

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA  
INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA  
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA  
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR**

**PROGRAMA DE ESTUDIO**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
<b>Seminario de Tesis I</b>

CICLO <b>Tercer semestre</b>	CLAVE DE LA ASIGNATURA <b>270301</b>	TOTAL DE HORAS <b>85</b>
---------------------------------	---	-----------------------------

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA
Definir el tema de tesis doctoral y al final de la materia presentar su anteproyecto.

TEMAS Y SUBTEMAS
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Revisión del estado del arte</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Lectura de libros sobre el tópico de interés</li> <li>1.2 Revisión de revistas especializadas sobre el tópico de interés</li> <li>1.3 Revisión de artículos de congresos internacionales sobre el tópico de interés</li> </ol> </li> <li><b>2. Planteamiento del problema</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Preguntas de investigación</li> <li>2.2 Respuestas a las preguntas de investigación</li> <li>2.3 Hipótesis</li> </ol> </li> <li><b>3. Objetivos</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Objetivo principal</li> <li>3.2 Objetivos secundarios</li> </ol> </li> <li><b>4. Metodología de investigación</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Modelado del sistema</li> <li>4.2 Análisis del modelo</li> <li>4.3 Diseño de la ley de control para el sistema</li> <li>4.4 Simulación y análisis de resultados de simulación</li> </ol> </li> <li><b>5. Referencias bibliográficas</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 Libros</li> <li>5.2 Revistas especializadas</li> <li>5.3 Artículos de congreso internacionales</li> </ol> </li> <li><b>6. Anteproyecto de tesis doctoral</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 Presentación del anteproyecto de tesis ante el JURADO</li> </ol> </li> </ol>

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE
Asesorías personalizadas semana a semana durante todo el semestre.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN
Al final del semestre se dará una calificación final por parte del Director de tesis.



**COORDINACIÓN  
GENERAL DE EDUCACIÓN  
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR**

**BIBLIOGRAFÍA**

## Libros básicos:

1. **Scientific writing and communication: Papers, proposals and presentations.** Angelika H. Hofmann. 2009. Edit. Oxford University Press.
2. **From research to manuscript: A guide to scientific writing.** Michael Jay Katz. 2009. Edit. Springer.
3. **Scientific Writing: A Reader and Writer's Guide.** Jean Luc-Lebrun. 2007. Edit. World Scientific Publishing Company.
4. **The Craft of Scientific Writing.** Michael Alley. 1996, 3a. edición. 1996. Edit. Springer.

## Libros complementarios:

1. **The Oxford Book of Modern Science.** Richard Dawkins. 2009. Edit. Oxford University Press.
2. **Science Research Writing: A guide for Non-native Speaking English.** Hilary Glasman-Deal. 2009. Edit. Imperial College Press.
3. **The Visual Display of Quantitative Information.** Edward R. Tufte. 2001, 2a. edición. Edit. Graphics Pr.

Libros de las áreas de Electrónica y Mecatrónica.

Revistas y Congresos Internacionales de consulta:

Base de datos digitales de la IEEE Xplorer, IFAC, John Wiley & Sons, ELSEVIER, etc..

**PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE**

Doctor en Ciencias con especialidad en Electrónica o en Eléctrica.