

LA LÓGICA DE LA CIENCIA
MÓDULO 2



LOS SUPUESTOS DEL TRABAJO CIENTÍFICO

INTRODUCCIÓN

La actividad científica responde a una serie de supuestos o creencias acerca de lo que debe ser la labor investigativa. Existen supuestos comunes a todas las ciencias y algunos otros particulares a cada disciplina. Enseguida compartimos un análisis de la lógica de la ciencia natural contemporánea.

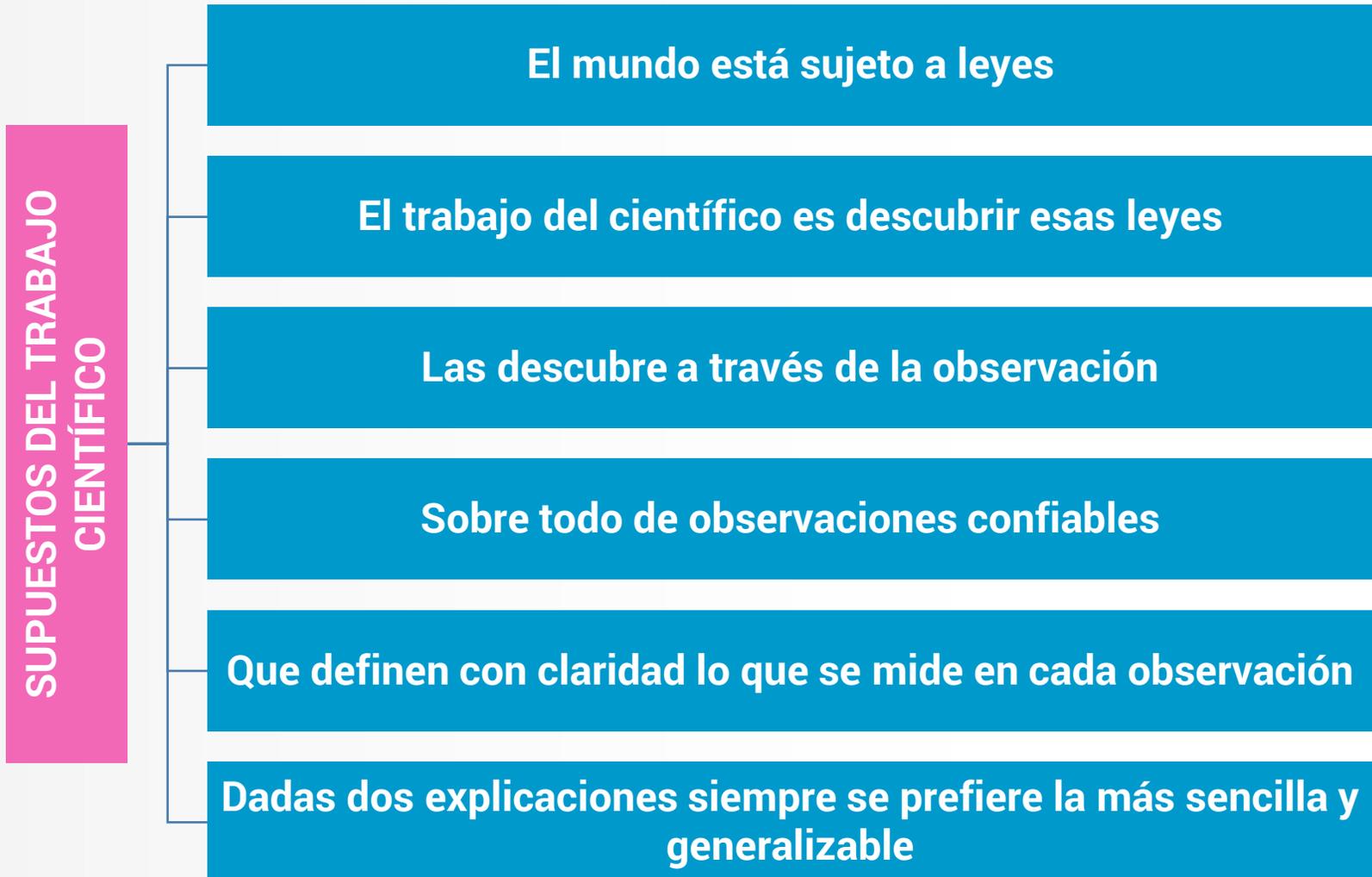


OBJETIVO DE APRENDIZAJE



Al concluir la presente unidad de estudio las y los participantes serán capaces de explicar los supuestos que subyacen al trabajo científico en las ciencias naturales contemporáneas.

