

METODO/S Y MODELO/S CIENTÍFICOS

18 DE ABRIL, 2024
DR. MARTÍN PEREZ COMISSO

ESTRUCTURA CLASE

- Escritura Científica
- Diagramar el método científico
- Preguntas Método Científico
- Tradiciones del pensamiento científico
- **Seminario:** Alicia Rodriguez





***¿QUÉ HACE AL CONOCIMIENTO
CIENTIFICO ALGO ESPECIAL?***

OBSERVAR

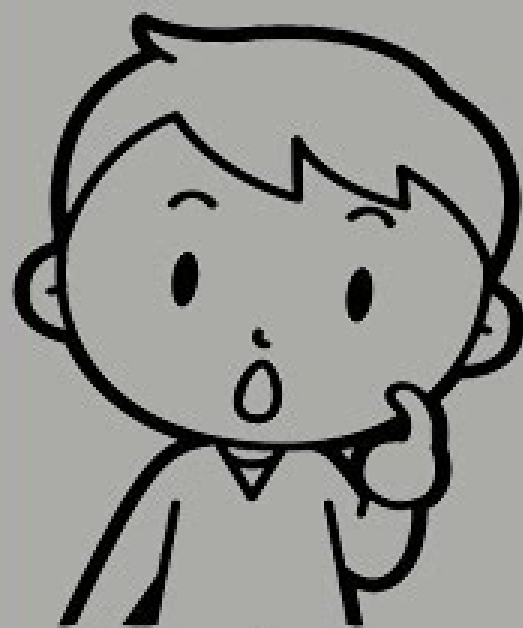




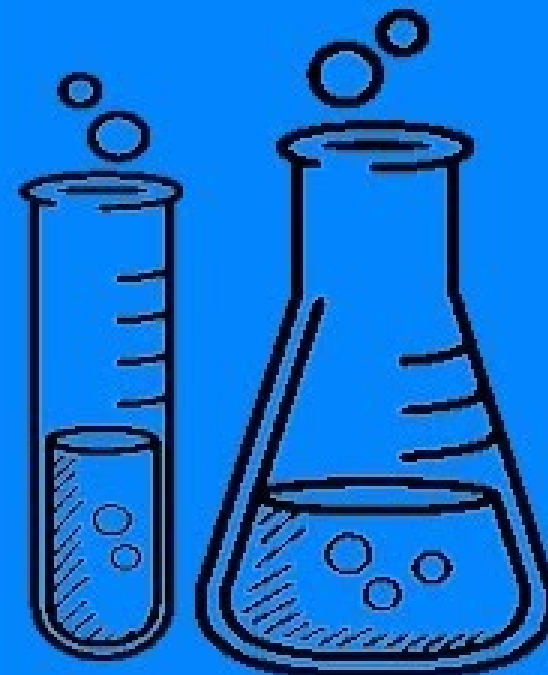
OBSERVACIÓN



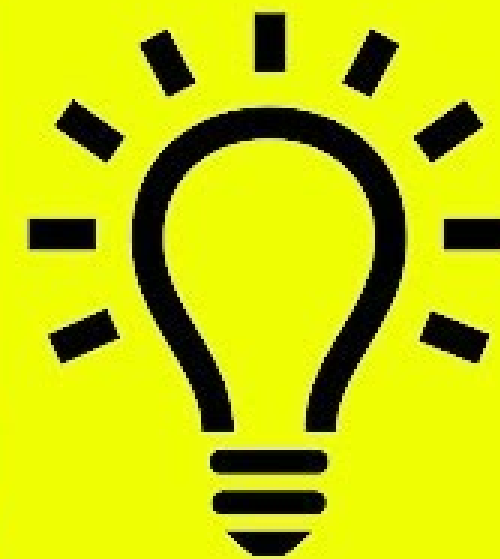
PLANTEAMIENTO
DEL
PROBLEMA



HIPÓTESIS



EXPERIMENTACIÓN



ANÁLISIS
DE
RESULTADOS



CONCLUSIONES

METODO CIENTIFICO

