

Nombre de la asignatura:	Seminario I										
Línea de investigación o trabajo:	Sistemas mecatronicos interactivos aplicados al control de procesos y Modelado y control de sistemas de energia										
Tiempo de dedicación del estudiante en las actividades de:											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DOC</th> <th>TIS</th> <th>TPS</th> <th>Horas Totales</th> <th>Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>20</td> <td>100</td> <td>136</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	DOC	TIS	TPS	Horas Totales	Créditos	16	20	100	136	4
DOC	TIS	TPS	Horas Totales	Créditos							
16	20	100	136	4							
DOC: Docencia; TIS: Trabajo independiente significativo; TPS: Trabajo profesional supervisado											

1. Historial de la asignatura.

Lugar y fecha de elaboración o revisión	Participantes	Observaciones (cambios y justificación)
Enero de 2015 Instituto Tecnológico de Puebla	Dr. José Rafael Mendoza Vázquez (I.T. Puebla) M.C Irma Delia Rojas Cuevas (I.T. Puebla) Dr. German Ardul Muñoz Hernandez Dr. Jaime Esteves Carreon	Creación del programa para la Maestría en Ingeniería Electrónica

2. Pre-requisitos y correquisitos.

Prerequisitos

Conocimientos de taller de investigación

Correquisitos

Materias de su especialidad

3. Objetivo de la asignatura.

Desarrollar y realizar una revisión bibliográfica satisfactoria del tema propuesto, para disponer de a la información y habilidades que le permitan formular y defender el protocolo de su proyecto, el cual se deberá presentar para la evaluación del Comité Tutorial.

4. Aportación al perfil del graduado.

Esta materia permite establecer al estudiantes las bases teórico conceptuales de su tema de tesis

5. Contenido Temático

Unidad	Temas	Subtemas
I	Desarrollo de la propuesta de tesis	Elección del tema Búsqueda de bibliografía y artículos Planteamiento del problema Definición de título Definición de objetivos Definición de índice

6. Metodología de desarrollo del curso.

Sugerencia:

- Exposición por parte del maestro.
- Investigación bibliográfica y exposición por parte de los alumnos.
- Resolución de cuestionarios y prácticas de ejercicios
- Elaboración de investigación y tareas.

7. Sugerencias de evaluación.

- Tareas
- Exposiciones
- Reporte sobre el planteamiento de hipótesis
- Examen parcial
- Trabajo de investigación bibliográfica
- Participación en clase.
- Entrega de un protocolo de Investigación.

8. Referencias

Bunge M. La Investigación Científica. Siglo XXI, 2000.
Bunge M. La Ciencia: Su Método y su Filosofía. Nueva Imagen: Ed. Siglo XX. 1999.
Cano L.J. Método e Hipótesis Científica. Trillas, 1999.
Comboni S; Juárez J. Técnicas de Investigación- Trillas. 2000.
Dorra R. Guía de Procedimientos y Recursos para Técnicas de Investigación. Ed. Trillas, 2002.
Gutiérrez Z.R. Introducción al Método Científico. Esfinge, 1998.
Hernández S. R; Fernández C. Metodología de la Investigación. Mc. Graw- Hill, 2000.
Méndez R. I; Namihiro G. El Protocolo de Investigación (Lineamientos para su elaboración y Análisis). Ed. Trillas. 2000.
Sepúlveda. Metodología de la Investigación, Limusa

Ligas

9. Actividades propuestas

Unidad	Actividad propuesta
I	Investigación para proponer tema

9. Nombre y firma del catedrático responsable.

Todos los profesores de la maestría