RED CONCEPTUAL DEL CURSO



1

El científico comienza su labor con una declaración de fe:

**EL MUNDO ESTÁ SUJETO A UN
ORDEN**

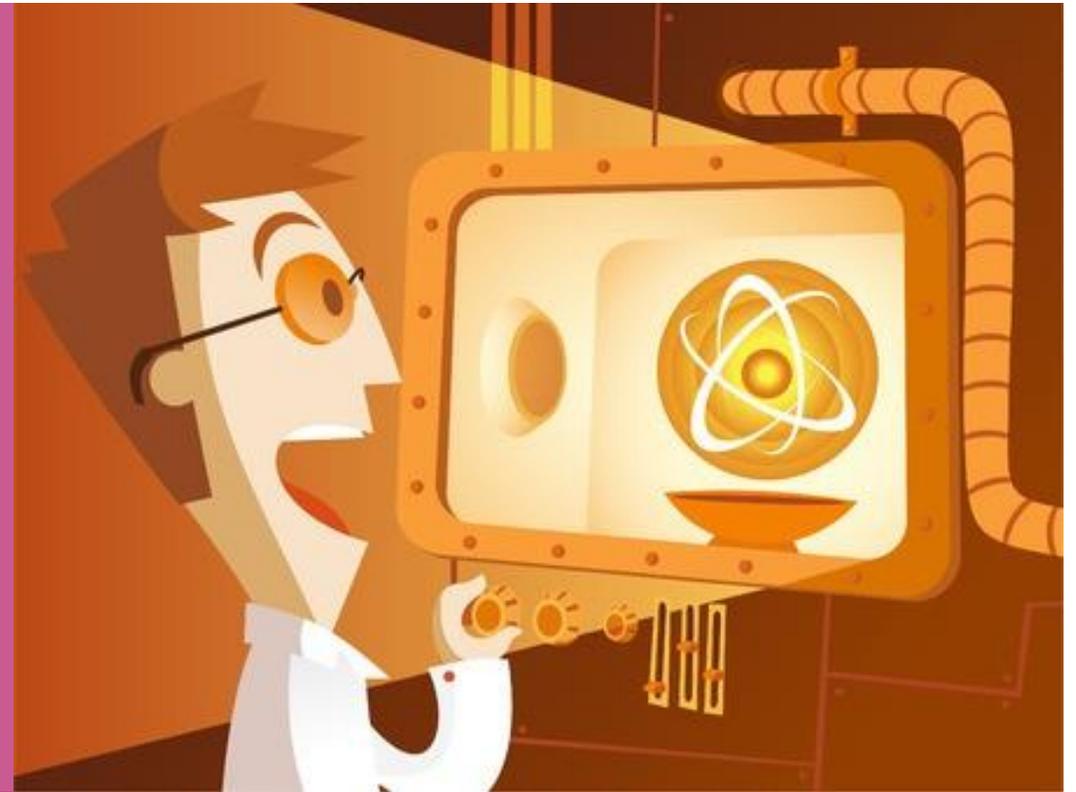
**y los fenómenos en este mundo se
hallan vinculados a leyes y son
comprensibles (DETERMINISMO).**



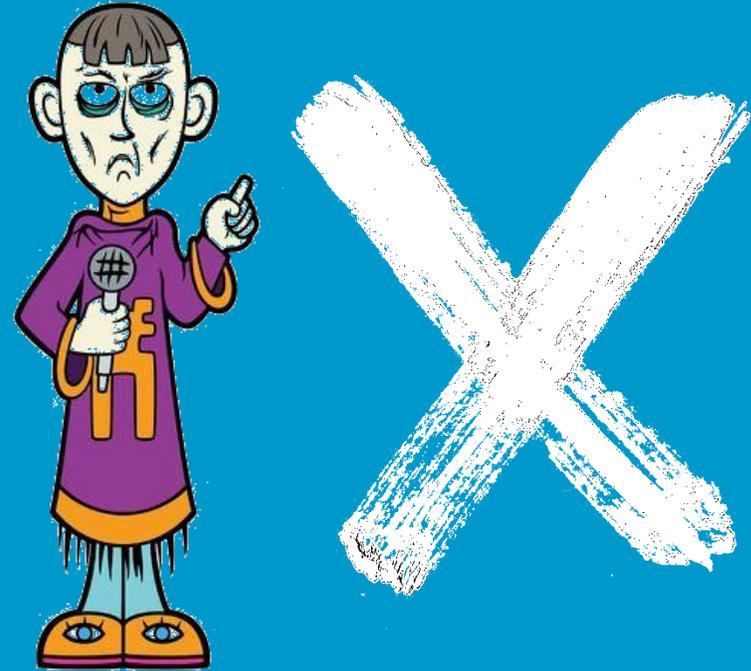
2

Considera que:

SI DESCUBREN LAS LEYES QUE
EXPLICAN SU FENÓMENO DE
ESTUDIO, PODRÁ TAMBIÉN
LLEGAR A PREDECIR O
CAMBIAR (controlar)
su fenómeno de estudio.