EPISTEMOLOGIA





Caso 1



Juan es mortal

Caso 2



Ana es mortal

Caso 3



Lucy es mortal

Caso 4



Ariel es mortal

Regla: → TODOS LOS SERES HUMANOS SON MORTALES

DEDUCCIÓN

o la verificación de la teoría

INDUCCIÓN

o la creación de teoría

Regla: → TODOS LOS SERES HUMANOS SON MORTALES



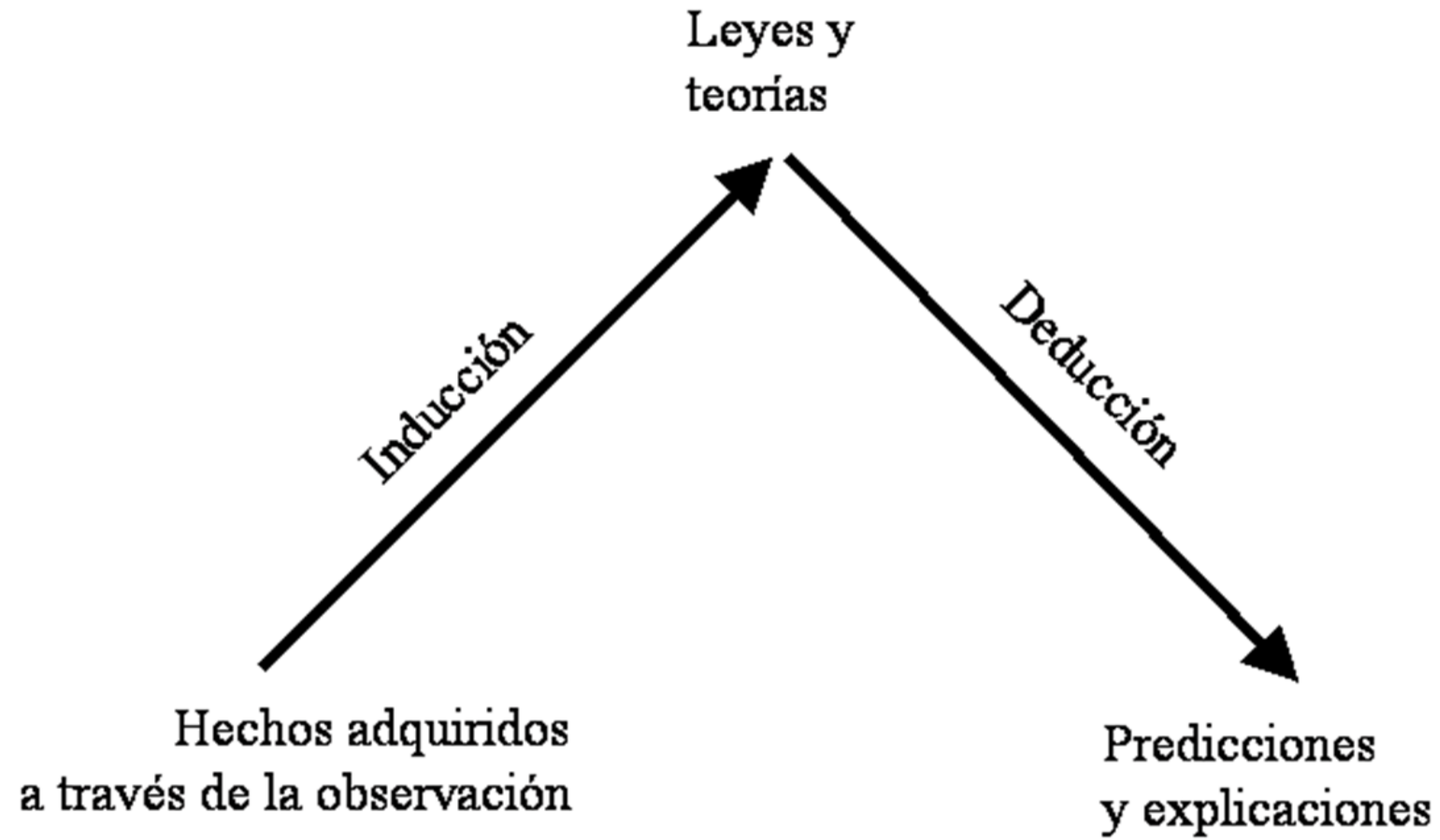
Carlos es un ser humano, por lo tanto, **es mortal**



Pedro es un ser humano, por lo tanto, **es mortal**



Erika es un ser humano, por lo tanto, **es mortal**



Afirmo que no existe ningún método científico en ninguno de estos tres sentidos.

