.1	Ficha de informe de desempeño en las prácticas
3.2	Informe final y detalle de resultados alcanzados
3.3	Informe personal del estudiante

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

. Abstrae conocimiento y lo aplica a procesos de ingeniería.

-Aplicación de conceptos de Electrónica Analógica y Digital -null

. Aplica conocimientos teóricos y prácticos para dar solución a problemas en el área, fomentando el desarrollo tecnológico de la ingeniería.

-Desarrolla Proyectos de Aplicación utilizando conceptos aprendidos en la carrera -null

. Conoce los fundamentos teóricos, tecnológicos, prácticos y científicos para desarrollo de proyectos electrónicos en las áreas de control, telecomunicaciones, energía renovable y biomédica.

-Construye equipos con utilidad de laboratorio o comerciales -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 trabajo autónomo estará centrado en el desarrollo de las actividades asignadas a los estudiantes en cada proyecto y generación de informes y resultados de acuerdo a lo acordado en el cronograma de prácticas.	Autónomo
La estrategia metodológica seguirá los siguientes pasos: Exposición teórica de los diferentes temas por parte del profesor, análisis de los proyectos de investigación de la Escuela de Ingeniería Electrónica y carreras relacionadas, trabajos autónomos en función del proyecto específico.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se evaluará la generación de resultados individuales y aplicación de conocimientos en las actividades asignadas.	Autónomo
Se evaluará el grado de conocimientos expresados en las evaluaciones y presentaciones de los estudiantes, la aplicación de lo aprendido en las materias relacionadas y trabajos de investigación referentes al proyecto. Además, es importante su participación en sesiones presenciales durante el ciclo de estudios.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Miguel Moro Vallina	Paraninfo	Instalaciones Eléctricas y Automáticas. Instalaciones Domóticas	2011	

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **20/02/2024**

Estado: **Aprobado**