



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESCUELA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

1. Datos generales

Materia: TALLER DE GRADUACIÓN
Código: ELE1006
Paralelo: D
Periodo : Marzo-2024 a Junio-2024
Profesor: TORRES SALAMEA HUGO MARCELO
Correo electrónico: htorres@uazuay.edu.ec

Nivel: 10

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:120		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
80	0		120	200

Prerrequisitos:

Código: ELE0907 Materia: DISEÑO DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN

2. Descripción y objetivos de la materia

Se recibirán tutorías a cargo del director de tesis, además, clases de metodología y normativa aplicable a la redacción y presentación del proyecto.

Los(as) candidatos(as) al título de Ingeniero(a) en Electrónica y Automatización, realizarán un trabajo de aplicación práctica de conocimientos dentro de una de las líneas de investigación de la escuela: Automatización y Robótica, Bioelectrónica, Telecomunicaciones y/o Energías Renovables.

A través del desarrollo del proyecto de titulación los estudiantes profundizarán sus conocimientos en el área de su interés, y así proyectarán su perfil profesional.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

1	Búsqueda de información.
01.01.	Investigación bibliográfica.
01.02.	Investigación de campo.
01.03.	Recolección de la información.
01.04	Procesamiento de la información.
01.05	Normas para reproducir una cita.
2	Estructura y redacción del trabajo de titulación.
02.01.	Título

02.02.	Autor/Autores
02.03.	Resumen/ Abstract
02.04.	Palabras claves
02.05.	Introducción
02.06.	Materiales y métodos
02.07.	Resultados
02.08.	Discusión
02.09.	Conclusiones
02.10.	Agradecimiento.
02.11.	Referencias
3	Datos complementarios.
03.01.	Dedicatoria.
03.02.	Agradecimiento.
03.03.	Índices.
03.04.	Anexos.
03.05.	Presentación final.

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

. Desarrolla soluciones para la implementación de sistemas electrónicos aplicados a diferentes áreas como: la automatización industrial, la electrónica médica, las telecomunicaciones y las energías renovables.

-Desarrolla el proyecto de graduación y tiene los argumentos para defenderlo ante el tribunal evaluador. -Evaluación oral
-Informes

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Informes	Los estudiantes deben realizar el capítulo 1 y cumplir el desarrollo de un 20% de la metodología.	Búsqueda de información., Estructura y redacción del trabajo de titulación.	APORTE	10	Semana: 4 (18-MAR-24 al 23-MAR-24)
Informes	Los estudiantes deben entregar en su informe en formato de artículo científico hasta los resultados obtenidos en sus proyectos de graduación.	Estructura y redacción del trabajo de titulación.	APORTE	10	Semana: 8 (15-ABR-24 al 20-ABR-24)
Informes	Los estudiantes deben entregar terminado con todas sus etapas el informe del proyecto de graduación en formato de artículo científico.	Datos complementarios.	APORTE	10	Semana: 12 (13-MAY-24 al 18-MAY-24)
Evaluación oral	Los estudiantes tendrán que exponer de manera oral su proyecto de titulación.	Búsqueda de información., Datos complementarios., Estructura y redacción del trabajo de titulación.	EXAMEN	20	Semana: 16 (10-JUN-24 al 11-JUN-24)
Evaluación oral	Los estudiantes tendrán que exponer de manera oral su proyecto de titulación.	Búsqueda de información., Datos complementarios., Estructura y redacción del trabajo de titulación.	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
La metodología consistirá en encuentros donde se indicará la teoría de cada uno de los apartados del formato del artículo científico para lo cual se recurrirá a clases magistrales, foros de discusión, lectura de ensayos y artículos académicos, análisis de casos. Además, se dará un acompañamiento tutorizado para desarrollar el contenido del diseño del trabajo de titulación en formato artículo científico de cada estudiante. Se utilizarán ejemplos para compartir en grupo y exposiciones orales de las etapas. Se incluirá la participación del director de cada proyecto	Autónomo
Los estudiantes de acuerdo a su proyecto de investigación realizarán la búsqueda bibliográfica como también desarrollarán la metodología para obtener los respectivos resultados y conclusiones de sus respectivos trabajos de titulación. Los estudiantes completarán extra clases las diferentes secciones que se realicen en clase con la ayuda del profesor, hasta culminar con el informe escrito, el mismo, que será aprobado por su director.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Cada uno de los trabajos de titulación se evaluarán en tres etapas: 1.- Introducción y un avance hasta el 20% de la metodología 2.- El desarrollo total de la metodología y los resultados obtenidos de cada proyecto de titulación 3.- El desarrollo total del proyecto de titulación con todas sus etapas. Resumen, dedicatoria, agradecimientos, conclusiones, referencias.	Autónomo
Se trabajará en conjunto con cada uno de los directores del proyecto de titulación. La nota asignada para cada aporte estará en función del promedio de la nota colocada por el directo y el miembro del tribunal	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Hernández Sampieri, Roberto	Mc, Graw Hill	Metodología de la investigación	2017	978-607-15-0291-9

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ANTONIO PANTOJA VALLEJO, AUTOR	Madrid : Eos	MANUAL BÁSICO PARA LA REALIZACIÓN DE TESIS, TESIS Y TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	2009	978-84-972734-2-8

Web

Autor	Título	Url
Lerma González, Héctor Daniel	Metodología de la investigación: propuesta, anteproyecto y proyecto (4a ed.)	https://elibro.net/es/lc/uazuay/titulos/69092
Niño Rojas, Víctor Miguel	Metodología de la Investigación: diseño y ejecución	https://elibro.net/es/lc/uazuay/titulos/70969

Software

Revista

Autor	Volumen	Título	Año	DOI
IEEE	IEEE	Modelo de artículo científico	2010	null

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **19/02/2024**

Estado: **Aprobado**