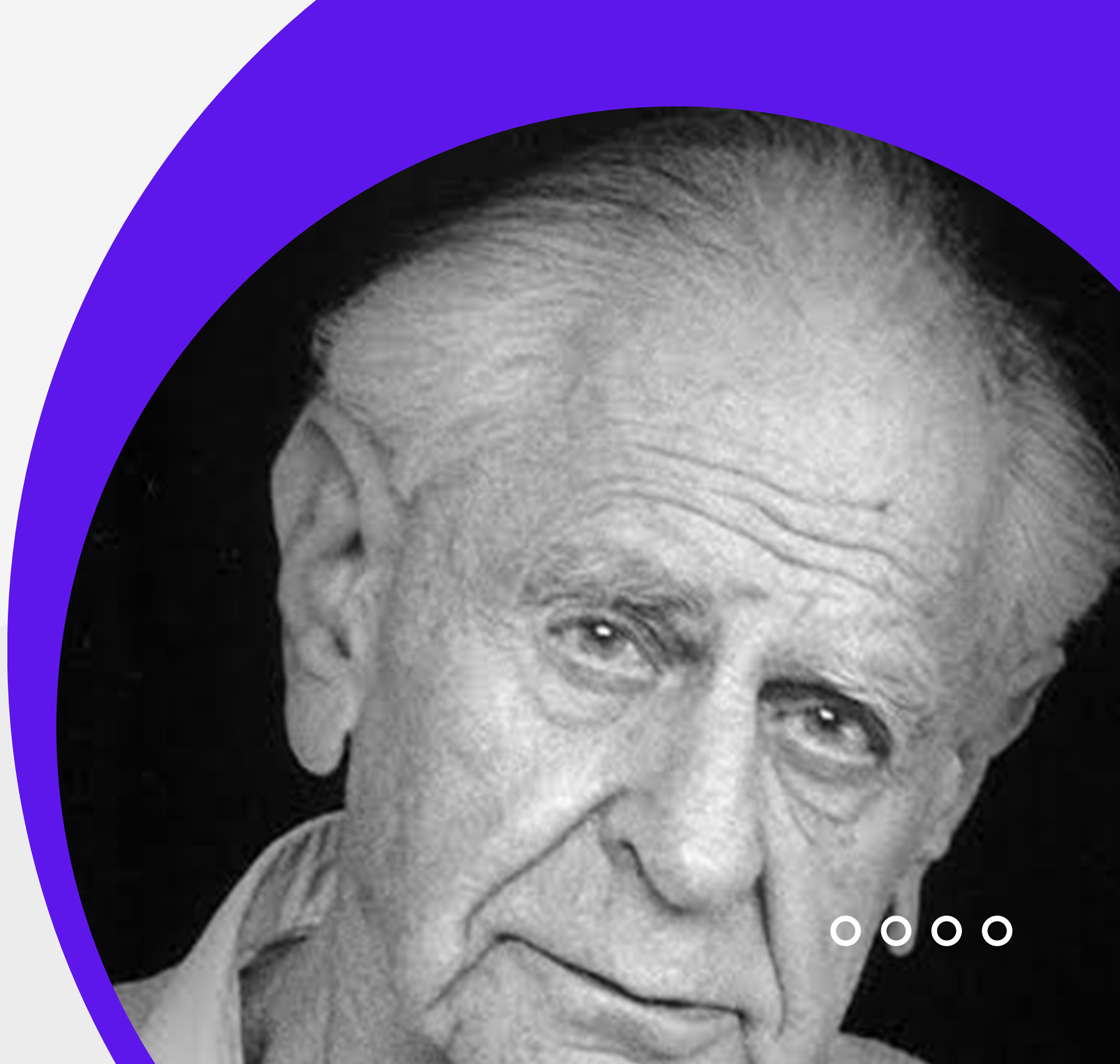
Para decirlo de un modo más directo

