

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
CARRERA DE INGENIERÍA AGRÍCOLA

Primer semestre

Nombre de la asignatura:

Metodología de la Investigación

Adscrita al departamento de:

Ciencias Sociales

Requisitos de seriación:

Ninguna

Nivel de Plan de Estudios:

Licenciatura

Área:

Complementaria

Carácter de la asignatura:

Obligatoria

Tipo de la asignatura:

Teórica – Práctica

Modalidad:

Curso

Número de horas por semana: 4

Clave	HRS/SEM		Créditos
	TEO	PRAC	
	2	2	6

OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

El alumno conocerá, analizará, caracterizará y aplicará, en base al método científico, el proceso de investigación científica, en la investigación teórica, de campo, como experimental, en el estudio de la agricultura.

No.	UNIDADES	HORAS
I	Conceptos básicos en la ciencia	16
II	El método científico en la ciencia	16
III	El proceso de la investigación científica	16
IV	Diseño de una investigación	16
	TOTAL DE HORAS	64

UNIDAD I. CONCEPTOS BÁSICOS EN LA CIENCIA.

Número de horas para la unidad: 16

Objetivo de la unidad: Desde la perspectiva de la epistemología o de la filosofía de la ciencia, conocer, analizar y manejar los criterios científicos básicos.

Contenido temático de la unidad:

Tema 1: Analizar el concepto de teoría.

Tema 2: Analizar y explicar el concepto de ley.

Tema 3: Describir y analizar el concepto de explicación científica en modelos deterministas, de incertidumbre (estadísticos) y funcionales.

Tema 4: Conocer y analizar el concepto de hipótesis.

UNIDAD II. EL MÉTODO CIENTÍFICO EN LA CIENCIA.

Número de horas para la unidad: 16

Objetivo de la unidad: Describir el método científico aplicado en la producción de enunciados científicos, así como diferenciar su aplicación en el área social como natural.

Contenido temático de la unidad:

Tema 1: Los métodos generales

Subtema a: La inducción

Subtema b: La deducción

Subtema c: El análisis

Subtema d: La síntesis

Subtema e: Otros métodos.

Tema 2: Las fases del método científico.

Tema 3: El método científico en las ciencias naturales y sociales.

UNIDAD III. EL PROCESO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.

Número de horas para la unidad: 16

Objetivo de la unidad: Analizar y manejar el proceso de investigación científica en la producción de conocimientos objetivos.

Contenido temático de la unidad:

Tema 1: Definición del problema.

Tema 2: Recopilación de la información.

Tema 3: El marco teórico.

Tema 4: La hipótesis.

Tema 5: El muestreo.

Tema 6: Procesamiento y análisis de la información.

Tema 7: Presentación de resultados.

UNIDAD IV. DISEÑO DE UNA INVESTIGACIÓN.

Número de horas para la unidad: 16

Objetivo de la unidad: Elaborar un protocolo de investigación, previo al trabajo de investigación cumpliendo con los requisitos que exige este.

Contenido temático de la unidad:

Tema 1: Protocolo de investigación

Subtema a: Tema

Subtema b: Problema

Subtema c: Objetivo

Subtema d: Justificación

Subtema e: Marco teórico

Subtema 1: Hipótesis

Subtema g: Tipo de investigación

Subtema h: Metodología

Subtema i: Índice tentativo

Subtema j: Resumen

Subtema k: Bibliografía.

Tema.2: Trabajo de investigación.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Exposición del profesor, exposición de los alumnos, trabajo en equipos, seminario.

