

**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 ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA Proyecto Terminal I

CICLO Noveno Semestre	CLAVE DE LA ASIGNATURA 40903	TOTAL DE HORAS 85
---------------------------------	--	-----------------------------

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA Que el alumno conozca los conceptos relacionados a la investigación científica y los desarrolle en el planteamiento de un anteproyecto que resuelva algún problema propuesto por la academia de electrónica.
--

TEMAS Y SUBTEMAS 1. Investigación científica. 1.1. Objetivos y fines de la ciencia. 1.2. Clasificación de las ciencias. 1.3. El conocimiento científico 1.4. Investigación científica. 1.5. Método científico. 1.6. Proceso de investigación científica. 2. Enfoques en la investigación científica. 2.1. Enfoque cuantitativo. 2.2. Enfoque cualitativo. 2.3. Enfoque mixto. 3. Momento lógico de la investigación. 3.1. Planteamiento del problema. 3.2. Elaboración del marco teórico. 4. Momento metodológico de la investigación. 4.1. Alcances de la investigación. 4.2. Formulación de hipótesis. 4.3. Diseño de investigación.
--

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE Sesiones dirigidas por el profesor. Las sesiones se desarrollarán utilizando medios de apoyo didáctico como son la computadora y los retroproyectores. Revisión bibliográfica del tema en libros y artículos científicos por los alumnos. Discusión de los diferentes temas. Presentación de investigaciones en seminarios.
--

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN La evaluación del curso comprenderá tres calificaciones parciales que tendrán una equivalencia del 50% y una calificación final que corresponderá al 50% restante. Para cada calificación parcial se deberá considerar un examen oral o escrito, tareas, investigaciones y exposición en seminarios. La calificación final deberá incluir un examen oral o escrito y un proyecto final de aplicación o de investigación, con temas estrictamente afines a la materia. Los porcentajes correspondientes, en los aspectos considerados para las calificaciones parciales y la final, se definirán el primer días de clases, con la participación de los alumnos.
--

BIBLIOGRAFÍA Libros básicos: <ul style="list-style-type: none">• Metodología de la Investigación. R. Hernández, C. Fernández-Collado y P. Baptista. McGraw Hill. Cuarta Edición. 2006.• El Proceso de Investigación. C. A. Sabino. LUMEN-HVMANITAS. 1996.
--

- **La Investigación Científica.** M. Bunge. Siglo XXI. 2000.
- **Tesis Doctorales y trabajos de Investigación Científica.** R. Sierra. Paraninfo. 1999.

Libros de consulta:

- **Cómo se hace una Tesis.** U. Eco. Gedisa. 2001.
- **La Ciencia, su Método y su Filosofía.** M. Bunge. Nueva Imagen. 2004.
- **How to Write & Publish a Scientific Paper.** R. A. Day. Oryx. 4th edition. 1994.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Ingeniería en Electrónica con Maestría o Doctorado en Electrónica.