



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES FACULTAD DE MEDICINA METODOLOGÍA DE LA CIENCIA APLICADA A UN PROYECTO DE TESIS

Director: Prof. Consulto Adjunto Dr. Alberto Carli, MSc.

Coordinadora Pedagógica: Prof. de Ens. Dra. Beatriz Kennel

OBJETIVO PEDAGÓGICO GENERAL:

Aportar a la capacitación de los aspirantes al Doctorado con herramientas de pensamiento metodológico que posibiliten abordajes y estrategias de investigación, tanto en sus aspectos teóricos como empíricos.

OBJETIVOS PEDAGÓGICOS:

*Conocer qué se entiende por investigación científica.

*Conocer qué se entiende por investigación científica.

* Identificar problemas de su realidad profesional de suficiente jerarquía como para ser tema de una investigación científica.

* Generar críticas al estado del arte.

Unidad 1- Introducción a la Epistemología de las Ciencias de la Salud

El campo de la Salud y un cuadro general de sus Ciencias. Sus categorías y la problemática ontológica. Naturaleza y Cultura. Sus normas. La Medicina como una Ciencia biológica, social o discursiva. Lo normal y lo patológico. La Ciencia como ideología. La técnica como proyecto social. Conocimiento e interés científicos. Racionalidad científica. Marco teórico e ideología. Construcción histórica del saber y la producción de conocimiento como una práctica social. La polémica científica en la Postmodernidad. Genealogía el Conocimiento científico. Etapas del Proceso de Investigación. Condiciones de realización de una investigación. Epigénesis del conocimiento científico. La investigación en las Ciencias Médicas. Aspectos Bioéticos: estructuración de la Ciencia a partir de la ley. Estructura de un Proyecto de Investigación.

Unidad 2.- El Objeto. Las condiciones del conocimiento. El objeto de los racionalistas, de los empiristas, de los positivistas y del psicoanálisis. El objeto y sus dimensiones: empíricas, metodológicas, teóricas y epistemológicas. Su construcción. El Lenguaje. Objeto real. Objeto de la realidad. Objeto del conocimiento. Las inferencias. La deducción. La inducción. La abducción. El método de la Ciencia. El Circuito Virtuoso de la Ciencia. Teoría. Ideología. Variables. Sus condiciones. La científicidad de las disciplinas científicas. El lenguaje matematizado.

Unidad 3.- Problemas. Verificación. Corroboración. El deseo epistemofílico. Las preguntas. Tipos. Hipótesis de trabajo. Sus condiciones. Su redacción. Modus ponens. Falacia de afirmación del consecuente. Modus tollens. Falacia de negación del antecedente. Formas lógicas de las hipótesis de trabajo. Ubicación del objeto de estudio. Hechos. Cientificidad de las preguntas de investigación. Su origen. Propósitos. Objetivos específicos. Los pasos. Objetivos generales. Hipótesis auxiliares.



Unidad 4.- Diseños y tipos de investigación. El investigador y el campo investigado. Observación y experimento. Diseños ex-post-facto. Pre-experimento. Grupos testigo y control. Cuasi-experimento. Experimento verdadero. Equivalencia. Variables confusionales. Observaciones transeccional y longitudinal. Investigaciones exploratoria, descriptiva, explicativa y correlacional o de asociación. Fuentes de invalidación interna y externa. Estrategias cualitativas. Condiciones de los instrumentos. La observación cualitativa. La observación sistemática y asistemática. La observación no participante y participante. Observación de laboratorio y natural. La entrevista. Estructurada y no estructurada. Encuestas. Entrevistas en profundidad o focus group. Historias y relatos de vida. Fuentes documentarias. La triangulación. El análisis de los datos cualitativos.

Unidad 5.- El dato científico. Ciencias “duras” y “blandas”. Estructura del dato científico. Variables relevantes. Unidades de análisis. Variables. Condiciones de las variables. Lo económico. Lo morfológico. Valores y categorías. Indicador. Dimensiones. Procedimientos. Validez. Confiabilidad. Condiciones lógicas y epistémicas de los valores y categorías. Matrices de datos. Escalas de medición. Lickert. Thurstone. Guttman. Prueba piloto. Codificación de los datos.

Unidad 6.- El proyecto de investigación. El título. Los autores. Marco. Resumen técnico. Introducción. Diseño. La construcción del objeto de estudio. Recolección de datos. Número de mediciones. Nivel de intervención. Estudio de casos y controles. Estudio de cohortes. Estudio clínico aleatorio. Qué es una tesis. Sus diferentes tipos. De doctorado. Trabajo de investigación. Tesina de graduación. Tesis de Maestría y de Especialización. Temas de interés, su análisis y su elección formal. El director. La monografía. Tema. Delimitación del tema. Enfoque. Plan de trabajo. La estructura de una monografía.

Unidad 7.- Algunas puntualizaciones estadísticas. Validaciones conceptual, empírica, operativa y expositiva. Media aritmética. Desvío standard. Variables según su naturaleza y su escala de medida. Variabilidad biológica. Variabilidad del azar. Técnicas paramétricas y no paramétricas. Distribución normal. Campana de Gauss. Error standard. Intervalo de confianza. Tamaño de la muestra. Significación estadística. Hipótesis nula. Estudios uni-variables. Bi-variables. Multi-variables.