



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL Y GERENCIA DE CONSTRUCCIONES

#### 1. Datos

**Materia:** DISEÑO DE TESIS  
**Código:** CTE0059  
**Paralelo:** B  
**Periodo :** Septiembre-2020 a Febrero-2021  
**Profesor:** ANSALONI RAFFAELLA  
**Correo electrónico:** ransaloni@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 8

**Distribución de horas.**

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

#### Prerrequisitos:

Código: CTE0429 Materia: HIDROSANITARIA II

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

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.

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 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. Contenidos

<b>1</b>	<b>REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN</b>
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)
<b>2</b>	<b>LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA</b>
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)

#### 4. 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 oral  
-Trabajos prácticos - productos

##### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Entrega de un trabajo por tema tratado, que demuestra la comprensión del mismo	DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 5 (19/10/20 al 24/10/20)
Trabajos prácticos - productos	Entrega de un trabajo escrito elaborado sobre los temas tratados	DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, PRESENTACIÓN DEL INFORME	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 11 (30/11/20 al 05/12/20)
Trabajos prácticos - productos	Diseño de tesis completo	DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PRESENTACIÓN DEL INFORME, REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación oral	Sustentación del diseño de tesis	DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PRESENTACIÓN DEL INFORME, REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)
Evaluación oral	Sustentación del diseño de tesis	DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PRESENTACIÓN DEL INFORME, REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)
Trabajos prácticos - productos	Diseño de tesis completo	DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PRESENTACIÓN DEL INFORME, REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

La metodología de enseñanza aprendizaje se fundamenta en el trabajo compartido entre estudiantes y docente. El docente pone a disposición de los estudiantes el material de clase antes de la presentación magistral, para que puedan leerlo y presentar sus inquietudes en la sesión con el profesor. Adicionalmente, los alumnos deberán profundizar y afianzar sus conocimientos mediante las lecturas y el material sugerido. Para cada capítulo el estudiante debe realizar una tarea individual o en pareja, que demuestre la comprensión de los temas tratados.

### Criterios de Evaluación

La evaluación de los trabajos se hace siguiendo una rúbrica de evaluación, que toma en cuenta el nivel de comprensión del tema, la capacidad de escritura, la síntesis hecha por el estudiante.

Las exposiciones orales tomarán en cuenta la propiedad de lenguaje, los conceptos expuestos, el manejo del tiempo.

## 5. 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

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Díaz Duque, José		Metodología de la investigación geofísica	2012	

#### Web

Autor	Título	Url
Feinsinger, P. (2014)	El Ciclo de Indagación: una metodología para la investigación ecológica aplicada y básica en los sitios de estudios socio-ecológicos a largo plazo, y más allá.	<a href="http://mingaonline.uach.cl/pdf/bosque/v35n3/art20.pdf">http://mingaonline.uach.cl/pdf/bosque/v35n3/art20.pdf</a>

#### Software

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **18/09/2020**

Estado: **Aprobado**