

## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

#### 1. Datos generales

**Materia:** TALLER DE GRADUACIÓN  
**Código:** ELE1006  
**Paralelo:** D  
**Periodo :** Marzo-2023 a Julio-2023  
**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

1.2	Investigación bibliográfica.
1.3	Investigación de campo.
1.4	Recolección de la información.
1.5	Normas para reproducir una cita.
1.100000000000000001	¿Qué significa investigar?
2.1	Análisis de la información.
2.200000000000000002	Depuración de la información.
2.299999999999999998	Interpretación de la información.

3.1	Organización de la información por capítulos.
3.2	Redacción del trabajo.
3.3	Revisión y corrección.
3.4	¿Qué es una conclusión?
3.5	¿Qué es una recomendación?
4.2	Dedicatoria.
4.3	Agradecimiento.
4.5	Conclusiones y recomendaciones.
4.5	Índices.
4.4000000000 000004	Introducción.
4.5999999999 999996	Anexos.

## 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 cumplir el desarrollo de un 20% de la metodología	Búsqueda de información., Procesamiento de la información.	APORTE	10	Semana: 4 (03-ABR-23 al 06-ABR-23)
Informes	Los estudiantes deben entregar en su informe en formato de artículo científico hasta los resultados obtenidos en sus proyectos de graduación	Redacción del trabajo de titulación.	APORTE	10	Semana: 9 (08-MAY-23 al 13-MAY-23)
Informes	Los estudiantes deben entregar terminado con todas sus etapas el informe del proyecto de graduación en formato de artículo científico de su proyecto e	Datos complementarios., Presentación final.	APORTE	10	Semana: 14 (12-JUN-23 al 17-JUN-23)
Evaluación oral	Los estudiantes tendrán que exponer de manera oral su proyecto de titulación	Búsqueda de información., Datos complementarios., Presentación final., Procesamiento de la información., Redacción del trabajo de titulación.	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-07-2023 al 15-07-2023)
Evaluación oral	Los estudiantes tendrán que exponer de forma oral su trabajo de titulación	Búsqueda de información., Datos complementarios., Presentación final., Procesamiento de la información., Redacción del trabajo de titulación.	SUPLETORIO	20	Semana: 19 ( 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. Se dará un acompañamiento tutorizado para desarrollar el contenido de la tesis 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

## 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,	Madrid : Eos	MANUAL BÁSICO PARA LA REALIZACIÓN DE TESIS Y TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	2009	978-84-972734-2-8

#### Web

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

#### Software

#### Revista

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

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **17/04/2023**

Estado: **Aprobado**