



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA INGENIERIA ELECTRONICA

#### 1. Datos

**Materia:** DISEÑO DE TESIS  
**Código:** CTE0059  
**Paralelo:** D  
**Periodo :** Septiembre-2021 a Febrero-2022  
**Profesor:** TORRES SALAMEA HUGO MARCELO  
**Correo electrónico:** htorres@uazuay.edu.ec  
**Prerrequisitos:**  
 Ninguno

**Nivel:** 9

**Distribución de horas.**

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
2				2

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

Con el desarrollo de la asignatura de Diseño de Tesis se pretende que los estudiantes de noveno ciclo obtengan nuevos conocimientos en el campo de la investigación científica, y sobre todo desarrollen destrezas para plantear un determinado tema de tesis a través del cual se pueda encontrar soluciones a problemas o interrogantes de carácter científico relacionados con la carrera de Ingeniería Electrónica, además esta asignatura le servirá al estudiante para plantear el desarrollo de diferentes proyectos en su vida profesional. La asignatura de Diseño de Tesis desarrolla aspectos teórico – prácticos de la investigación científica: reglas del método científico, tipos y niveles de la investigación que le permitirá al futuro Ingeniero Electrónico saber formular el problema de la investigación, las hipótesis y las variables, el diseño metodológico y el proyecto de la investigación con vista a su tesis de grado profesional. La materia de Diseño de Tesis está articulada con todas las asignaturas de la carrera de Ingeniería Electrónica, debido a que en el estudiante podrá optar por un determinado tema de tesis relacionado con cualquier problemática de las diferentes áreas de estudio de su malla curricular.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

1	REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN
1.2	Líneas de Investigación de la carrera (1 horas)
1.3	Tipos de Investigación (2 horas)
1.4	Uso de documentos y herramientas de investigación dentro de la biblioteca (Visita grupal a la biblioteca) (2 horas)
1.1000000000	Reglamentos (1 horas)
2	LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
2.1	Definición (1 horas)
2.2	Clasificación (1 horas)

2.3	Características (1 horas)
2.4	Tipos de investigación (1 horas)
<b>3</b>	<b>DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN</b>
3.1	Tema (1 horas)
3.2	Objetivos (1 horas)
3.3	Formulación del problema (2 horas)
3.4	Justificación (1 horas)
3.5	Marco Teórico (1 horas)
3.6	Estado del Arte (4 horas)
3.7	Contenidos (1 horas)
3.8	Cronograma de actividades (1 horas)
3.9	Recursos (1 horas)
3.10	Bibliografía (1 horas)
<b>4</b>	<b>DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN</b>
4.1	Recolección y ordenamiento de datos (1 horas)
4.2	Análisis de resultados (1 horas)
4.3	Presentación de los resultados (1 horas)
<b>5</b>	<b>PRESENTACIÓN DEL INFORME</b>
5.1	Normas y formatos de presentación del informe (1 horas)
5.2	Recomendaciones para escritura, presentación y sustentación de proyectos de titulación (4 horas)

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ab. Presentan de manera oral y escrita resultados finales o parciales derivados de alguna tarea encomendada

-Elaborar de forma escrita un proyecto de investigación científica en base a una correcta fundamentación teórica relacionada con la carrera.

-Evaluación escrita  
-Evaluación oral  
-Informes  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Se evaluará sobre el capítulo 1 y 2	LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN	APORTE	5	Semana: 4 (11/10/21 al 16/10/21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Se evaluará sobre el capítulo 1 y 2	LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN	APORTE	5	Semana: 4 (11/10/21 al 16/10/21)
Informes	Se evaluará el informe del protocolo de titulación sobre la primera parte del capítulo 3 (marco teórico)	DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN	APORTE	10	Semana: 9 (15/11/21 al 17/11/21)
Informes	Se evaluará el informe del protocolo de titulación sobre la segunda parte del capítulo 3	DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN	APORTE	10	Semana: 16 (03/01/22 al 08/01/22)
Evaluación oral	Se evaluará la presentación y exposición del proyecto de titulación	DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN	EXAMEN	10	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
Informes	Se evaluará el informe escrito del proyecto de titulación	DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN	EXAMEN	10	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación oral	Se evaluará la presentación y exposición del proyecto de titulación	DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN	SUPLETORIO	10	Semana: 20 (02/02/22 al 05/02/22)
Informes	Se evaluará el informe escrito del proyecto de titulación	DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PRESENTACIÓN DEL INFORME, REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN	SUPLETORIO	10	Semana: 20 (02/02/22 al 05/02/22)

### Metodología

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

En cada una de las clases con la ayuda del docente los estudiantes realizarán cada uno de los puntos.

Como parte de la metodología se invitará a personal de la biblioteca para que exponga a los estudiantes sobre las diferentes plataformas digitales con que cuenta la universidad para que los estudiantes puedan realizar la búsqueda de información.

El objetivo de este curso es que el estudiante al final del curso presente de forma escrita y oral su protocolo de investigación

### Criterios de Evaluación

Cada uno de los ensayos correspondientes a la etapas serán evaluados según los criterios definidos en una rúbrica entregados con anticipación a los estudiantes. Dichos criterios toman en cuenta, el contenido, la profundidad de análisis y reflexión, además el nivel de conclusión. Se tomará en cuenta la redacción, la ortografía, formato de citas y referencias.

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### 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
L. FERNANDO ARIAS GALICIA	Trillas	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2007	978-968-247-993-9
ROBERTO HERNÁNDEZ SAMPIERI ; CARLOS FERNÁNDEZ COLLADO	McGraw Hill	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2010	978-6-07-150291-9

#### Web

Autor	Título	Url
Niño Rojas, Víctor Miguel	Elibro Biblioteca Científica Uds	<a href="http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/reader.action?docID=10559875&amp;ppg=12">http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/reader.action?docID=10559875&amp;ppg=12</a>
Lerma González, Héctor Daniel	Elibro Biblioteca Científica Uda	<a href="http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/reader.action?docID=10552938&amp;ppg=13">http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/reader.action?docID=10552938&amp;ppg=13</a>

#### Software

Autor	Título	Url	Versión
Microsoft	Excel	Laboratorio UDA	2013

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: 13/09/2021

Estado: **Aprobado**