

GENERALIDADES DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA



LA INVESTIGACION CIENTIFICA

Investigar
es



Averiguar sobre algo
no conocido

Buscar la solución a
un problema

Describir la verdad

LA INVESTIGACION CIENTIFICA

La investigación
abarca
actividades

Del detective
hasta el
científico

LA INVESTIGACION CIENTIFICA

es

- Proceso sistemático, Controlado, Reflexivo y Crítico

Recorre
a

- Métodos y técnicas científicas

para

- Describir o interpretar de manera objetiva hechos y fenómenos de la realidad

LA INVESTIGACION CIENTIFICA

Características

Búsqueda
de nuevos
datos

Solución de
problemas

Sistemática

LA INVESTIGACION CIENTIFICA

Características

Lógica y
objetiva

Exige Verificación
empírica

Utiliza métodos y
técnicas para recoger
información

LA INVESTIGACION CIENTIFICA

Características

Buscar principios
de validez

Ser paciente

Ser registrada
cautelosamente

LA INVESTIGACION CIENTIFICA

IMPORTANCIA

Base de toda ciencia

Factor de desarrollo

Resuelve grandes problemas

Progreso y autonomía

Mejora el nivel de vida

TIPOS DE INVESTIGACION

BÁSICA

APLICADA

BIBLIOGRÁFICA

HISTÓRICA

EXPLORATORIA

DESCRIPTIVA

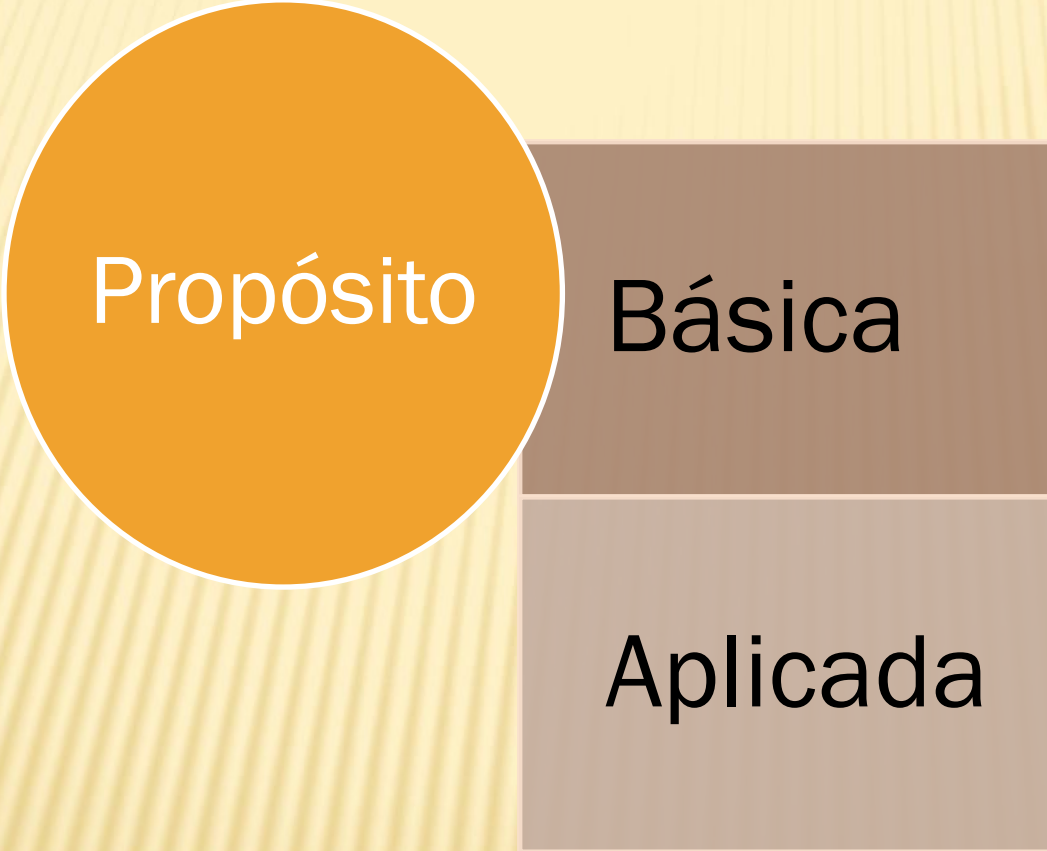
EXPLICATIVA

CORRELACIONAL

CUASI-EXPERIMENTAL

