

**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	Proyecto Terminal II
-------------------------	-----------------------------

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

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Orientar al alumno para que 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 PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

La evaluación del curso comprenderá tres calificaciones parciales y una calificación final.
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 día de clases, con la participación de los alumnos.



COORDINACIÓN
GENERAL DE EDUCACIÓN
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

BIBLIOGRAFÍA

Libros básicos:

- **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.
- **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.



COORDINACIÓN
GENERAL DE EDUCACIÓN
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR
I.E.E.P.O