



Lizeth Guadalupe Ramírez Lozano

Lic. Alondra Favil Fuentes Hernández

Cuadro sinóptico

Metodología de la investigación

7 “B”

Comitán de Domínguez Chiapas. A 12 de septiembre, 2025.

Las tres rutas de la investigación científica

Que es la investigación

Procesos sistemático, críticos y empíricos que se aplican al estudio de un fenómeno o problema con el objetivo de ampliar su conocimiento.

Cuantitativa

Se utiliza para estimar las magnitudes u ocurrencia de los fenómenos y probar hipótesis.

Características

- Diseños preestablecidos
- Instrumentos estandarizados
- Datos numéricos
- Análisis estadístico sobre una matriz
- Planteamientos específicos
- Orientado en variables medidas
- Prueba de hipótesis y teoría

Proceso

- Secuencial
- Orientado a la realidad objetiva
- Deductivo
- Probatorio

Fortaleza

- Representatividad y generalización de resultados
- Control sobre fenómenos y precisión
- Réplica
- Predicción

Cualitativa

Hace referencia a la naturaleza, carácter y propiedades de los fenómenos

Se estudian fenómenos de manera sistemática.

Se plantea un problema de investigación, pero no es tan específico como en la indagación cuantitativa.

Características

- Planteamientos abiertos que van enfocándose
- Diseños emergentes
- Instrumentos que se afinan paulatinamente
- Datos narrativos: escritos, verbales, visuales, audiovisuales, simbólicos
- Análisis temático sobre una base de datos

Proceso

- No lineal, emergente, recurrente e iterativo
- Orientado a múltiples realidades subjetivas
- Inductivo

Fortaleza

- Amplitud y profundidad de resultados
- Riqueza interpretativa
- Naturalidad de observaciones
- Flexibilidad

Mixta

Conjunto de procesos sistemáticos, empíricos y críticos de investigación e implican la recolección y el análisis de datos

Es más que la suma de las dos anteriores e implica su interacción y potenciación.

Utilidad

Evidencia de datos numéricos, verbales, textuales, visuales, simbólicos y de otras clases para entender problemas en las ciencias

Desarrollo

Es simultánea o en paralelo, e incluso es factible fusionarlos desde el inicio y a lo largo de todo el proceso.

Diferencias

Cualitativos

Se basa en los antecedentes y también en sí mismos

Cuantitativos

Se fundamentan en la teoría e investigaciones previas como literatura

Bibliografía

Sampieri, R. H., & Torres, C. P. M. (2018). *Metodología de la investigación: las rutas: cuantitativa ,cualitativa y mixta*. <http://104.207.147.154:8080/handle/54000/1292>