EXPERIMENTAL O DE LABORATORIO

LA INVESTIGACION CIENTIFICA



Propósito

Básica

Aplicada

LA INVESTIGACION CIENTIFICA



Según
el
lugar

- Bibliográfica
- De laboratorio
- De Campo

LA INVESTIGACION CIENTIFICA



INVESTIGACION BASICA

CARACTERISTICAS

- Fundamento de otras investigaciones.
- Se ocupa de conocer y explicar
- Desarrollo de nuevas teorías
- Amor a la ciencia
- Búsqueda de nueva verdad
- Contribución al progreso de la ciencia

INVESTIGACION BASICA

EJEMPLOS:

Charles
Darwin

- Teoría de la evolución

Albert
Einstein

- Teoria de la Relatividad.

INVESTIGACION APLICADA

CARACTERISTICAS

Utiliza los hallazgos de la I. Básica para situaciones practicas.

Tiene Carácter utilitario

Se realiza con carácter utilitario

Busca resolver problemas de la sociedad

INVESTIGACION APLICADA

EJEMPLOS:

Socioeconómico

- Incidencia del Nivel económico en el poder adquisitivo de las familias

Educativo

- Uso de las Tics en el rendimiento académico de los estudiantes

INVESTIGACION BIBLIOGRAFICA



Estudio que recoge y analiza
información secundaria
contenida en diversas fuentes
bibliográficas

INVESTIGACION BIBLIOGRAFICA

Punto de partida para cualquier investigación

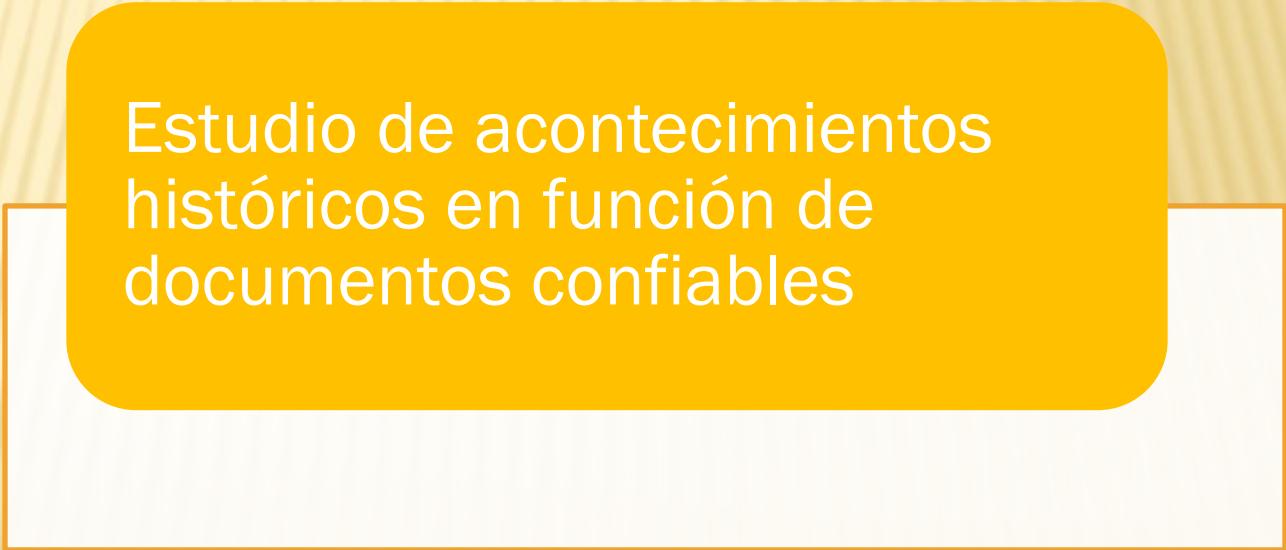
Depende de la información recogida en documentos

