

**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 II
--

CICLO Décimo Semestre	CLAVE DE LA ASIGNATURA 41003	TOTAL DE HORAS 85
---------------------------------	--	-----------------------------

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA Que el alumno implemente el diseño, realice pruebas y documente los resultados de la investigación desarrollada en el curso Proyecto Terminal I.
--

TEMAS Y SUBTEMAS 1. Creación y creatividad. 1.1. Descubrimiento e invención. 1.2. Inteligencia e invención. 1.3. Imaginación y asociación de ideas. 1.4. Intuición e inspiración. 1.5. Creatividad y técnicas. 2. Trabajos científicos. 2.1. Tipos de trabajos científicos. 2.2. Tesis de grado. 2.3. Artículo científico. 2.4. Poster. 2.5. Ética y derechos de autor. 3. Momento técnico de la investigación. 3.1. Selección de la muestra. 3.2. Recolección de los datos. 3.3. Análisis de los datos. 4. Momento teórico de la investigación. 4.1. Síntesis de los resultados. 4.2. Reporte de resultados.
--

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE Sesiones dirigidas por el profesor, en donde presente conceptos y resuelva ejercicios. 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. Prácticas de laboratorio. Presentación de resultados 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 y avances en el proyecto final. La calificación final deberá incluir un examen oral o escrito y la presentación del proyecto final. 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-HV MANITAS. 1996.• La Investigación Científica. M. Bunge. Siglo XXI. 2000.

- **101 Activities for Teaching Creativity and Problem Solving.** A. B. VanGundy. John Wiley & Sons Inc. 2005.

Libros de consulta:

- **How to Write & Publish a Scientific Paper.** R. A. Day. Oryx. 4th edition. 1994.
- **Tesis Doctorales y trabajos de Investigación Científica.** R. Sierra. Paraninfo. 1999.
- **Cómo se hace una Tesis.** U. Eco. Gedisa. 2001.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Ingeniero en Electrónica con Maestría o Doctorado en Electrónica.