



**División de Estudios de Posgrado e Investigación**  
**Alta Especialización en Implantología Quirúrgica y Protésica**

**Programa de actividad académica**  
**METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

Denominación de la Actividad Académica:		Metodología de la Investigación
Profesor responsable:	<b>Valentina García Lee</b>	
Carácter: <b>Obligatoria</b>	Semestre: 1o	Campo de conocimiento: <b>Básicas e investigación</b>
Tipo: <b>Teórico-Práctica</b>		Horas por semana: <b>2</b>
Modalidad: <b>Semestral</b>		Distribución de horas: 50% teórica 50% práctica

**Objetivo general:**

Promover la estructuración del pensamiento utilizando la metodología de la investigación.

**Objetivos específicos:**

Revisar la estructura general de los textos científicos.

Analizar la literatura científica mediante guías de medicina basada en evidencias.

Revisar los aspectos éticos en la práctica clínica.

Utilizar las bases de datos para búsqueda, análisis y citación de información.

Aplicar los conocimientos a través de la elaboración de un formato de consentimiento informado de un procedimiento clínico, así como casos clínicos para participar en foros internacionales.

**Al final del curso el alumno podrá:**

Identificar los elementos estructurales del protocolo de investigación en la literatura.

Realizar la lectura crítica de los artículos científicos.

<b>EVALUACIÓN</b>		<b>Actividades:</b>
ENTREGAS SEMANALES	30%	Selección de un caso clínico para trabajar en el semestre
EXAMEN ESCRITO	10%	Glosario de definiciones (Unidades 1-3)
PARTICIPACIÓN EN CLASE	20%	Discusión de artículos (Unidades 4 y 5)
ASISTENCIA	10%	Elaboración de consentimiento informado (Unidad 6)
TRABAJO FINAL	10%	Resumen de caso clínico (Unidades 5 y 7)

**TEMARIO**

1. Introducción a la metodología de la investigación

- a. Pensamiento crítico
- b. Pensamiento científico
- c. Método científico

2. Clasificaciones de la investigación

- a. Área de conocimiento
- b. Diseño
- c. Alcance
- d. Tipo de información que recopila

3. Relevancia de un caso clínico
  - a. Clínica
  - b. Epidemiológica
4. Métodos de recolección de la información
  - a. Técnicas de recolección
  - b. Instrumentos para la recolección de datos  
Validación
5. Medicina Basada en Evidencia
  - a. Jerarquización de los niveles de Evidencia
  - b. Consideraciones éticas
6. El reporte científico
  - a. Identificación y definición de un problema
  - b. Justificación del estudio
  - c. Variables
    - Definición de variables de una investigación
    - Escalas de medición de variables
    - Definición conceptual
    - Definición operacional
    - Organización
    - Simple
    - Compuestas
7. Estructura del protocolo de investigación
  - a. Introducción
  - b. Planteamiento del problema
  - c. Justificación
  - d. Objetivos
    - Objetivo General
    - Objetivos Específicos
  - e. Hipótesis
    - Hipótesis nula
    - Hipótesis alterna
  - f. Metodología
  - g. Resultados
  - h. Discusión
  - i. Conclusiones
  - j. Bibliografía
8. Guías de escritura para caso clínico
  - a. Abstract
  - b. Guías CARE, STROBE, CONSORT
  - c. Consentimiento informado
9. Fuentes de información
  - a. Análisis de las bases de datos
  - b. Herramientas de búsqueda
  - c. Referencias bibliográficas (Mendeley)
    - Formato APA
    - Formato Vancouver

10. Codificación de información  
Diseño de bases de datos  
Prueba piloto

11. Muestreo  
Tipos de Muestreo  
Importancia del cálculo del tamaño de una muestra  
Validez de las mediciones, definición y evaluación

## **BIBLIOGRAFÍA**

1. Revisión metodológica para escribir y publicar casos clínicos: aplicaciones en el ámbito de la nutrición *Nutr Hosp.* 2015;32(5):1894-1908
2. Guía práctica de lectura crítica de artículos científicos originales en Ciencias de la Salud Dr. Jacobo Díaz Portillo.
3. Jerarquización de la evidencia. Niveles de evidencia y grados de recomendación de uso actual. Manterola, Carlos, Asenjo-Lobos, Claudla, & Otzen, Tamara. (2014). Jerarquización de la evidencia: Niveles de evidencia y grados de recomendación de uso actual. *Revista chilena de infectología*, 31(6), 705-718. <https://dx.doi.org/10.4067/S0716-10182014000600011>
4. Clinical research in implant dentistry: study design, reporting and outcome measurements: consensus report of Working Group 2 of the VIII European Workshop on Periodontology. Tonetti et al *J Clin Periodontol* 2012; 39(Suppl. 12): 73–80 doi: 10.1111/j.1600-051X.2011.01843.x
5. Hernández-Sampieri R, Fernández CC, Baptista LP. Metodología de la investigación. 6° Ed. Mc Graw-Hill. México. 2014.
6. Patrias K, author; Wendling D, editor. Citing Medicine: The NLM Style Guide for Authors, Editors, and Publishers [Internet]. 2nd edition. Bethesda (MD): National Library of Medicine (US); 2007-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK7256/>