ES A TRAVÉS DE LA
OBSERVACIÓN (EMPIRISMO)
y no a través de argumentos de
autoridad o de revelaciones
divinas.



4

**Al realizar estas observaciones
privilegia**

**AQUELLAS QUE SON
CONFIABLES
es decir aquellas en las que
DOS O MÁS INVESTIGADORES
PUEDAN OBSERVAR LOS
MISMO
en las mismas condiciones.**



5

Por esa razón...

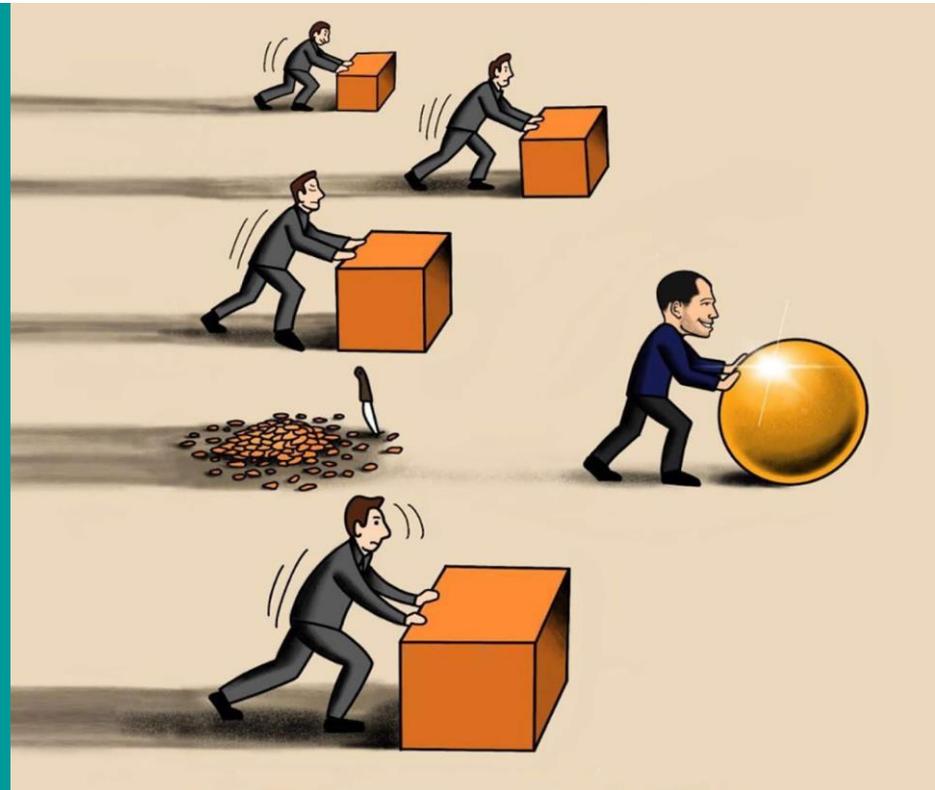
Le da importancia principal a la definición de lo que observará y sobre todo a la forma en que medirá su fenómeno de estudio (Definiciones operacionales e instrumentos de medida).



6

Finalmente el trabajo del científico se guía por un principio de economía

DADAS DOS EXPLICACIONES ANTE UN MISMO FENÓMENO SIEMPRE PREFERIRÁ LA EXPLICACIÓN MÁS SENCILLA Y MAS GENERALIZABLES, a este principio se le conoce como la NAVAJA DE OCKHAM O PRINCIPIO DE PARSIMONIA.



EJERCICIO DE EVALUACIÓN

¿Cómo imagina el mundo un científico?

¿Cuál es trabajo principal el científico?

¿Para qué busca el científico descubrir las leyes de la naturaleza?

¿Cuál es la herramienta principal del científico?



EJERCICIO DE EVALUACIÓN

¿Qué tipo de observaciones son las que privilegia el científico?

¿A qué se refiere la confiabilidad de una observación?

¿Cómo aseguramos tomar observaciones confiables?

¿A qué se refiere el principio de Parsimonia o Navaja de Occam?



