

ASIGNATURA: METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION I

PROGRAMA DE CONTENIDOS

UNIDAD 1. LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO

Ciencia. Clasificación de la ciencia. El conocimiento científico: supuestos y características. El producto: las teorías; el proceso: la investigación científica. La ciencia como modo particular de producir y validar creencias.

Las invariantes estructurales en el proceso científico: el producto, los modos del método y las condiciones de realización.

Los contextos de descubrimiento, de justificación y de aplicación. Los nuevos contextos donde se desempeña la actividad científica: educación, innovación, evaluación y aplicación.

UNIDAD 2. LA HISTORIA DE LA CIENCIA MÉDICA

La historia de la ciencia médica. La medicina en el mundo antiguo y su evolución hasta la actualidad. La medicina como productora de conocimiento científico. La medicina como proceso dinámico. La comunidad científica. Comportamiento ético de los científicos. La medicina como ciencia básica, aplicada y tecnológica.

UNIDAD 3. LAS DIMENSIONES LÓGICAS DEL CONOCIMIENTO

Introducción a lógica. La lógica del razonamiento y del lenguaje. Tipos de razonamientos y lenguajes. Proposiciones y argumentos. Silogismos. La inducción y deducción. La lógica del método científico. Principio de la inducción: a priori, de la experiencia. Principio de falsabilidad. Protocolo de la investigación inductiva. Protocolo de la investigación hipotético deductivo. La observación y la experimentación.

UNIDAD 4. LA INVESTIGACIÓN CUANTI y CUALI

La noción de diseño, proceso y proyecto de investigación. El proceso de investigación: instancias, fases y momentos. El diseño de investigación: tipos. Problema de conocimiento: entre la realidad y la construcción: Génesis de los problemas de conocimiento: planteamiento, sistematización y formulación. Los marcos teóricos o conceptuales y los contextos. El papel de la teoría en la investigación. Diferentes niveles de abstracción en la construcción de un marco teórico-conceptual. Las hipótesis: diferentes tipos. Los objetivos de investigación: tipos y niveles en la formulación.

El diseño del objeto de investigación: tipos. Universo, unidades de análisis y muestras probabilísticas y no probabilísticas: características y tipos. Los conceptos: formales, operacionales, sensibilizadores y concretos. Diseño de las variables y de los procedimientos: la construcción de variables, los diferentes tipos y los problemas de medición. Variables teóricas y variables empíricas: operacionalización de variables. La construcción de indicadores: índices simples y ponderados. Las fuentes de datos: primarias - secundarias.

UNIDAD 5. LA CONSTRUCCIÓN DEL DATO CIENTÍFICO. BIOESTADÍSTICA

Introducción al concepto de estadística: las nociones de estadística descriptiva e inferencial. Mediciones. Muestras probabilísticas: tipos. El dato, su construcción, su análisis. Presentación de los datos.