



Ingeniería

# DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

Ing. Rita de León

# Diseño de la investigación

- Son las estrategias de indagación que utilizará en su trabajo.



# Los diseños de investigación

- ¿A qué o quiénes estudiará?
- ¿Qué métodos usará para coleccionar los datos?
- ¿Cómo analizará sus datos?
- ¿Cómo validará sus resultados?
- ¿Qué cuestiones éticas están involucradas en su estudio?

# Diseños cualitativos

- Los diseños cualitativos se basan en explorar el significado de individuos o grupos con relación a un problema humano o social.
- El proceso de investigación involucra preguntas y procedimientos, los datos son recolectados con la interacción de los participantes.
- Se construye de lo particular a lo general.
- El investigador “hace interpretaciones” del significado de los datos.
- El reporte final tiene una estructura flexible.

# Diseños cuantitativos

- Es un método para probar teorías objetivas examinando la relación entre variables.
- Las variables pueden ser medidas por instrumentos y analizadas mediante procedimientos estadísticos.
- El reporte final de investigación lleva la siguiente estructura: introducción, revisión de literatura y teoría, métodos, resultados y discusión.
- Se basa primordialmente en deducción, evita sesgo, y los resultados tienen que ser replicables.

# Diseños mixtos

- *Usa lo cuantitativo y cualitativo.*
- *Provee un mejor enfoque a determinados tipos de problemas.*

# Relación entre filosofía, diseño y métodos

## Visiones filosóficas

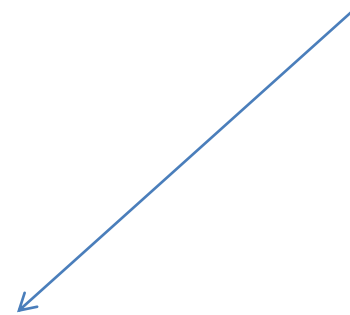
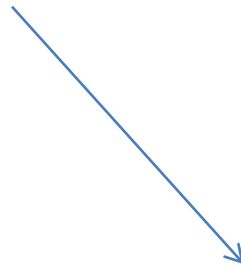
Postpositivistas  
Constructivas  
Transformativas  
Pragmáticas

## Diseños

Cuantitativo  
Cualitativo  
Mixto

## Métodos

Preguntas  
Recolección de  
datos  
Análisis de datos  
Interpretación  
validación



- Determinación
- Reduccionismo
- Observación empírica y medición
- Verificación de la teoría

## Postpositivismo

- Consecuencia de las acciones
- Centrado en el problema
- Pluralista
- Orientado al mundo real

## Pragmatismo

- Entendimiento
- Significados múltiples en los participantes
- Construcción social e histórica
- Generación de teoría

## Constructivismo

- Política
- Orientado al poder y justicia
- Colaborativo
- Orientado al cambio

## Transformación



# Diseño cuantitativo

- Postpositivismo
- Psicología y Medicina
- «Experimentos verdaderos»
- Cuasi-experimentos
- Análisis del sujeto individual a lo largo del tiempo.
- Análisis de causas
- Diseño correlacional.

# Diseño cualitativo

- Investigación narrativa
- Fenomenología
- Teoría fundamentada
- Etnografías
- Estudio de casos

# Diseño mixto

- Convergente
- Secuencial explicativo
- Exploratorio secuencial
- Transformativo