



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA INGENIERIA ELECTRONICA

1. Datos

Materia: DISEÑO DE TESIS
Código: CTE0059
Paralelo: D
Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor: TORRES SALAMEA HUGO MARCELO
Correo electrónico: htorres@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
 Ninguno

Nivel: 9

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

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 3 | DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN |
| 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) |
| 4 | DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN |
| 4.1 | Recolección y ordenamiento de datos (1 horas) |
| 4.2 | Análisis de resultados (1 horas) |
| 4.3 | Presentación de los resultados (1 horas) |
| 5 | PRESENTACIÓN DEL INFORME |
| 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 escrita
-Evaluación oral
-Informes

Desglose de evaluación

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------|
| Evaluación escrita | Se realizará una evaluación sobre los diferentes aspectos del protocolo de diseño de trabajo de graduación | DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PRESENTACIÓN DEL INFORME, REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN | APORTE DESEMPEÑO | 10 | Semana: 12 (07-DIC-20 al 12-DIC-20) |
| Evaluación oral | Se evaluará la presentación y exposición del proyecto de titulación | 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 (25-ENE-21 al 30-ENE-21) |
| 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 | EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO | 10 | Semana: 19 (25-ENE-21 al 30-ENE-21) |
| 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 ASINCRÓNICO | 10 | Semana: 19 (25-ENE-21 al 30-ENE-21) |
| Evaluación oral | Se evaluará la presentación y exposición del proyecto de titulación | DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PRESENTACIÓN DEL INFORME, REGLAMENTOS DE UNIDAD DE TITULACIÓN | SUPLETORIO ASINCRÓNICO | 10 | Semana: 19 (25-ENE-21 al 30-ENE-21) |

Metodología

La metodología consistirá en encuentros donde se indicará la teoría de cada uno de los apartados del cuadro de contenidos, para esto se recurrirá a clases magistrales, foros de discusión, lectura de ensayos y artículos académicos, análisis de casos. Se dará un acompañamiento tutorizado para desarrollar el anteproyecto de cada estudiante. Se utilizarán ejemplos para compartir en grupo y exposiciones orales de las etapas. Se incluirá la participación del director de cada proyecto.

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.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| ANTONIO PANTOJA VALLEJO, AUTOR | Madrid : Eos | MANUAL BÁSICO PARA LA REALIZACIÓN DE TESINAS, 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 | http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/reader.action?docID=10559875&ppg=12 |
| Lerma González, Héctor Daniel | El libro Biblioteca Científica Uda | http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/reader.action?docID=10552938&ppg=13 |

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. | http://mingaonline.uach.cl/pdf/bosque/v35n3/art20.pdf |

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 15/09/2020

Estado: Aprobado