

The left side of the slide features a series of vertical stripes in various shades of light red and pink. Overlaid on these stripes are several solid red circles of different sizes, arranged in a cluster that tapers towards the bottom.

INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN

Dr. Francisco J. Mata

¿QUÉ ES INVESTIGAR?



¿QUÉ ES INVESTIGAR?



Del latín investigare, la cual deriva de vestigium: “en pos de la huella de, ir en busca de”.

Realizar actividades intelectuales y experimentales de modo sistemático con el propósito de aumentar los conocimientos sobre una determinada materia. (www.rae.es)

Buscar la verdad

Surge de la necesidad propia del ser humano de preguntar
¿Por qué? ¿Cómo? ¿Cuándo?

Sinónimos: indagar, inspeccionar, explorar, examinar y rastrear

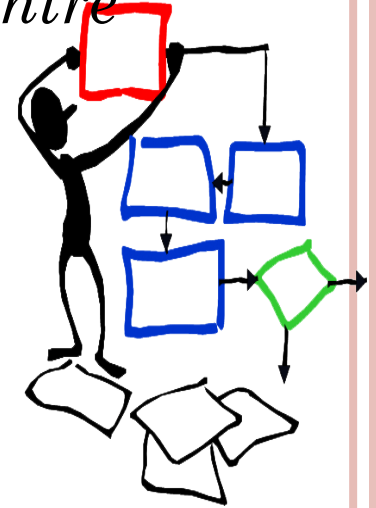


INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

- *Investigación crítica, controlada y empírica de fenómenos naturales, guiada por la teoría y la hipótesis acerca de las supuestas relaciones entre dichos fenómenos* (Kerlinger, 1988, p.11)

- *Conjunto de procesos sistemáticos, críticos y empíricos que se aplican al estudio de un fenómeno* (Hernández, Fernández y Baptista, 2010, p. 4)

- *Proceso sistemático que encuentra respuestas a problemas* (Burns, 2000, p. 3)



CARACTERÍSTICAS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Sistemática

- Programa o plan detallado
- Hay una disciplina constante para hacer investigación

Objetividad

- Que existe realmente , fuera de la presencia o interés del investigador

Empírica

- Fenómenos observables de la realidad
- Recolectan y analizan datos

Crítica

- Se evalúa de forma constante, no hay juicios de valor personales

Precisión

- Concisión y exactitud en la presentación de los resultados



CLASIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN SEGÚN EL PROPÓSITO

Pura

- Aumenta los conocimientos teóricos
- Busca información para desarrollar una teoría sobre un determinado problema

Aplicada

- Busca conocimientos con fines de aplicación inmediata a la realidad para modificarla
- Presenta una solución a problemas prácticos

CLASIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN SEGÚN EL NIVEL DE CONOCIMIENTO

Exploratoria

- Sólo se propone alcanzar una visión general del asunto en estudio

Descriptiva

- Propone conocer grupos homogéneos de fenómenos
- Describe hechos a partir de un criterio teórico

Analítica

- Busca las causas o los porqués de la ocurrencia del fenómeno
- Encuentra las relaciones de causa-efecto que se dan entre los hechos

CLASIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN SEGÚN LA ESTRATEGIA UTILIZADA

Documental

- Análisis de datos obtenidos de diferentes fuentes de información
- Investigación documental o bibliográfica
 - *Los datos obtenidos son llamados secundarios o de segunda mano*

Campo

- Métodos que permiten recoger los datos en forma directa de la realidad donde se presenta
- *Los datos obtenidos son llamados primarios o de primera mano*

Experimental

- Se controla el fenómeno a estudiar directamente o mediante la creación de condiciones para establecer mecanismos de control que permitan llegar a conocer las relaciones causa-efecto del mismo



ENFOQUES CLÁSICOS UTILIZADOS EN LA INVESTIGACIÓN

Cuantitativo

- Mide fenómenos
- Utiliza estadística
- Prueba hipótesis
- Hace análisis de causa/efecto

