

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**  
**CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN**  
**PLAN 2008**  
**PROGRAMA DE ESTUDIOS**

**I. - IDENTIFICACIÓN**

1. Materia	: Metodología de la Investigación Científica
Carácter	: Obligatorio
Total de Créditos	: 4
2. Semestre	: Quinto
3. Horas semanales	: 6 horas
Clases teóricas	: 3 horas
Clases prácticas	: 3 horas
4. Total real de horas disponibles	: 84 horas
Clases teóricas	: 42 horas
Clases prácticas	: 42 horas

**II. - OBJETIVOS**

1. Generar ideas potenciales para investigar desde una perspectiva científica.
2. Redactar objetivos, delimitar y definir problemas de manera lógica y coherente.
3. Formular hipótesis, así como definir conceptual y operacionalmente las variables contenidas en una hipótesis.
4. Aplicar los fundamentos teóricos-metodológicos, técnicas e instrumentos de investigación científica que posibiliten la construcción creciente de conocimiento.
5. Incorporar el método científico para obtener información relevante y fidedigna que enriquezca la creación de nuevos conocimientos.
6. Desarrollar investigaciones que den respuestas innovadoras a problemas educativos, sociales y culturales relacionados a la información respondiendo necesidades de la sociedad.

**III. - PRE - REQUISITO**

1. Comunicación.
2. Técnicas de Trabajo Intelectual.
3. Estadística.

**IV. - CONTENIDO**

**4.1. Unidades programáticas**

1. La ciencia y el método científico.
2. La investigación científica.
3. El proceso de la investigación científica.
4. Comunicación de los resultados de la investigación.

**4.2. Desarrollo de las unidades programáticas**

1. La ciencia y el método científico.
  - 1.1. Nociones fundamentales.
  - 1.2. Características esenciales.
  - 1.3. Clasificación de las ciencias.
  - 1.4. Formas de adquirir conocimientos.
  - 1.5. Elementos del método científico.
  - 1.6. Expresiones del método científico: teoría, leyes, generalizaciones, reglas y principios, supuestos y postulados.
2. La investigación científica.
  - 2.1. Nociones fundamentales.
  - 2.2. Características.
  - 2.3. Papel e importancia de la investigación.
  - 2.4. Ética en la investigación.
  - 2.5. Tipos de investigación.
3. El proceso de la investigación científica.
  - 3.1. Fase conceptual.
    - 3.1.1. Elección y formulación del problema de investigación.
    - 3.1.2. Recensión de escritos.
    - 3.1.3. Marco teórico: conceptos y teoría, hipótesis y variables.
  - 3.2. Fase metodológica.
    - 3.2.1. Diseño de la investigación.
    - 3.2.2. Población y muestra.
    - 3.2.3. Métodos de recogida de datos: observación, encuesta, entrevista.
  - 3.3. Fase empírica.

- 3.3.1. Recolección de datos.
- 3.3.2. Análisis estadístico.
- 3.3.3. Presentación e interpretación de resultados.
- 4. Comunicación de los resultados de la investigación.
  - 4.1. El informe de investigación: tipos y estructuras.
  - 4.2. Publicación de resultados: manuscritos y proceso de arbitraje.

## V. - ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

- 1. Exposiciones del profesor y alumnos.
- 2. Revisión bibliográfica.
- 3. Investigación científica.
- 4. Discusión.
- 5. Trabajos individuales y grupales.
- 6. Proyectos.
- 7. Otros.

## VI. - MEDIOS AUXILIARES

- 1. Pizarra.
- 2. Textos especializados.
- 3. Medios audiovisuales.
- 4. Retroproyector.
- 5. Internet.
- 6. Otros.

## VII. - EVALUACIÓN

Acorde a la Reglamentación y Normativas vigentes en la Facultad Politécnica.