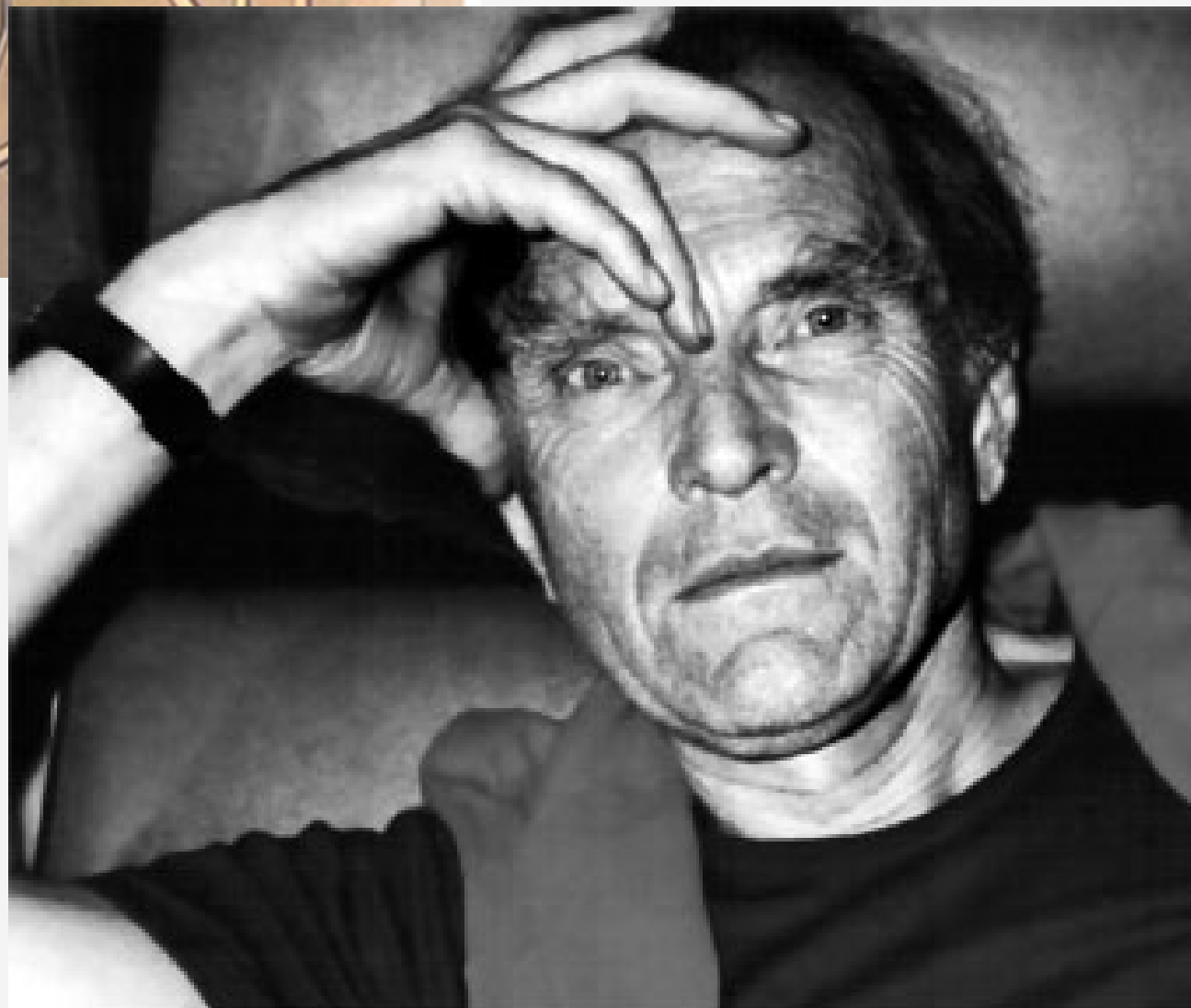
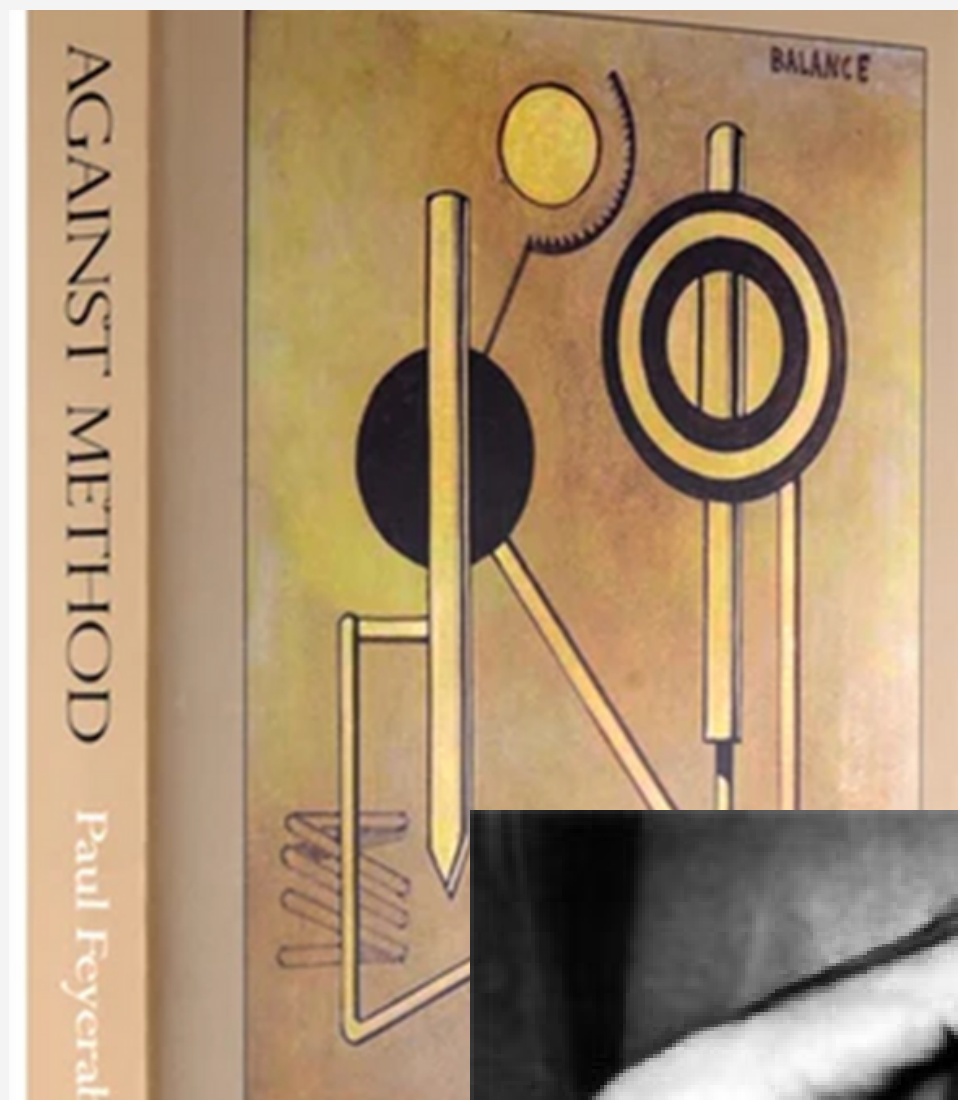
(1) No existe ningún método para descubrir una teoría científica.

