



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL Y GERENCIA DE CONSTRUCCIONES

#### 1. Datos

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

Código: CTE0429 Materia: HIDROSANITARIA II

**Nivel:** 8

**Distribución de horas.**

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

#### 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 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)                                                                                    |
| <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 | Protocolo tesis - Sección por sección | DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PRESENTACIÓN DEL INFORME, REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN | APORTE DESEMPEÑO         | 10           | Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21)      |
| Trabajos prácticos - productos | Protocolo final                       | DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PRESENTACIÓN DEL INFORME, REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN | EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO | 10           | Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021) |
| Evaluación oral                | Práctica sustentación protocolo       | DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PRESENTACIÓN DEL INFORME, REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN | EXAMEN FINAL SINCRÓNICO  | 10           | Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021) |
| Trabajos prácticos - productos | Protocolo final                       | DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PRESENTACIÓN DEL INFORME, REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN | SUPLETORIO ASINCRÓNICO   | 10           | Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021) |
| Evaluación oral                | Práctica sustentación protocolo       | DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PRESENTACIÓN DEL INFORME, REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN | 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     | El libro Biblioteca Científica Uds | <a href="http://site.ebrary.com/lib/uasuausp/reader.action?docID=10559875&amp;ppg=12">http://site.ebrary.com/lib/uasuausp/reader.action?docID=10559875&amp;ppg=12</a> |
| Lerma González, Héctor Daniel | El libro Biblioteca Científica Uda | <a href="http://site.ebrary.com/lib/uasuausp/reader.action?docID=10552938&amp;ppg=13">http://site.ebrary.com/lib/uasuausp/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: 23/06/2021

Estado: Aprobado