## VIII. - BIBLIOGRAFIA

### Básica

- ❑ Altamirano A., José V. Metodología de la investigación / José V. Altamirano A. - - 2ª ed. - - Asunción : La Ley Paraguaya, 1995. - - 253 p.
- ❑ Ander Egg, Ezequiel. Técnicas de investigación social / Ezequiel Ander Egg. - - 24ª ed. - - Buenos Aires : Lumen, 1995. - - 424 p.
- ❑ Añorve Guillen, Martha Alicia. La fiabilidad en la entrevista : la entrevista semiestructurada y estructurada, un recurso de la encuesta / Martha Alicia Añorve Guillén. - - p. 29 – 37. - - En : Investigación bibliotecológica. - - Vol.5, nº. 10 (ene-jun. 1991)
- ❑ Busha, Charles H. Métodos de investigación en bibliotecología : técnicas e interpretación / Charles H. Busha, Stephen P. Harter. - - México : UNAM, 1990. - - 408 p.
- ❑ Cerdá Gutiérrez, Hugo. Los elementos de la investigación : cómo reconocerlos, diseñarlos y construirlos / Hugo Cerdá Gutiérrez. - - Quito : ABYAYALA, 1993. - - 237 p.
- ❑ Fortín Marie-Fabienne. El proceso de investigación : de la concepción a la realización / Marie Fabienne Fortín. - - México : McGraw-Hill, 1999. - - 319 p.
- ❑ Hernández Sampieri, Roberto. Metodología de la investigación / Roberto Hernández Sampieri, Carlos Fernández Collado, Pilar Baptista Lucio. - - México : McGraw-Hill, 1991. - - 445 p.
- ❑ Paradinas, Felipe. Metodología y técnicas de investigación en ciencias sociales : introducción elemental / Felipe. - - 34 ed. Correg. y aum. - - México . Siglo XXI, 1996. - - 239 p.
- ❑ Pineda, Elia Beatriz. Metodología de la investigación : manual para el desarrollo de personal de salud / Elia Beatriz Pineda, Eva Luz de Alvarado, Francisca H. de Canales. - - 2ª ed. - - Washington : OPS, 1994. - - 225 p.
- ❑ Salkind, Neil J. Métodos de investigación / Neil Salkind. - - 3ª ed. - - México : Prentice-Hall, 1998. - - 380 p.
- ❑ Técnicas de investigación en sociedad, cultura y comunicación / Luis Jesús Galindo Cáceres, coord.. - - México : Addison Wesley Longman, 1998. - - 523 p.
- ❑ Tamayo y Tamayo, Mario. Metodología formal de investigación científica / Mario Tamayo y Tamayo. - - 2ª ed. - - México : Limusa, 1993 - - 159 p.
- ❑ ----- . El proceso de la investigación científica : fundamentos de investigación, manual de evaluación de proyectos / Mario Tamayo y Tamayo. - - 2ª ed. - - México : Limusa, 1995. - - 162 p.
- ❑ Técnicas actuales de investigación documental / Laura Cázares Hernández . . . [et al.]. - - México : Trillas, 1985. - - 163 p.
- ❑ Zorrilla Arena, Santiago. Guía para elaborar la tesis / Santiago Zorrilla Arena. - - México : McGrae-Hill, 1992. - - 11 p.

### Complementaria

- ❑ Blanc Masías, Marcelo. Cómo investigar / Marcelo Blanc Masías. - - San José, Costa Rica : Universidad Estatal a distancia, 1981. - - 97 p.
- ❑ Goldhor, Herbert. Introducción a la investigación científica en bibliotecología / Herbert Goldhor. - - México : UNAM, 1981. - - 177 p.
- ❑ Rfafes Lamarca, Ernesto J. Metodología de la investigación técnico-científica / Ernesto J. Rfafes Lamarca. - - Madrid Rubios, 1993. - - 276 p.
- ❑ Sierra Bravo, Restituto. Ciencias sociales : epistemología, lógica y metodología : teoría y ejercicios / Restituto Sierra Bravo. - - Madrid : Paraninfo, 1984. - - 308 p.
- ❑ ----- . tesis doctorales y trabajos de investigación científica : metodología general de su elaboración y documentación / Restituto Sierra Bravo. - - 2ª ed. Rev. - - Madrid : Paraninfo, 1988. - - 479 p.