

ASIGNATURA: SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II

1. DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura: Seminario de Investigación II
Línea de trabajo: Desarrollo y aplicación de tecnologías inteligentes.
Horas teoría-horas prácticas-horas trabajo adicional-horas totales-créditos 16 – 0 – 32 – 48 - 3

2. HISTORIAL DE LA ASIGNATURA

Lugar y fecha de elaboración o revisión	Participantes	Observaciones (cambios y justificación)
Apizaco Tlaxcala Febrero del 2005	M.C. Yesenia Nohemí González Meneses	Primera propuesta

3. PRE-REQUISITOS Y CORREQUISITOS

Seminario de Investigación I

4. OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

El estudiante desarrollará un protocolo de investigación , definiendo su tema y presentará avances de su proyecto de tesis, en forma oral y escrita, y participara en actividades académicas programadas para fortalecer su formación.

5. APORTACIÓN AL PERFIL DEL GRUADO

Esta asignatura proporciona los elementos metodológicos para promover el desarrollo de aplicaciones de tecnologías inteligentes que permita al estudiante reflexionar creativamente sobre su entorno, y pueda plantear problemas en su área de conocimiento, así como buscar soluciones, y comunicar los resultados obtenidos.

6 *CONTENIDO TEMÁTICO POR TEMAS Y SUBTEMAS*

UNIDA D	TEMAS	SUBTEMAS
------------	-------	----------

UNIDAD	TEMAS	SUBTEMAS
I	La investigación científica y tecnológica. 5 horas.	1.1 Importancia de la investigación científica y tecnológica 1.2 Importancia de la comunicación científica y tecnológica 1.3 Importancia de la difusión científica y tecnológica
II	Desarrollo de un protocolo de investigación 5 horas.	2.1 Estructura de un protocolo de investigación. 2.2 Planteamiento del problema, mediante la definición del árbol del problema. 2.3 Definición del tipo de investigación a utilizar en su estudio. 2.4 Establecer la hipótesis y variables 2.5 Objetivos de la investigación 2.6 Justificación de la investigación 2.7 Impacto social, tecnológico , económico y ambiental. 2.8 Viabilidad de la investigación 2.9 Proceso de construcción 2.9.1 Acopio de Información 2.9.2 Adopción de una teoría 2.10 Establecer la hipótesis y variables 2.11 Validación de Parámetros 2.12 Análisis de alternativas 2.13 Validación de procedimientos 2.14 Recursos financieros y humanos necesarios.
III	Presentación del protocolo de investigación 6 horas.	3.2 Redacción de cada uno de los apartados del protocolo 3.3 Presentación del protocolo final

7. METODOLOGÍA DE DESARROLLO DEL CURSO

- Fomentar el uso de la computadora como una herramienta que optimiza el tiempo en el proceso de investigación.
- Coordinarse con los profesores del área para la realización del protocolo de investigación.
- Exposiciones semanales en Seminarios de Investigación.

8. SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN

- Exposición en plenaria de cada uno de los trabajos realizados por lo que se recomienda que los trabajos elaborados sean tomados en cuenta para lograr una evaluación mas objetiva.
- Participación en seminarios de investigación.

- Elaboración de reportes escritos parcial y total.
- Elaboración de un artículo o reporte técnico.

9. BIBLIOGRAFÍA

- 1.- Corina Schmelkes
Manual para la Presentación de Anteproyectos e Informes de Investigación (tesis)
Harla
- 2.- Mario Tamayo y Tamayo
El Proceso de la Investigación Científica
Limusa, 1993
- 3.- Roberto Hdez. Sampieri, Carlos Fernández, Pilar Bautista Lucio
Metodología de la Investigación
Mc. Graw Hill, 1994
- 4.- Eva Hicks, Carmen Malpica
Métodos de Investigación, Colección de Antologías
COSNET, México 1986
- 5.- Elías Martínez Patiño
Elaboración de textos académicos
Elías Martínez Patiño
- 6.- Luis Medina Lozano
Métodos de Investigación I y II
SEP SEIT DGETI
- 7.- Carlos Muñoz Razo
Como elaborar y asesorar una investigación de Tesis
Prentice Hall
- 8.- Raúl Rojas Soriano
Formación de Investigadores Educativos (Una propuesta de investigación)
Plaza y Valdez Editores
- 9.- Raúl Gutiérrez Saenz
Introducción al Método Científico
Esfinge
- 10.- Ma. De la Luz Paniagua Jiménez
Metodología Científica en Investigación Administrativa
ESCA-IPN Sección de Graduados
- 11.- Cesar Augusto Bernal T.
Metodología de la Investigación para la Administración y Economía
Prentice Hall

12.- Bernal, Jhon D.
La Ciencia en la Historia
UNAM-Nueva Imagen

13.- Bernal, Jhon D
La Ciencia en Nuestro Tiempo
UNAM-Nueva Imagen

14.- Laura Cázares Hernández
Técnicas Actuales de Investigación Documental
Trillas

15.- Fernando del Río Haza
El Arte de Investigar
UAM-Iztapalapa

16.- Francisco Gómez Jara
El Diseño de la Investigación Social
Nueva Sociología

17.- Gabriel Gutiérrez Pantoja
Metodología de las Ciencias Sociales-i
(colección de textos universitarios en ciencias sociales)
Harla

18.- Ario Garza Mercado
Manual de Técnicas de Investigación para Estudiantes de Ciencias Sociales
El Colegio de México
Harla

Responsable:

M.C. Yesenia Nohemí González Meneses. División de Estudios de Posgrado e Investigación. Coordinación de Investigación. Instituto Tecnológico de Apizaco.
ygonzalez@itapizaco.edu.mx