

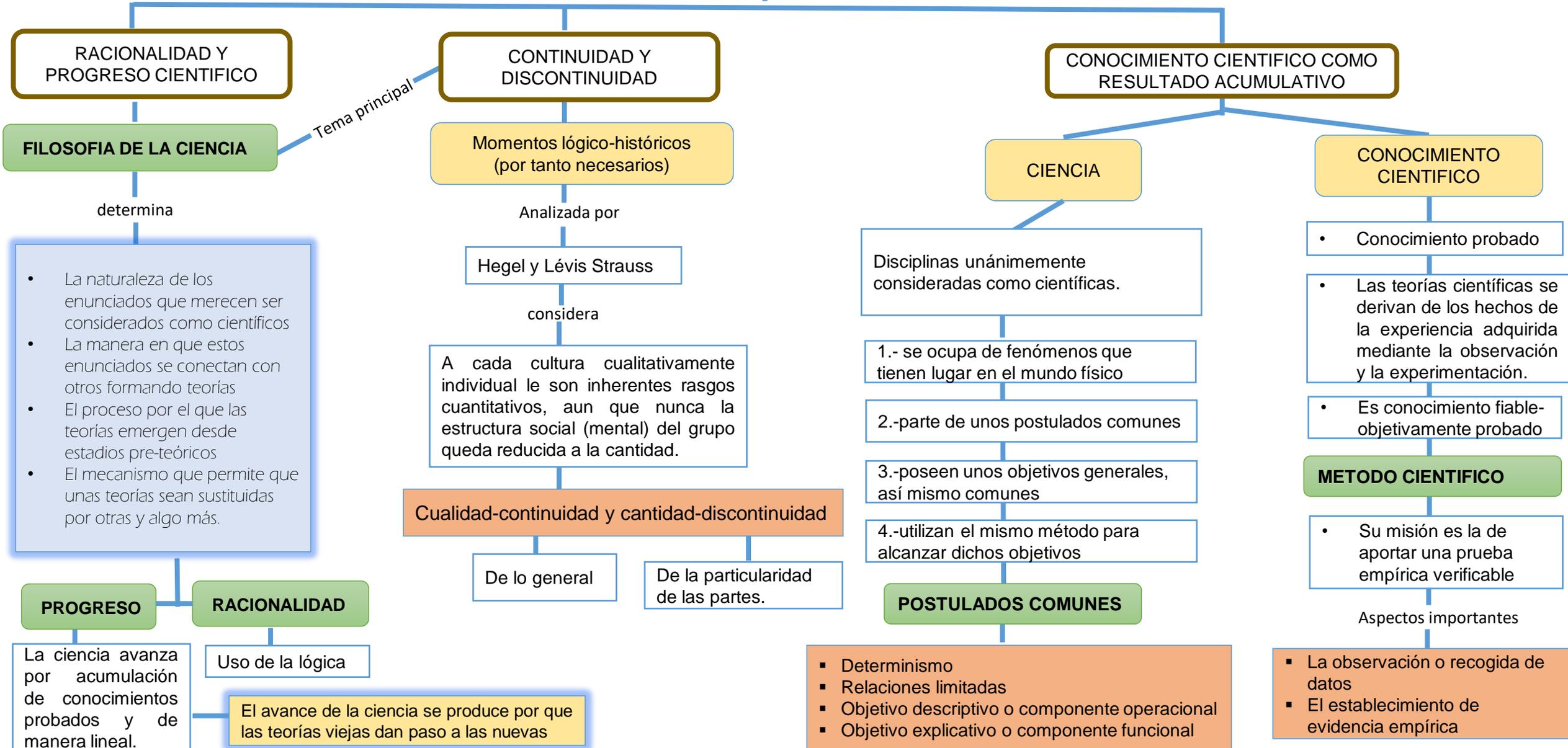
Epistemología de la investigación

Mapa conceptual

Teresa Maldonado Córdova

Villahermosa, Tabasco 17 de Octubre de 2020

CRITICA Y VALORACIÓN DE LA CIENCIA, SUS MÉTODOS Y CRITERIOS DE OBJETIVIDAD



INDUCTIVISMO

Define que

La ciencia comienza con la observación

Considera

Es lícito generalizar condiciones

a) El número de enunciados observacionales que constituyen la base de una generalización debe ser grande

b) Las observaciones se deben repetir en una amplia variedad de condiciones.

c) Ningún enunciado observacional aceptado debe entrar en contradicción con la ley universal derivada.

