



### Programa Ciclo Lectivo 2025

**ESPAZIO CURRICULAR:** Metodología de la investigación en Cs. Ns.

**CURSO Y SECCIÓN:** 5 B

**APELLIDO Y NOMBRE DEL DOCENTE:** Flores Sandra

#### Criterios de Evaluación

- Participación activa y respetuosa en clase tanto individual como en grupo.
- Utilización de vocabulario preciso y adecuado que permita la comunicación clara de sus ideas, opiniones y conceptualizaciones respecto a los contenidos abordados, tanto en instancias de participación en clase como en debates, ponencias orales, elaboración de afiches y presentaciones.
- Calidad y oportunidad de los aportes y respuestas.
- Creatividad en la proposición de proyectos de investigación (de laboratorio o de campo) y de comunicación de sus resultados.
- Capacidad de planificar, diseñar, escribir y poner en práctica un proyecto de investigación.
- Cooperación y participación responsable durante el desarrollo de actividades grupales.
- Cumplimiento de la tarea requerida con puntualidad y orden.
- Aporte de material bibliográfico.
- Trabajo responsable ante el uso, cuidado y preservación de los elementos de laboratorio.
- Valoración de los aportes propios y ajenos, mostrando una actitud de respeto y colaboración y entendiendo al intercambio de ideas como base de la construcción compartida del conocimiento.
- Respeto por las opiniones, conductas y actitudes de sus pares y de docentes.

#### Aprendizajes y Contenidos

##### Unidad I: Introducción a la investigación científica y su metodología

Caracterización del conocimiento científico y diferenciación de otros conocimientos. Metodología científica: descripción general

##### Unidad II: Investigación científica: Tipos. La pregunta de investigación

La importancia de la investigación en Ciencias Naturales. Tipos de investigación: exploratoria, descriptiva. Identificación de problemas en Ciencias Naturales. Formulación de preguntas de investigación: Criterios

##### Unidad III: Formulación de Hipótesis

Hipótesis: Características, desarrollo y criterios. Tipos

#### Unidad IV: Variables y diseños de investigación científica: Diseños experimentales

Variables: identificación y clasificación de variables independientes, dependientes e intervinientes. Proceso de investigación científica: fases, dimensiones y momentos. Diseños experimentales básicos: grupos de control y experimentales. Diseños no experimentales: observación sistemática

#### Unidad V: Recolección y Análisis de datos

Introducción a la recolección de datos: observación y medición. Técnicas básicas de recolección de datos: Encuestas. Precisión y objetividad. Herramientas de organización y presentación de datos: Tablas y gráficos

#### Unidad VI: Comunicación científica

Divulgación científica: formatos de comunicación. Literatura científica: Artículo científico

#### Bibliografía Sugerida.

- Yuni, J. A., & Urbano, C. A. 2006. Técnicas para investigar: recursos metodológicos para la preparación de proyectos de investigación. Volumen 1 y 2. Ed. Brujas. Córdoba, Argentina.
- Gomez, M.M. 2006. Introducción a la metodología de la investigación científica. Ed. Brujas. Córdoba, Argentina. 190 pp.
- Sabino, C. 1996. El Proceso de Investigación. Ed. Lumen Hvmanitas. Bs. As. Arg. 231 pp.
- Sabulsky J. 2016. Investigación Científica en Salud Enfermedad. Ed. SIMA.
- Hernández Sampieri, R., & Fernández-Collado, C. 2010. Metodología de la Investigación 5ta Edición. Ed. McGraw-Hill Interamericana. México. 656 pp.
- Reyes Corona, M. 2016. Metodología de la Investigación. Sexto Semestre. Ed. FLACSO. México. 243 pp.
- Bertranou, E. 1995. Manual de metodología de la investigación clínica. Ed. Akadia. Argentina. 218 pp.
- Morlote, N., & Celiseo, R. 2004. Metodología de la investigación. Ed. McGraw-Hill Interamericana. México. 193 pp.