

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

Resolución 25/09/12-00 Acta 1217/05/05/2025  
ANEXO 04

**I. - IDENTIFICACIÓN**

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1. Asignatura                      | : Metodología de la Investigación Científica |
| 2. Semestre                        | : Quinto                                     |
| 3. Horas semanales                 | : 6 horas                                    |
| 3.1. Clases teóricas               | : 3 horas                                    |
| 3.2. Clases prácticas              | : 3 horas                                    |
| 4. Total real de horas disponibles | : 84 horas                                   |
| 4.1. Clases teóricas               | : 45 horas                                   |
| 4.2. Clases prácticas              | : 45 horas                                   |

**II. - JUSTIFICACIÓN**

La investigación científica implica la justificación y el soporte teórico-conceptual de un proyecto de investigación. Es el proceso de construir una base sólida y coherente para el estudio, mostrando la relevancia del problema, los antecedentes existentes y el marco conceptual en el que se enmarca la investigación.

**III. - OBJETIVOS**

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

**IV. - PRE - REQUISITO**

- 4.1. Comunicación.
- 4.2. Técnicas de Trabajo Intelectual.
- 4.3. Estadística.

**V. - CONTENIDO**

**5.1. Unidades programáticas**

- 5.1.1 La ciencia y el método científico.
- 5.1.2. La investigación científica.
- 5.1.3. El proceso de la investigación científica.
- 5.1.4. Comunicación de los resultados de la investigación.

**5.2. Desarrollo de las unidades programáticas**

- 5.2.1. La ciencia y el método científico.
  - 5.2.1.1. Nociones fundamentales.
  - 5.2.1.2. Características esenciales.
  - 5.2.1.3. Clasificación de las ciencias.
  - 5.2.1.4. Formas de adquirir conocimientos.
  - 5.2.1.5. Elementos del método científico.
  - 5.2.1.6. Expresiones del método científico: teoría, leyes, generalizaciones, reglas y principios, supuestos y postulados.
- 5.2.2. La investigación científica.
  - 5.2.2.1. Nociones fundamentales.
  - 5.2.2.2. Características.
  - 5.2.2.3. Papel e importancia de la investigación.
  - 5.2.2.4. Ética en la investigación.
  - 5.2.2.5. Tipos de investigación.
- 5.2.3. El proceso de la investigación científica.



*RP*

*d*

- 5.2.3.1. Fase conceptual.
  - 5.2.3.1.1. Elección y formulación del problema de investigación.
  - 5.2.3.1.2. Recensión de escritos.
  - 5.2.3.1.3. Marco teórico: conceptos y teoría, hipótesis y variables.
- 5.2.3.2. Fase metodológica.
  - 5.2.3.2.1. Diseño de la investigación.
  - 5.2.3.2.2. Población y muestra.
  - 5.2.3.2.3. Métodos de recogida de datos: observación, encuesta, entrevista.
- 5.2.3.3. Fase empírica.
  - 5.2.3.3.1. Recolección de datos.
  - 5.2.3.3.2. Análisis estadístico.
  - 5.2.3.3.3. Presentación e interpretación de resultados.
- 5.2.4. Comunicación de los resultados de la investigación.
  - 5.2.4.1. El informe de investigación: tipos y estructuras.
  - 5.2.4.2. Publicación de resultados: manuscritos y proceso de arbitraje.

## VI. - ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

- 6.1. Exposiciones del profesor y alumnos.
- 6.2. Revisión bibliográfica.
- 6.3. Investigación científica.
- 6.4. Discusión.
- 6.5. Trabajos individuales y grupales.
- 6.6. Proyectos.

## VII. - MEDIOS AUXILIARES

- 7.1. Pizarra.
- 7.2. Textos especializados.
- 7.3. Medios audiovisuales.
- 7.4. Retroproyector.
- 7.5. Internet.

## VIII. - EVALUACIÓN

La evaluación sobre el aprendizaje y conocimiento adquiridos por el estudiante se realizará de acuerdo a lo establecido en el reglamento de la Facultad Politécnica de la UNA.

## IX. - 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. -- 2ª 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. -- 3ª 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.



- Rfales Lamarca, Ernesto J. Metodología de la investigación técnico-científica / Ernesto J. Rfales 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.