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

Seminario de Investigación I

CICLO	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
Primer semestre	270102	85

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Presentar al estudiante una serie de conceptos y ejemplos que le permitan entender y desarrollar la actividad científica.

TEMAS Y SUBTEMAS

Ciencia

- 1.1 Historia de las revoluciones científicas
- 1.2 Conceptos de ciencia y tecnología
- 1.3 Método científico
 - 1.3.1 ¿Qué es la investigación científica?
 - 1.3.2 Planteamiento de conceptos, proposiciones e hipótesis
 - 1.3.3 Definiciones y pasos del método científico

2. Herramientas de investigación

- 2.1 Fichas bibliográficas
- 2.2 Resumen y ensayo
- 2.3 Metodologías
 - 2.3.1 Analogías
 - 2.3.2 Inducción-Deducción
 - 2.3.3 Análisis-Síntesis

3. Estructura de un protocolo de tesis doctoral

- 3.1 Título
- 3.2 Introducción
- 3.3 Planteamiento del problema o justificación
- 3.4 Objetivos
- 3.5 Marco teórico
- 3.6 Hipótesis
- 3.7 Metodología
- 3.8 Fuentes de información
- 3.9 Bibliografía

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Sesiones principalmente dirigidas por el profesor, que se desarrollarán utilizando medios de apoyo didáctico como son el pizarrón, computadora, proyector. También habrá exposiciones por parte de los alumnos de temas específicos por estudiante.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Al menos tres evaluaciones parciales y un examen final. Se deberá considerar la asistencia y participaciones a parciales y entreda de anteproyecto del trabajo de tesis.

COORDINACIÓN

Aciatopoia a asesorías y entreda de anteproyecto del trabajo de tesis.

MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

BIBLIOGRAFÍA

Libros Básicos:

- 1. Curso de redacción, Gonzalo Martín Vivaldi, Editorial Thomson Paraninfo.
- 2. How to write and publish a scientific paper, Robert A. Day, Barbara Gastel. Editorial Greenwood.
- Como se hace una tesis, Umberto Eco, Editorial Gedisa.
- 4. La estructura de las revoluciones científicas, T. S. Khun, FCE.

Libros de Consulta:

- Redacción, Ana María Maqueo, Limusa Noriega Editores, 1992.
- Scientific writing and communication: Papers, proposals and presentations. Angelika H. Hofmann. 2009. Edit. Oxford University Press.
- 3. From research to manuscript: A guide to scientific writing. Michael Jay Katz. 2009. Edit. Springer.
- Scientific Writing: A Reader and Writer's Guide. Jean Luc-Lebrun. 2007. Edit. World Scientific Publishing Company.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Doctor en Ciencias con especialidad en Electrónica.

