



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

1. Datos generales

Materia: DISEÑO DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN
Código: ELE0907
Paralelo: D
Periodo : Septiembre-2022 a Febrero-2023
Profesor: TORRES SALAMEA HUGO MARCELO
Correo electrónico: htorres@uazuay.edu.ec

Nivel: 9

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: Nivel:

2. Descripción y objetivos de la materia

Se conocen los principios básicos de la investigación científica, se conceptualizan, analizan y aplican los principios fundamentales de la investigación científica en el proceso del diseño y elaboración de un proyecto de tesis. Se sustenta el protocolo del trabajo de titulación, se desarrolla el estado del arte y marco teórico del trabajo de titulación e implementa el sistema del trabajo de titulación.

Todos los conocimientos adquiridos en las asignaturas que corresponden a las diferentes líneas de investigación de la carrera, se unifican para formar un proyecto de titulación.

El futuro Ingeniero Electrónico diseña y desarrolla un proyecto de titulación aplicando todos los elementos de la investigación científica y los conocimientos adquiridos en su formación.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

1.1	Definición
1.2	Clasificación
1.3	Características
1.4	Tipos de Investigación
2.1	Título
2.2	Objetivos
2.3	Justificación
2.4	Marco Teórico

2.5	Hipótesis
2.6	Contenidos
2.7	Cronograma de Actividades
2.8	Recursos
2.9	Bibliografía
3.1	Recolección y ordenamiento
3.2	Análisis de los resultados
3.3	Presentación de los resultados
4.1	Reglamentación
4.2	Normas de presentar el informe
5.1	Sustentación
6.1	Marco Teórico
6.2	Estado del Arte

5. Sistema de Evaluación

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.

-Utiliza el método científico para investigar temas relacionados a su profesión

-Evaluación oral

-Informes

-Investigaciones

. 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.

-Utiliza la metodología de la investigación científica para la sistematización de los procedimientos en el área de estudio.

-Evaluación oral

-Informes

-Investigaciones

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Informes	Se evaluará el capítulo 1 y parte del capítulo 2	DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	APORTE	10	Semana: 5 (17-OCT-22 al 22-OCT-22)
Informes	Se evaluará el informe del proyecto de trabajo de titulación	DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, PRESENTACIÓN DEL INFORME	APORTE	10	Semana: 10 (21-NOV-22 al 26-NOV-22)
Evaluación oral	Se evaluará la exposición oral del trabajo de titulación	SUSTENTACIÓN DE LOS DISEÑOS DEL PROYECTO	APORTE	10	Semana: 12 (05-DIC-22 al 10-DIC-22)
Investigaciones	Se evaluará sobre el marco teórico y el estado del arte del desarrollo de trabajo de titulación	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS, ELABORACIÓN DEL MARCO TEÓRICO Y ESTADO DEL ARTE	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (22-01-2023 al 28-01-2023)
Investigaciones	Se evaluará sobre el marco teórico y el estado del arte del desarrollo de trabajo de titulación	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS, ELABORACIÓN DEL MARCO TEÓRICO Y ESTADO DEL ARTE	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
La metodología consistirá en el desarrollo de los diferentes puntos del protocolo de titulación, para lo cual es importante que cada uno de los estudiantes parta de una problemática como de su área donde desea realizar su proyecto de investigación.	Autónomo
La metodología que se utilizará para el desarrollo de la asignatura de Diseño de Proyecto de Graduación está enfocada a indicar los conceptos básico de un proyecto de investigación y acorde a cada una de los puntos de la matriz que contiene el documento para el desarrollo del trabajo de titulación de la Facultad de Ciencia y Tecnología, el estudiante participará de forma activa desarrollando el proyecto, el mismo, que tendrá que exponer ante el tribunal para su respectiva aprobación.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Para la evaluación se contemplará el trabajo y aporte autónomo que realice cada estudiante con respecto al desarrollo de cada punto que contempla la matriz del proyecto de trabajo de titulación de la Facultad de Ciencia y Tecnología	Autónomo
Las evaluaciones se realizarán de acuerdo a la programación del curso y versará sobre los siguientes aspectos:	Total docencia
a) El desarrollo de cada punto de la matriz del trabajo de titulación	
b) el Informe final	
c) La sustentación del proyecto del trabajo de titulación	
d) El avance del desarrollo del marco teórico y estado de arte con respecto a cada tema de investigación	

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
ARIAS GALICIA	Trillas	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2007	978-968-247-993-9

Web

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

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **27/10/2022**

Estado: **Aprobado**