UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

1. Datos generales

Materia: PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES I:
Código: ELE0607
Paralelo: X
Periodo : Marzo-2022 a Agosto-2022
Profesor: MORA TOLA ESTEBAN JAVIER
Correo electrónico: ejmora@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

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

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
. 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
• Resolución de circuitos relacionados con cada proyecto estudiado. • Trabajo en equipo para plantear soluciones innovadoras • Revisión de información científica para justificar las soluciones planteadas • Desarrollo e implementación de las soluciones propuestas	Autónomo
Durante el transcurso del ciclo, se realizará un seguimiento continuo de la ejecución de los proyectos con diferentes actividades: • Propuestas de planificación del proyecto presentadas por el profesor. • Propuestas de desarrollo presentadas por el profesor • Implementación del proyecto	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
El aprendizaje autónomo se evaluará en la viabilidad de las soluciones propuestas a cada proyecto, analizando la dedicación de los alumnos de investigar y resolver su planificación, desarrollo e implementación	Autónomo
Se analizarán las ideas propuestas y su implementación. Se hará un seguimiento de la planificación, desarrollo e implementación de cada proyecto, verificando su correcta ejecución	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

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 17/03/2022

Estado: Aprobado