Se le denomina

➤ **RAZONAMIENTO INDUCTIVO**
➤ **AL PROCESO → INDUCCIÓN**

Enunciados observacionales

SINGULARES

GENERALES

UNIVERSALES

CARACTERÍSTICAS DEL INDUCTIVISMO

- ✓ Poder explicativo
- ✓ Predictivo
- ✓ Objetividad
- ✓ Mayor fiabilidad
- ✓ Parte de lo particular a lo general.

LIMITES DE LA EXPERIENCIA Y EL PROBLEMA DE LA INDUCCIÓN.

Supuestos de la inducción

a) La ciencia comienza con la observación

b) La observación proporciona una base segura sobre la que se puede construir conocimiento científico.

c) El conocimiento científico se deriva mediante la inducción a partir de los enunciados observables.

JUSTIFICACIÓN

- PRINCIPIO APELADO A LA LÓGICA
- PRINCIPIO APELADO A LA EXPERIENCIA

desventajas

- Vaguedad
- Exigencia de realizar un número grande de observaciones.

SUPUESTOS SOBRE LA OBSERVACIÓN

▪ **INDUCTIVISMO INGENUO**

noción de la observación basada en

▪ **DOS CUESTIONES**

- ❑ El observador humano tiene acceso más o menos directo a algunas propiedades del mundo exterior
- ❑ Dos observadores verán lo mismo.

LA CONCEPCION POPPERIANA DE LA CIENCIA

Desde el punto de vista filosófico

KARL POPPER.

se ubica en el empirismo como el racionalismo.

propone

Considera

Las ciencias empíricas como sistemas de teorías

Define las teorías como enunciados universales- conjeturas sobre la realidad.

CARACTERISTICAS

Están en cambio continuo

Son sistemas deductivos

Son hipótesis

• Todas pueden ser rechazadas en cierto momento al ser contrastadas con la realidad.

Popper se propuso

• REFUTAR EL HISTORICISMO

• MÉTODO CIENTÍFICO DEDUCTIVO

• METODOLOGÍA SOCIAL TECNOLÓGICA

Actividad de ingeniería social

▪ FALSACIONISMO

Forma de determinar si una teoría es científica o no

PROBLEMATIZACION Y PAPEL DEL ERROR. CRITERIOS DE DEMARCAACION

• Un criterio de demarcación que no es un enunciado científico si no solo a las teorías .

actualmente

El criterio de demarcación entre ciencia y no-ciencia, varía según el ámbito epistemológico.

DEMARCACIÓN EN EL METODO CIENTIFICO CONTEMPORANEO

Varían en sus detalles de aplicación

Significativamente

▪ Entre ciencias Naturales, Sociales y formales

KUHN Y LOS PARADIGMAS CIENTIFICOS

Concepto epidemiológico de

THOMAS S. KUHN

Las ciencias se caracterizan como un aproximación asintótica a la realidad .

progreso

Pre-ciencia

Ciencia normal

crisis

revolución

Nueva ciencia normal

crisis

se desarrolla

Entorno a paradigmas

Aceptados

por

Comunidad científica

se define

Como la concepción del objeto de estudio de una ciencia

acompañada

De un conjunto de teorías básicas .

En cierto momento

La vigencia de un paradigma genera anomalías

un paradigma se reemplaza por otro

Se produce

REVOLUCION CIENTIFICA

Episodios de desarrollo no acumulativo