

METODOLOGÍA Y ESTADÍSTICA

DANIEL MALDONADO

DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN.

Un diseño de investigación es un plan de trabajo usado para responder preguntas de la mejor manera posible. En análisis de la conducta utilizamos investigación cuantitativa, basada en la medición de variables conductuales del modo más objetivo posible.

Existen diseños experimentales y no experimentales.

- No experimentales: No existe manipulación de variables, sino solamente medición y observación en los entornos naturales de los fenómenos. Aunque hay menor control de variables, lo que limita la validez interna, existe una mayor validez externa.
 - Transversal o transeccional: Se recolectan datos en un único momento.
 - Longitudinal o evolutivo: Se analiza el cambio en las variables a través del tiempo. Ej., estudios de cohorte.
- Experimentales: Consisten en la manipulación de variables independientes para obtener resultados medibles sobre variables dependientes.

Permiten establecer confiablemente relaciones de causalidad.

Requieren de:

- Manipulación intencional de una o más variables independientes.
- Medición de los cambios en las variables dependientes de manera válida y confiable.
- Control de la validez interna de las situaciones experimentales. Se garantiza que el efecto observado en las variables dependientes se debe a la manipulación de las independientes. Existen múltiples amenazas a la validez interna, por ejemplo:
 - Historia
 - Maduración
 - Fallos de instrumentación
 - Regresión a la media
 - Muerte experimental
 - Grupos no equivalentes

Se dividen en:

- Experimentos puros
 - Manipulación intencional de variables independientes.
 - Medición de variables dependientes
 - Control y validez
 - Dos o más grupos de comparación
 - Asignación aleatoria o emparejamiento
 - Ejemplos:
 - ◇ Diseño de post-prueba con grupo control
 - ◇ Diseño pre- y post-prueba con control
 - ◇ Diseños factoriales

	Salina	Haloperidol	Morfina	Metilfenidato
Dosis Baja	10 Sujetos	10 Sujetos	10 Sujetos	10 Sujetos
Dosis Media	10 Sujetos	10 Sujetos	10 Sujetos	10 Sujetos
Dosis Alta	10 Sujetos	10 Sujetos	10 Sujetos	10 Sujetos

- Estudios preexperimentales: grado de control mínimo. Ejemplos:
 - Estudio de caso con una sola medición
 - Diseño de pre-test post-test con un solo grupo
- Cuasiexperimentos: Hay manipulación de variables, pero no se garantiza la equivalencia de grupos: grupos intactos, como se encuentran en su entorno natural.

Los pasos generales para desarrollar un estudio/experimento son:

- Leer todo lo posible sobre el tema de interés y desarrollar un marco teórico
-