Se apoya en la consulta, análisis y crítica de documentos

INVESTIGACION HISTORICA



es



Estudio de acontecimientos
históricos en función de
documentos confiables

INVESTIGACION HISTORICA

CARACTERISTICAS

Depender de datos observados y recogidos por otros.

Apoyarse en la evolución cronológica.

Recurrir a fuentes primarias o secundarias.

INVESTIGACION HISTORICA

Ejemplos

El sistema
económico
de los incas

El boom
bananero en
el Ecuador

La ganadería
en el Ecuador
Republicano

INVESTIGACION EXPLORATORIA

ES

- Sondeo o estudio preliminar y superficial de la realidad a investigar

INVESTIGACION EXPLORATORIA

Sirve para:

Plantear
problemas,
formular
hipótesis

Poner al
investigador
en contacto
con la
realidad de
estudio

Explorar
sobre algo
poco
investigado
o conocido

INVESTIGACION DESCRIPTIVA

PERMITE
DECIR
COMO
ES

- O Como se manifiesta el fenómeno o problema motivo de la investigación

INVESTIGACION DESCRIPTIVA

Características

Preocuparse
por todo
aquello que el
investigador
puede percibir

Para recoger
información se
apoya en
instrumentos
(grabadora)

No le interesa
explicar ni
probar
hipótesis

Mide
conceptos o
variables de
manera
independiente

INVESTIGACION CORRELACIONAL

ES:

Un estudio que
pretende ver
cómo se
relacionan o
vinculan unos
factores con otros

INVESTIGACION CORRELACIONAL

CARACTERISTICAS

Permite interrelacionar y medir diferentes variables simultáneamente

Recomendable en estudios complejos

No es posible controlar ni manipular las variables

No permite identificar de forma precisa relaciones causa efecto

INVESTIGACION CORRELACIONAL

E J E M P L O S

Relación entre el nivel de ingreso con el nivel educativo

Incidencia de el 30 S en la economía nacional

INVESTIGACION DE CASOS

ES

- Estudio intensivo y profundo de un sujeto o grupo pequeño en situaciones únicas

