



Diseño Experimental



Rolando De Jesus Perez Mendoza

Dr Samuel Esau Fonseca Fierro

CUADRO COMPARATIVO TIPOS DE ESTUDIO

27 de febrero del 2021

Diseño experimental

El diseño experimental es una técnica estadística que permite identificar y cuantificar las causas de un efecto dentro de un estudio experimental. En un diseño experimental se manipulan deliberadamente una o más variables, vinculadas a las causas, para medir el efecto que tienen en otra variable de interés. El diseño experimental prescribe una serie de pautas relativas qué variables hay que manipular, de qué manera, cuántas veces hay que repetir el experimento y en qué orden para poder establecer con un grado de confianza predefinido la necesidad de una presunta relación de causa-efecto.

El diseño experimental encuentra aplicaciones en la industria, la agricultura, la mercadotecnia, la medicina, la ecología, las ciencias de la conducta, etc. constituyendo una fase esencial en el desarrollo de un estudio experimental.

Tipos de estudio

Según el nivel de conocimiento científico (observación, descripción, explicación) al que espera llegar el investigador, se debe formular el tipo de estudio, es decir de acuerdo al tipo de información que espera obtener, así como el nivel de análisis que deberá realizar. También se tendrán en cuenta los objetivos y las hipótesis planteadas con anterioridad.



Tipo de estudio	¿Qué es?	Objetivo
Estudios exploratorios o formulativos	El primer nivel de conocimiento científico sobre un problema de investigación, Permite al investigador formular hipótesis de primero y segundo grados.	la formulación de un problema para posibilitar una investigación más precisa o el desarrollo de una hipótesis
Estudios descriptivos	Sirven para analizar cómo es y cómo se manifiesta un fenómeno y sus componentes.	Permiten detallar el fenómeno estudiado básicamente a través de la medición de uno o más de sus atributos.
Estudios explicativo	Están orientados a la comprobación de hipótesis causales de tercer grado; esto es, identificación y análisis de las causales	Buscan encontrar las razones o causas que ocasionan ciertos fenómenos. Su objetivo último es explicar por qué ocurre un fenómeno y en qué condiciones se da éste
Estudios correlacionales	El investigador pretende visualizar cómo se relacionan o vinculan diversos fenómenos entre sí, o si por el contrario no existe relación entre ellos.	Lo principal de estos estudios es saber cómo se puede comportar una variable conociendo el comportamiento de otra variable relacionada (evalúan el grado de relación entre dos variables).
Estudios experimentales	En los estudios experimentales el investigador manipula las condiciones de la investigación.	El investigador desea comprobar los efectos de una intervención específica, en este caso el investigador tiene un papel activo, pues lleva a cabo una intervención .
Estudios no experimentales	En ellos el investigador, no intervienen en el desarrollo del programa de investigación	observa los fenómenos tal y como ocurren
Estudios analíticos (Estudio de casos y controles)	Identifica a personas con una enfermedad (u otra variable de interés) que estudiemos y los compara con un grupo control apropiado que no tenga la enfermedad.	Compara la frecuencia de exposición a éste u otros factores entre los casos y los controles.

Bibliografía: <https://www.gestiopolis.com/tipos-estudio-metodos-investigacion/>