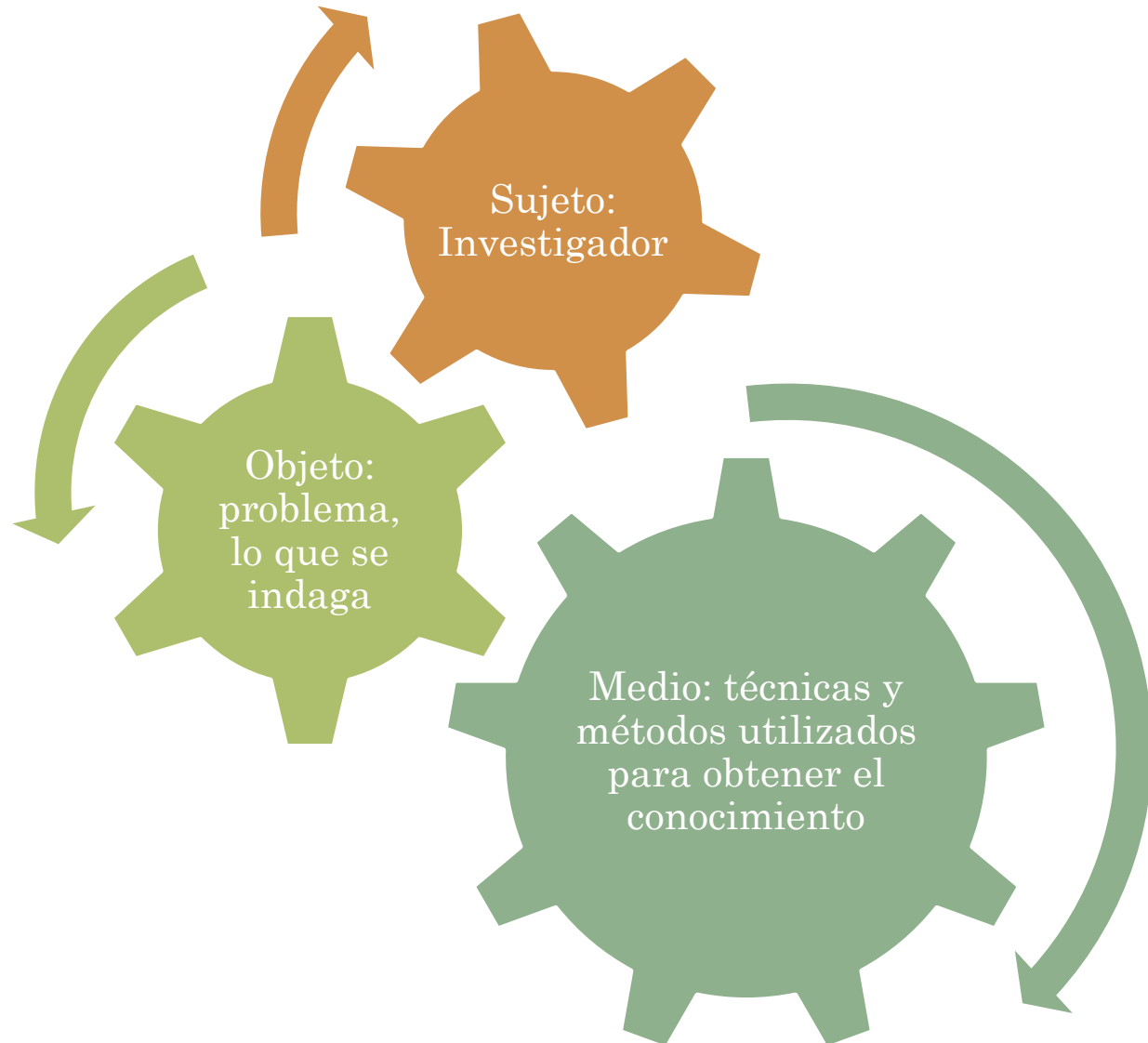
Cualitativo

- Explora los fenómenos en profundidad
- Se conduce básicamente en ambientes naturales
- Significados se extraen de los datos
- No se fundamenta en la estadística

Mixto

- Combina el enfoque cuantitativo y cualitativo

COMPONENTES DE LA INVESTIGACIÓN



FASES DE UNA INVESTIGACIÓN

Fase conceptual

Planteamiento del problema
Delimitación de la investigación
Elaboración del marco teórico

Fase Metodológica

Estrategia a seguir
Selección de métodos específicos que permitan confrontar teoría y hechos
Definición de instrumentos para recolectar los datos

Fase Empírica

Recolección de datos
Análisis de los datos
Interpretación de resultados
Reporte de investigación
Difusión de los resultados



CARACTERÍSTICAS DEL INVESTIGADOR

1. Inquisidor
2. Objetivo
3. Crítico
4. Percepción clara o conocimiento claro e íntimo de la verdad
5. Constante
6. Trabajar en equipo
7. *Honrado: No altera o modifica los datos*
8. *Evita el plagio*



ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN



- Aspectos éticos , políticos, legales y morales de la investigación
- Código de ética es importante para asegurar el bienestar del investigador y de las personas que se estudian
- No se debe violentar derechos, deberes, normas, procedimientos y políticas que puedan perjudicar a las personas, grupos o instituciones involucradas



PRINCIPIOS ÉTICOS

- Estudio con honestidad, responsabilidad y prudencia
- En estudios donde hay riesgos para el participante, el investigador debe de informar y establecer un acuerdo
- Los participantes deben de ser informados sobre la naturaleza del estudio
- Tiene que respetarse el derecho del participante de abandonar el estudio en cualquier momento
- Debe de protegerse al participante de cualquier incomodidad física, mental o emocional durante el estudio
- Debe de proveerse al participante información sobre los hallazgos una vez haya concluido el estudio

VIOLACIONES A LA ÉTICA

- Estudiar personas, grupos sin informarles que están siendo estudiadas
- Violar el derecho de la auto-determinación: *no tener la oportunidad de decidir si se participa o no*
- Engaño para obtener información
- No garantizar confidencialidad, anonimato o privacidad
- No revelar debilidades técnicas del estudio y no hacer nada para corregirlas
- Juicios de valor no deben interponerse en el análisis de los datos
- Obviar datos
- Falsificar datos, información, o resultados
- Utilizar datos o resultados de otros sin revelar las fuentes



EN RESUMEN:

- Investigación científica es el uso del conocimiento para producir ideas
- Es un proceso sistemático que vincula la producción de nuevo conocimiento a la realidad, al contexto, al entorno
- Según su propósito la investigación se puede clasificar en: pura y aplicada
- Según el nivel de conocimiento que se produce la investigación se puede dividir en: exploratoria, descriptiva o analítica
- Según el enfoque utilizado existen tres tipos principales de investigación: cuantitativa, cualitativa y mixta
- Tres tipo de estrategias se pueden utilizar para realizar investigación: documental, campo o experimental
- La ética es un proceso intrínseco a la investigación científica



VIDEOS

- ¿Qué es investigación?

<https://www.youtube.com/watch?v=BJhpQs82uR8>



REFERENCIAS:

- Burns, R.B. (2000). *Introduction to Research Methods*. Londres: Sage.
- Hernandez Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la Investigación* (6 ed.). México: McGraw-Hill.

