



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA INGENIERIA ELECTRONICA

1. Datos generales

Materia: DISEÑO DE TESIS

Código: CTE0059

Paralelo: A, A, D, D, D, D

Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017

Profesor: TORRES SALAMEA HUGO MARCELO

Correo electrónico htorres@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Ninguno

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
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

01.	LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
01.01.	Definición (1 horas)
01.02.	Clasificación (2 horas)
01.03.	Características (2 horas)
01.04.	Tipos de investigación (2 horas)
02.	DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN
02.01.	Tema (1 horas)
02.02.	Objetivos (2 horas)
02.03.	Formulación del problema (2 horas)
02.04.	Justificación (2 horas)
02.06.	Marco Teórico (4 horas)
02.07.	Hipótesis (1 horas)
02.09.	Contenidos (1 horas)
02.10.	Cronograma de Actividades (1 horas)
02.11.	Recursos (1 horas)
02.12.	Bibliografía (1 horas)
03.	DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN
03.01.	Recolección y ordenamiento (1 horas)
03.02.	Análisis de los resultados (2 horas)
03.03.	Presentación de los resultados (2 horas)

04.	PRESENTACIÓN DEL INFORME
04.01.	Reglamentación (2 horas)
04.02.	Normas de presentar el informe (2 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

- Sustenar de forma oral el diseño del proyecto de investigación de tesis fundamentada en el proceso metodológico que debe tener una investigación científica.	-Evaluación oral -Proyectos -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Diseñar el plan de la investigación o el estado de arte con métodos apropiados para la validación y alcance de los objetivos.	-Informes -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Elaborar de forma escrita un proyecto de investigación científica en base a una correcta fundamentación teórica relacionada con la carrera.	-Evaluación oral -Informes

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Capítulo 1	LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	APORTE 1	5	Semana: 4 (03/10/16 al 08/10/16)
Evaluación oral	Capítulo 1	LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	APORTE 1	5	Semana: 4 (03/10/16 al 08/10/16)
Proyectos	Informe de la primera parte del capítulo 2	DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN	APORTE 2	5	Semana: 9 (07/11/16 al 09/11/16)
Evaluación oral	Sustentación de la Primera parte del Capítulo 2	DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN	APORTE 2	5	Semana: 9 (07/11/16 al 09/11/16)
Proyectos	Informe de la segunda parte del capítulo 2 y todo el capítulo 3	DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN	APORTE 3	5	Semana: 14 (12/12/16 al 17/12/16)
Evaluación oral	Sustentación de la segunda parte capítulo 2 y todo el capítulo 3	DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN	APORTE 3	5	Semana: 14 (12/12/16 al 17/12/16)
Proyectos	Informe final del proyecto	DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PRESENTACIÓN DEL INFORME	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación oral	Sustentación del proyecto final	DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PRESENTACIÓN DEL INFORME	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Proyectos	Informe del proyecto	DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PRESENTACIÓN DEL INFORME	SUPLETORIO	10	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)
Evaluación oral	Sustentación del Proyecto	DESARROLLO DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PRESENTACIÓN DEL INFORME	SUPLETORIO	10	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Métodos

a) Método activo donde el alumno participará directamente al realizar su proyecto de tesis.

b) La estrategia global, estará basada sustancialmente en la participación continua y sostenida del estudiante, ya sea intra o extra aula, a través de actividades definidas y explicitadas en los diferentes temas.

Técnicas:

a) Se utilizará una técnica expositiva para explicar el contenido de cada tema que debe tener el desarrollo del proyecto de investigación.

b) Se aplicará la técnica de demostración ya que el alumno desarrollará en base a la exposición teórica el diseño escrito, para ser expuesto en forma oral al final del curso.

Criterios de Evaluación

Tanto en el proyecto que se realizará como en la exposición oral se evaluará la secuencia lógica de las secciones requeridas, la pertinencia del contenido y la construcción adecuada de la información por sección, el buen uso de las normas de redacción científica y de los requerimientos de publicación.

En la exposición oral se evaluará el cumplimiento de las normas de un buen expositor, la fluidez en la exposición y el manejo adecuado de la audiencia. En la presentación en Power Point se evaluará el buen uso de las normas de preparación de las diapositivas y lo indicado en el párrafo anterior.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
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

Software

Autor	Título	URL	Versión
Microsoft	Excel	Laboratorio UDA	2013

Bibliografía de apoyo

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

Web

Autor	Título	URL
Niño Rojas, Víctor Miguel	El libro Biblioteca Científica Uds	http://site.ebrary.com/lib/uasuaaysp/reader.action?
Lerma González, Héctor Daniel	El libro Biblioteca Científica Uda	http://site.ebrary.com/lib/uasuaaysp/reader.action?

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **05/09/2016**

Estado: **Aprobado**