(2) No existe ningún método para determinar la veracidad de una hipótesis científica, es decir, ningún método de verificación.

(3) No existe ningún método para determinar si una hipótesis es "probable" en el sentido del cálculo de probabilidades.

Karl Popper, El realismo y el objetivo de la ciencia



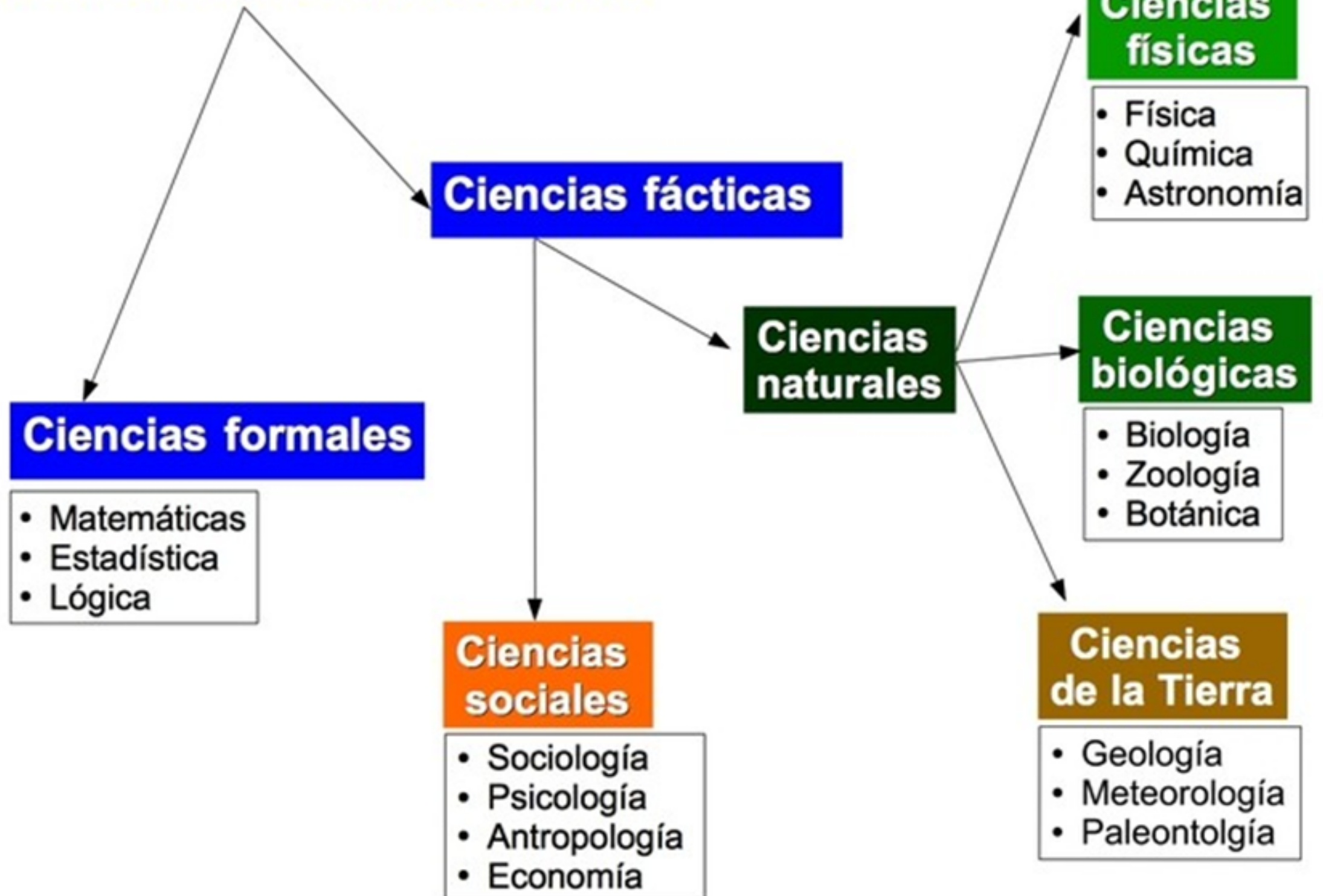


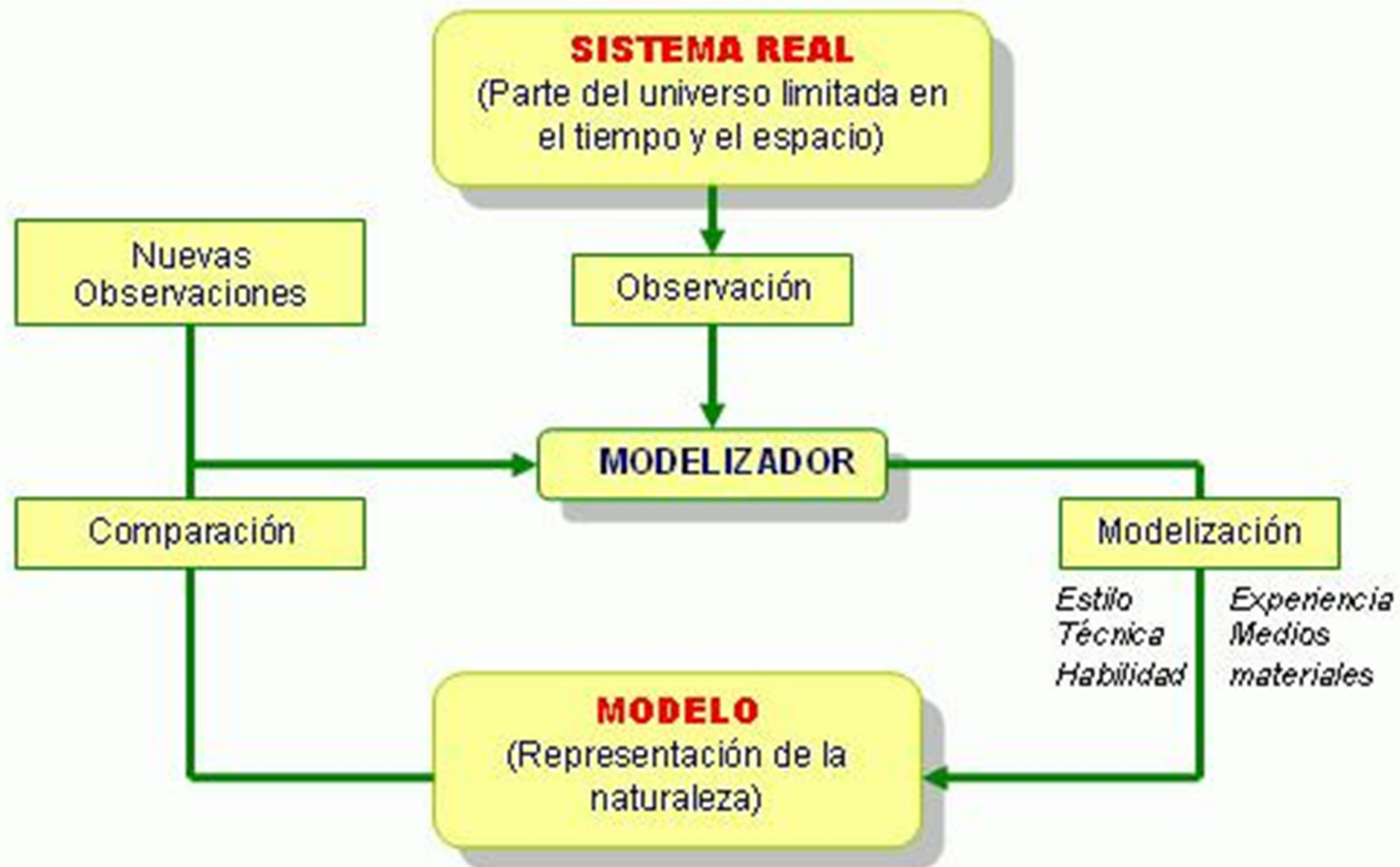
*EL CONOCIMIENTO NO CONSISTE
EN UNA SERIE DE TEORÍAS
AUTOCONSISTENTES QUE TIENDEN
A CONVERGER EN UNA
PERSPECTIVA IDEAL: NO CONSISTE
EN UN ACERCAMIENTO GRADUAL
HACIA LA VERDAD. POR EL
CONTRARIO, EL CONOCIMIENTO ES
UN OCÉANO, SIEMPRE EN
AUMENTO, DE ALTERNATIVAS
INCOMPATIBLES ENTRE SÍ (Y TAL
VEZ INCONMENSURABLES.)*

***PAUL FEYERABEND –
CONTRA EL MÉTODO***



Clasificación de las Ciencias





LAS CUATRO NORMAS MERTONIANAS (A MENUDO ABREVIADAS COMO NORMAS CUDO) PUEDEN RESUMIRSE ASÍ