TÉCNICAS DE ENSEÑANZA

EXPOSICIÓN ORAL	(X)
EXPOSICIÓN AUDIOVISUAL	(X)
SEMINARIOS	(X)
LECTURAS OBLIGATORIAS	(X)
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	(X)
TALLER DE LECTURAS SELECTAS	(X)
INVESTIGACIÓN	(X)

ELEMENTOS DE EVALUACIÓN

EXÁMENES PARCIALES	(X)
EXÁMENES FINALES	(X)
TAREAS Y TRABAJOS	(X)
PARTICIPACIÓN EN CLASE	(X)
ASISTENCIA A CLASE	(X)
PROYECTO	(X)

PERFIL PROFESIOGRAFICO DEL DOCENTE

Docente con Licenciatura en áreas de las ciencias naturales o sociales, con experiencia en Metodología de la Investigación, con experiencia en docencia como en investigación, y con conocimiento de estas unidades temáticas.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Babbie, E. R. 2000. Fundamentos de la Investigación Social. Edit. Thomson. México.
2. Bunge, M. 1992. La Ciencia. Su Método y su Filosofía. 9ª Edic. Edit. SIGLO XX. Buenos Aires, Argentina.
3. Bunge, M. 1992. La investigación científica, Edit. Ariel. Barcelona, España.
4. De La Vega, F.C. 1994. Un paso hacia el método científico. Título del proyecto. Edit. IPN. México.
5. Eyssautier, De La M. M. 2001. Metodología de la Investigación. Desarrollo de la Inteligencia. 4ª Edic. Edit. Thomson. México.
6. Hernández, S. R.; Fernández, C. C. y Baptista, L. P. 2003. Metodología de la Investigación. 3ª Edic. Edit. McGraw Hill. México.
7. León, O. G. y Montero, I. 1997. Diseño de Investigaciones. 2ª Edic. Edit. McGraw Hill Interamericana. México.
8. Méndez, I. y otros. El Protocolo de Investigación. Edit. Trillas. México.
9. Namakforoosh, M. N. 1994. Metodología de la Investigación. 4ª Edic. Edit. Noriega-Limusa. México.
10. Salkind, N. J. 1997. Métodos de Investigación. 3ª Edic. Edit. Prentice Hall. México.
11. Sierra, B. R. 1999. Tesis Doctorales y Trabajos de Investigación Científica. Edit. Thomson. México.
12. Sosa, M. J. 1994. Método Científico. El Proceso de la Investigación: El Proyecto y el Trabajo Final. Edit. SITESA. México.

13. Tamayo, T. M. 2000. El Proceso de la Investigación Científica. Incluye Glosario y Manual de Evaluación de Proyectos. 4ª Edic. Edit. Noriega. México.
14. Tamayo, T. M. 2000. Metodología Formal de la Investigación Científica. Edit. Noriega. México.
15. Withney, F. L. 1996. Elementos de Investigación. Edit. Omega. Barcelona, España.
16. Zorrilla, A. S. y Torres, X. M. 2002. Guía para Elaborar Tesis. Edit. McGraw Hill. México.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. López, C. J. L. 1994. Método e Hipótesis Científico. 3ª Edic. Edit. Trillas. México.
2. González, R. F. L. 2000. La Investigación Cualitativa en Psicología. Rumbos y Desafíos. Edit. Thomson. México.
3. Kuehl, R. O. 2000. Diseño de Experimentos. Principios Estadísticos para el Análisis y Diseño de Investigaciones. Edit. Thomson. México.
4. Mercado, S. 2000. ¿Cómo Hacer una Tesis?, Tesinas, Informes, Seminarios de Investigación y Monografías. 2ª Edic. Edit. Noriega. México.
5. Polit Dense F. y Hungler, B. P. 1997. Investigación Científica en Ciencias de la Salud. 5ª Edic. Edit. McGraw Hill Interamericana. México.
6. Poper, K. 2001. Conocimiento Objetivo. Edit. Tecnos. México.
7. Quivy, R. 2000. Manual de Investigación en Ciencias Sociales. Edit. Noriega. México.
8. Ramírez, C. 2000. Modelo Integral para llevar a cabo una Tesis en las Ciencias Sociales. Edit. Noriega. México.
9. Sierra, B. R. 2001. Técnicas de Investigación Social. Edit. Thomson. México.
10. Vivaldi, G. M. 2000. Curso de Redacción. Teoría y Práctica de la Composición y del Estilo. 23ª Edic. Edit. Thomson. México.