



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL Y GERENCIA DE CONSTRUCCIONES

### 1. Datos generales

**Materia:** DISEÑO DE TESIS  
**Código:** CTE0059  
**Paralelo:**  
**Periodo :** Marzo-2021 a Julio-2021  
**Profesor:** BALLARI DANIELA ELISABET  
**Correo electrónico:** dballari@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
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

1	<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)
2	<b>LA INVESTIGACION CIENTÍFICA</b>
2.1	Definición (1 horas)
2.2	Clasificación (1 horas)
2.3	Características (1 horas)
2.4	Tipos de investigación (1 horas)
3	<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	Protocolo tesis - Sección por sección		APORTE DESEMPEÑO	10	Semana: 15 (21/06/21 al 26/06/21)
Trabajos prácticos - productos	Protocolo final		EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación oral	Práctica sustentación protocolo		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Trabajos prácticos - productos	Protocolo final		SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación oral	Práctica sustentación protocolo		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)

#### Metodología

La metodología de trabajo en clase consiste en presentar los elementos de un trabajo de investigación, al mismo tiempo que dichos elementos se evalúan en artículos científicos del área. Semana a semana se presentará la estructura del artículo y se profundizará en técnicas de escritura científica para mejorar la efectividad de la comunicación del propio trabajo de titulación.

#### Criterios de Evaluación

Se evaluará la capacidad de revisión crítica de trabajos relacionados, así como de la propia escritura que se realice a través de los trabajos desarrollados en clase. Se medirá la destreza del estudiantes para comunicar su trabajo de titulación con claridad, brevedad y estructura lógica. La ortografía será un elemento clave a tener en cuenta para la evaluación. Cualquier acto relacionado con plagio será sancionado de acuerdo al reglamento universitario.

#### 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?">http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/reader.action?</a>

Autor	Título	URL
Jerma González, Héctor	Elibro Biblioteca Científica Uda	<a href="http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/reader.action?">http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/reader.action?</a>

---

#### Software

Autor	Título	URL	Versión
Microsoft	Excel	Laboratorio UDA	2013

---

#### Bibliografía de apoyo

##### Libros

---

##### Web

---

##### Software

---

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **23/06/2021**

Estado: **Aprobado**