



Nombre del alumno: Arturo Aguilar Mendoza

Nombre del profesor: Dra Katia Paola Martínez López

Licenciatura: Medicina Humana

Materia: Metodología de la investigación

Nombre del trabajo: Hipótesis

PASIÓN POR EDUCAR

San Cristóbal De Las Casa, Chiapas a 15 de octubre de 2023.

Una hipótesis es una afirmación provisional que se plantea en el contexto de una investigación o un estudio científico. Se utiliza para expresar una suposición o una posible explicación acerca de un fenómeno que se está investigando. En términos simples, es una declaración que el investigador formula antes de llevar a cabo un experimento o una investigación con el propósito de probar su veracidad.

Las hipótesis desempeñan un papel fundamental en el método científico. Ayudan a definir el alcance y los objetivos de un estudio, así como a guiar el proceso de recolección y análisis de datos. En esencia, una hipótesis es una conjetura educada sobre lo que se espera encontrar como resultado de una investigación.

Existen dos tipos principales de hipótesis: la hipótesis nula y la hipótesis alternativa. La hipótesis nula sostiene que no hay diferencia o efecto, mientras que la hipótesis alternativa sugiere que hay una diferencia o efecto significativo. Estas dos hipótesis se utilizan en conjunto en pruebas estadísticas para determinar si los resultados observados son estadísticamente significativos o si simplemente se deben al azar.

El proceso de formular una hipótesis implica una cuidadosa revisión de la literatura existente para comprender el contexto de la investigación y generar una conjetura basada en evidencia previa. Las hipótesis deben ser específicas, falsificables y verificables, lo que significa que deben estar redactadas de manera que se puedan poner a prueba a través de métodos científicos.

Una vez que se ha formulado una hipótesis, se procede a diseñar un experimento o una investigación para recolectar datos que respalden o refuten la hipótesis. Los datos recopilados se analizan utilizando herramientas estadísticas para determinar si la hipótesis nula puede ser rechazada en favor de la hipótesis alternativa. En otras palabras, se busca evidencia sólida para respaldar la conjetura inicial.

Es importante destacar que una hipótesis no es una afirmación definitiva o una conclusión de la investigación. Es simplemente una suposición que se pone a prueba. En muchos casos, los resultados de la investigación pueden llevar a la revisión o modificación de la hipótesis original, lo que enriquece la comprensión del fenómeno en estudio.

En resumen, una hipótesis es una declaración provisional que se utiliza en investigación científica para expresar una suposición sobre un fenómeno. Ayuda a guiar la investigación, define los objetivos y se pone a prueba mediante experimentos o análisis de datos. La hipótesis es un componente esencial del método científico y desempeña un papel clave en la generación y validación del conocimiento científico.