INVESTIGACION DE CASOS

Puede referirse a una persona familia o comunidad

Base para investigaciones mas amplias

Resultados difícilmente generalizables

INVESTIGACION DE CASOS

Ejemplo

Estudio
sistemático de
un adolescente
alcohólico

INVESTIGACION CUASI- EXPERIMENTAL

ES LA QUE

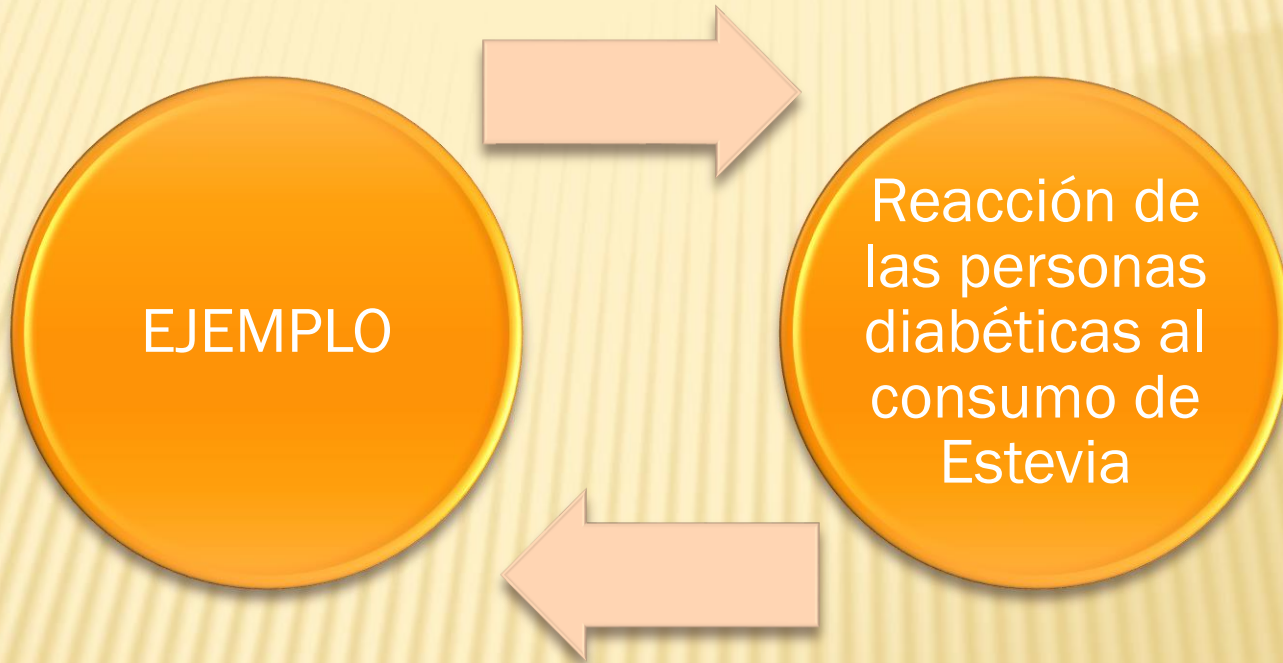
- Estudia relaciones de causa efecto, pero en circunstancias que no es posible el control riguroso de todos los factores que intervienen en el experimento.

INVESTIGACION CUASI- EXPERIMENTAL

C A R A C T E R I S T I C A S

- Se diferencia de la experimental por cuanto no permite la manipulación absoluta ni el control riguroso de variables,

INVESTIGACION CUASI- EXPERIMENTAL



INVESTIGACION EXPERIMENTAL

ES

Un estudio en que se manipulan deliberadamente variables independientes para analizar los resultados en una situación de control.

INVESTIGACION EXPERIMENTAL



Emplear un grupo experimental y uno de control para poder comparar resultados

Realizar un control riguroso de las variables por medio de procesos estadísticos.

Provocar intencionalmente el fenómeno para observarlo mayor rigor científico

Estudios considerados de mayor validez

PROCESOS DE LA INVESTIGACION CIENTÍFICA

MARCO REFERENCIAL

Los marcos de referencia son documentos de dejar una base de organización o también una área específica. Un ejemplo es un aprendizaje, enseñanza, una evaluación de criterios para hacer manuales para el aprendizaje.

- ✗ Características de un marco referencial
- ✗ Depende del tema de investigación.
- ✗ El rumbo que se le da al tema en la delimitación dirigirá el contenido del marco referencial.
- ✗ Para poder formular el marco referencial se necesita involucrar el marco teórico y los antecedentes.

MARCO TEÓRICO

- ✖ “Dentro de la estructura de un trabajo de investigación o tesis encontramos el marco teórico que constituye la parte central del estudio, el cual lo puedes encontrar en la introducción o prólogo y las conclusiones y/o valoraciones finales”
- ✖ También tiene como función explicar el conocimiento que se tiene sobre el tema
- ✖ Explica el punto de vista que tiene el autor hacia su publico, utilizando la metodología correcta

LAS DIFERENCIAS

- ✖ El marco teórico está determinado por las características y necesidades de la investigación.
- ✖ También es un factor determinante de la investigación.
- ✖ El marco referencial toma en cuenta el conocimiento previo que ha sido construido.