Diego Alejandro Flores Ruiz

Mapa conceptual de hipótesis

Diseño experimental

Cuarto B

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de marzo del 2024.

Hipótesis

predicción o explicación provisoria (mientras no sea contrastada) de la relación entre 2 o más variables

- Funciones
  - Orientar
  - Delimitar
  - Buscar solución
- Características
  - Observación
  - Comprobación
  - Formulación de variable
  - Medición
  - Correlación
- Objetivo
  - Explicar un hecho
- Ventajas
  - Mejores resultados
  - Predicción de resultados
  - Uso reiterativo
- Desventajas
  - Situaciones artificiales
  - No puede ser objetiva
  - Conlleva mucho tiempo comprobarla
- Tipos
  - Hipótesis de la investigación o de trabajo
    - pretende responder cuál es la relación que se establece entre diversas variables.
    - Constituye el punto de partida de toda investigación científica.
  - Hipótesis descriptivas
    - Se limitan a describir cuál es la relación entre las variables en estudio
    - pero no explican sus causas.
    - Anticipan el tipo de variable esperada, el valor y las cualidades.
  - Hipótesis causales
    - son aquellas que proponen explicar la relación de causa-efecto entre dos o más variables.
    - Hipótesis explicativas.
      - Ofrecen una explicación posible sobre la causa que relaciona las variables.
      - **Hipótesis deductivas:**
        - Apartir de una teoría, el investigador formula una hipótesis para explicar un caso específico.
        - Es decir, las hipótesis deductivas se formulan de lo general a lo particular.
    - Hipótesis predictivas.
      - Predicen cómo se comportará una variable como respuesta a otra.
      - **Hipótesis inductivas:**
        - a partir de la observación de un caso o fenómeno específico
        - el investigador formula una generalización o principio general.
        - Es decir, las hipótesis inductivas se formulan de lo particular a lo general.
  - Hipótesis correlacionales
    - establecen el grado de relación mutua entre las variables
    - es decir, cómo y en qué grado una afecta a la otra
  - Hipótesis de diferencia de grupos
    - anticipan la diferencia en el comportamiento de diversos grupos.
    - Se basa en la comparación estadística.
  - Hipótesis nula
    - es aquella que niega la relación entre dos o más variables
    - en función de un parámetro de muestra
    - es acompañada por la formulación de una hipótesis alternativa que procura demostrar su falsedad.
  - Hipótesis alternativa
    - Toda hipótesis nula genera una hipótesis alternativa,
    - es decir, una respuesta alternativa a la hipótesis nula que pretende demostrar su falsedad
  - Hipótesis estadística
    - son aquellas que traducen las hipótesis en símbolos estadísticos.
    - Buscar afirmar o definir los parámetros de una o más poblaciones.
    - Por ende, se formulan siempre que se espera recolectar datos en números
    - porcentajes o promedios.
      - hipótesis de estimación
        - que se ocupan de las hipótesis descriptivas de una sola variable.
        - Esta es analizada en un contexto.
        - El investigador formula una estimación estadística del resultado.
      - hipótesis estadísticas de correlación
        - que se ocupan de las hipótesis de correlación
        - que son aquellas que estudian la relación entre dos o más variables.
      - hipótesis estadísticas de diferencias de medias
        - que se ocupan de la diferencia de grupos.
        - Compara las estimaciones numéricas entre dos o más grupos en análisis.

Presented with xmind