UNIVERSIDAD DEL SURESTE

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD

OSCAR DE JESÚS GONZÁLEZ DEL CARPIO

8° SEMESTRE

DR. EDUARDO ZEBADÚA

MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

MEDICINA HUMANA

UNIDAD 1

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD

CIENCIA

La ciencia resulta de la investigación científica mediante la aplicación del método científico apoyado en los valores que el hombre da a los diferentes aspectos de la vida.

La ciencia constituye un método para la solución de problemas, así como para describir, explicar y pronosticar diversos fenómenos de la vida humana.

- Pura o formal
- Aplicada o fáctica

TEORÍA

Es el marco de referencia que está formado por un conjunto de hipótesis, definiciones y proposiciones relacionadas entre sí, que ofrece un punto de vista sistemático y coherente de los fenómenos en estudio

- Descriptivo
- Explicativo
- Predictivo

El nivel de desarrollo de las teorías se determina fundamentalmente por el estudio de los fenómenos, sus relaciones y la verificación o comprobación de las predicciones formuladas ante los hechos.

MARCO CONCEPTUAL

Los conceptos representan abstracciones o construcciones lógicas que explican un hecho o fenómeno. Un conjunto de conceptos relacionados entre sí forma un sistema conceptual y constituye la base de la ciencia, y es el punto de partida para el método científico.

HIPÓTESIS

Proposicion o conjetura verdadera y creíble de relaciones entre hechos o fenómenos, sujeta a comprobación. Deben de expresarse de manera clara las diferentes relaciones entre atributos, características, procedimientos y factores, que toman el nombre de variables y deben ser dimensionadas o traducidas en indicadores que, en última instancia, permiten la observación directa o la medición de un hecho o fenómeno en estudio.

VARIABLES

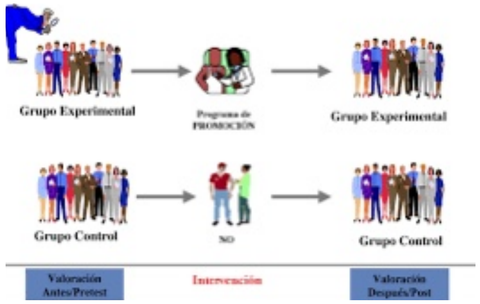
Característica, cualidad o propiedad de un hecho o fenómeno que puede variar entre unidades o conjuntos.

MÉTODO CIENTÍFICO

Es un procedimiento para tratar un problema.

Procura establecer los protocolos que deberán de seguirse, el orden de las observaciones, experimentaciones, experiencias y razonamientos, así como la esfera de los objetos a los cuales se aplica.

- Etapas
  - Planteamiento del problema
  - Teoría
  - Deducción de consecuencias particulares
  - Prueba de hipótesis
  - Conclusiones



INVESTIGACIÓN

El tipo de investigación a realizar se elige en función de los objetivos que se pretende alcanzar, de los recursos de que se dispone y del problema específico que se desea abordar. Los criterios mundialmente reconocidos para clasificar los diferentes tipos de estudio se sustentan en cuatro grandes vertientes

- Secuencia en el tiempo
  - Transversal
  - Longitudinal
- Cronología del estudio
  - Prospectivo
  - Restrospectivo
  - Ambispectivo
- Finalidad del estudio
  - Descriptivo
  - Analítico
- Control en la asignación a los factores de estudio.
  - Experimental
  - Observacional

Es el estudio sistemático, controlado, empírico, reflexivo y crítico de proposiciones hipotéticas sobre las supuestas relaciones que existen entre fenómenos en cualquier campo del conocimiento humano.

- Tipos
  - Descriptiva
  - Analítica
  - Experimental

INVESTIGACION MEDICA

Corresponde a un proceso metodológicamente ordenado, organizado y objetivo, que tiene como principal finalidad el responder a una pregunta de investigación, en el que, a partir de las observaciones o de conocimientos previos sobre un tema, se formula una hipótesis de trabajo en referencia con la frecuencia con que aparece una enfermedad o a la descripción de sus características (estudios descriptivos), o a la estimación del efecto de un factor de estudio (una exposición o una intervención) sobre una enfermedad o variable de respuesta (estudios analíticos).

La investigación médica requiere fundamentarse en trabajos previos de otros investigadores o grupos de investigación. Esto no quiere decir que se deba copiar el trabajo de otros, lo cual constituiría un plagio; sin embargo, debe tenerse presente un parámetro de partida que sirva de base para nuevas investigaciones en algún tema en particular, que contribuyan a enriquecer lo ya descrito.

Para iniciar una investigación médica, es necesario conocer los dos grandes paradigmas aplicables a ésta: la investigación cualitativa y la investigación cuantitativa.

- Cualitativa: Describe un problema considerando la subjetividad de sus mediciones basadas en escalas visuales, opiniones o respuestas a cuestionarios previamente estructurados
- Cuantitativa: Expone un problema basado en valores cuantitativos obtenidos mediante escalas, lecturas objetivas en aparatos de laboratorio y gabinete