COMUNITARISMO: *TODOS LOS CIENTÍFICOS DEBEN TENER LA PROPIEDAD COMÚN DE LOS BIENES CIENTÍFICOS (PROPIEDAD INTELECTUAL), PARA PROMOVER LA COLABORACIÓN COLECTIVA; EL SECRETISMO ES LO CONTRARIO DE ESTA NORMA[3].*

UNIVERSALISMO: *LA VALIDEZ CIENTÍFICA ES INDEPENDIENTE DE LA CONDICIÓN SOCIOPOLÍTICA O LOS ATRIBUTOS PERSONALES DE SUS PARTICIPANTES[4].*

DESINTERÉS: *LAS INSTITUCIONES CIENTÍFICAS ACTÚAN EN BENEFICIO DE UNA EMPRESA CIENTÍFICA COMÚN, Y NO PARA OBTENER RESULTADOS ESPECÍFICOS[5] O EL CONSIGUIENTE BENEFICIO PERSONAL DE LOS INDIVIDUOS QUE LAS COMPONEN.*

ESCEPTICISMO ORGANIZADO: *LAS AFIRMACIONES CIENTÍFICAS DEBEN SOMETERSE A UN ESCRUTINIO CRÍTICO ANTES DE SER ACEPTADAS: TANTO EN LA METODOLOGÍA COMO EN LOS CÓDIGOS DE CONDUCTA INSTITUCIONALES[6].*



***HACER
PREGUNTAS***

A close-up portrait of a woman with long, straight, light brown hair. She is smiling, showing her teeth, and has pink lipstick on. The background is a plain, light blue wall.

***ALICIA
RODRIGUEZ***