



UNIVERSIDAD PRIVADA DEL ESTE
FACULTAD CIENCIAS DE LA INFORMÁTICA
CARRERA INGENIERÍA EN INFORMÁTICA



PROGRAMA DE ESTUDIOS

I. IDENTIFICACIÓN

Carrera	: Ingeniería en Informática	CARGA HORARIA (Horas reloj)	
Asignatura	: Acompañamiento de Tesis I	Carga Horaria Semestral	80
Curso	: Quinto	Carga Horaria Semanal	
Semestre	: Noveno	Clases teóricas	
Código	: I0905	Clases prácticas	
Área	:	Laboratorio	
Tipo	: Obligatorio	Otro (especificar)	

II. FUNDAMENTACIÓN

El elemento vital de cada institución universitaria es la investigación científica. El lugar que ocupa la enseñanza de la metodología de la investigación en el proceso enseñanza-aprendizaje, sin lugar a dudas, determina la diferencia entre un aprendizaje tradicional, repetitivo y memorístico y otro creativo, abierto y moderno.

El correcto enfoque de la enseñanza de la metodología de la investigación científica, en especial, producirá en los alumnos una postura abierta y una sana curiosidad hacia los fenómenos de la vida real, ya que aumentará y profundizará la actitud investigadora que por naturaleza tienen los seres racionales.

La investigación científica es esencialmente igual a cualquier otro tipo de investigación, sólo que es "sistemática, controlada, empírica y crítica, de proposiciones hipotéticas sobre las presumidas relaciones entre fenómenos naturales" (Kerlinger). Comprendida de esta manera, la investigación puede cumplir con varios propósitos, entre los cuales puede producir conocimiento y teorías, como también resolver problemas prácticos.

Finalmente, si se tiene en cuenta que la investigación, es un proceso cambiante y dinámico, la enseñanza de la investigación científica y la práctica de la misma significan una mayor dinámica y espontaneidad en la preparación académica de los alumnos.

III. OBJETIVOS GENERALES

Se espera que al terminar el semestre el alumno sea capaz de:

- Plantearse con nitidez el problema epistemológico en las ciencias.
- Caracterizar la ciencia y su método.
- Distinguir entre las investigaciones cuanti y cualitativas.
- Realizar un diseño de investigación cuanti y cualitativa.



UNIVERSIDAD PRIVADA DEL ESTE

FACULTAD CIENCIAS DE LA INFORMÁTICA

CARRERA INGENIERÍA EN INFORMÁTICA



IV CONTENIDO PROGRAMÁTICO

UNIDAD I - Introducción

- 1.1. Introducción a la teoría del saber científico (epistemología)
- 1.2. La naturaleza de la ciencia según Mario Bunge
- 1.3. El método científico, según Mario Bunge

UNIDAD II – Metodologías Cuantitativas

- 2.1. Pasos para realizar una investigación cuantitativa.
- 2.2. Elaboración de un diseño de la investigación cuantitativa
 - 2.2.1. Elección del tema
 - 2.2.2. La justificación del tema
 - 2.2.3. Elaboración de objetivos de investigación
 - 2.2.4. Problematización o preguntas de investigación
 - 2.2.5. Hipótesis de trabajo
 - 2.2.6. Aspecto metodológico 1: determinación del tipo de investigación
 - 2.2.7. Aspecto metodológico 2: muestra y muestreo
 - 2.2.8. Aspecto metodológico 3: técnica e instrumentos
 - 2.2.9. Índice tentativo del informe final
 - 2.2.10. Bibliografía básica

UNIDAD III – Metodologías Cualitativas

- 3.1. Introducción a las metodologías cualitativas: Ir hacia la gente
- 3.2. La investigación participante en el campo
- 3.3. La entrevista en profundidad
- 3.4. La descripción densa

UNIDAD IV - Aspectos generales de la investigación

- 4.1. Registros bibliográficos
- 4.2. Normas formales para la presentación de los informes finales.

V. METODOLOGÍA

La metodología de la investigación no puede ser concebida como una asignatura independiente y aislada; como una materia con sus propios fines, métodos y objeto de estudio. En vez de eso, se procurará, más bien, que esté integrada con la mayor parte de las asignaturas posibles.



UNIVERSIDAD PRIVADA DEL ESTE

FACULTAD CIENCIAS DE LA INFORMÁTICA

CARRERA INGENIERÍA EN INFORMÁTICA



En todo momento se buscará la aplicación de los conocimientos adquiridos al proceso de aprendizaje basándose en la elaboración de fichas de trabajo, ejercicios de subrayado, construcción de cuadros sinópticos, esquemas, realización de síntesis y resúmenes, culminando en un anteproyecto de investigación.

VI. EVALUACIÓN

La evaluación estará comprendida como la parte integral del proceso, por lo cual se evaluará continuamente tanto, el proceso como el producto del mismo.

Las actividades de evaluación se distribuirán de la siguiente manera:

- Elaboración de cada apartado del proceso de investigación: 20%
- Presentación del diseño de una investigación: 30 %
- El contenido: 15 %
- Normas formales: 15%
- Presentación del anteproyecto de investigación: 30%
- Disertación del anteproyecto de investigación: 20%

Así también se evaluará la puntualidad de la entrega de los trabajos mencionados arriba, descontándose un 10% del valor de cada uno por entrega fuera del tiempo establecido.

VII. BIBLIOGRAFÍA

- BARON, Anton [en línea] El trabajo intelectual y la investigación en ciencias sociales. www.geocities.com/antonbaron/investigacion (22 de agosto de 2002).
- BUNGE, Mario (1993) La ciencia, su método y su filosofía. Buenos Aires, Siglo veinte.
- CHALMERS, Alan F. (1998) ¿Qué es esta cosa llamada ciencias?: Una valoración de la naturaleza y el estatuto de la ciencia y sus métodos. México, Siglo veintiuno.
- GEERETZ, Clifford (1983) "Descripción densa: hacia una teoría interpretativa de la cultura". En: La interpretación de las culturas. Barcelona, Gedisa.
- TAYLOR S.J. y R.BOGDAN (1984) Introducción a los métodos cualitativos de investigación: La búsqueda de significados. Barcelona, Paidós Ibérica.
- HERNADEZ SAMPIERI, R.; FERNANDEZ COLLADO, B. Metodología de la Investigación Científica. McGraw Gill Interamericana. 4ª ed. 2001.
- ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD. Metodología de la Investigación. 2ªed. Honduras. 1980.



UNIVERSIDAD PRIVADA DEL ESTE
FACULTAD CIENCIAS DE LA INFORMÁTICA
CARRERA INGENIERÍA EN INFORMÁTICA



- TAMAYO Y TAMAYO, M. Metodología formal de la Investigación Científica. Ed. Limusa S.A. México. 1997