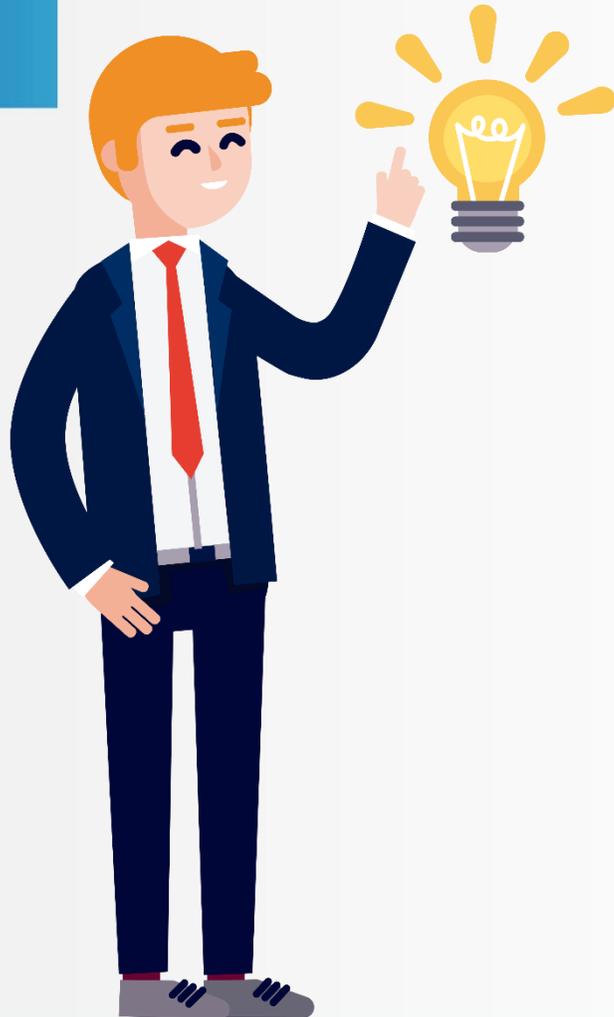
REFERENCIA

☑ **Bachrach, A. (1967) Psychological Research An Introduction. USA: Random House**



¡REALIZA TU EXAMEN EN LÍNEA!





Lógica de la ciencia: módulo 1 LOS SUPUESTOS DEL TRABAJO CIENTÍFICO

Jorge Everardo Aguilar-Morales
2020

Todos los materiales pueden ser reproducidos sin fines de lucro y notificando a los autores de su reproducción.

Existe una acreditación y certificación disponible para este curso si deseas más información comunícate con nosotros.

COMUNÍCATE



www.profesoresuniversitarios.org.mx

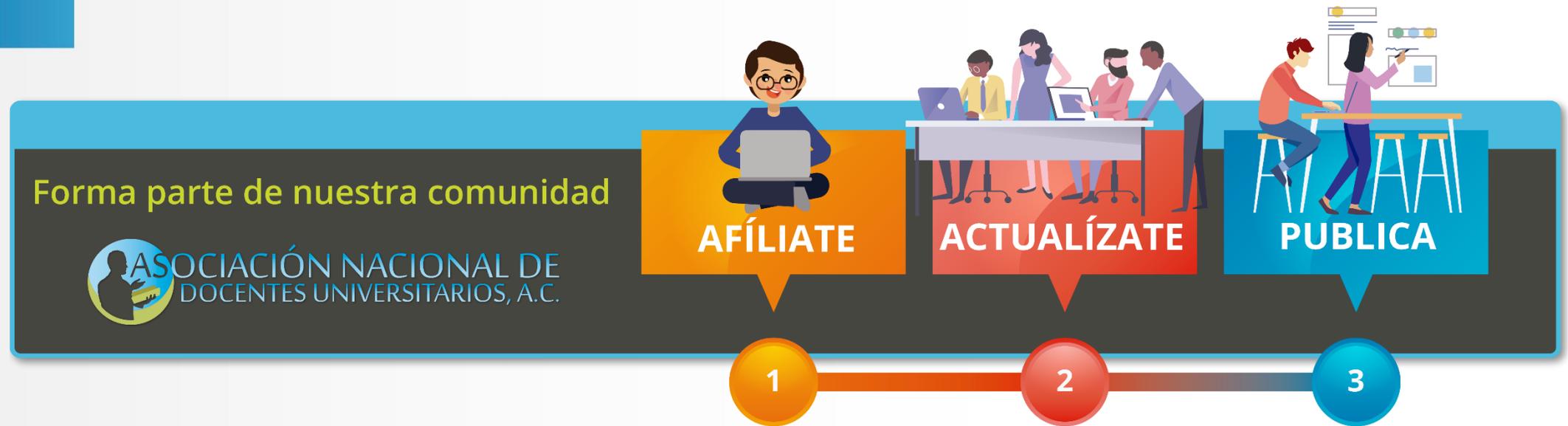
profesoresuniversitariosmx@gmail.com



[profesoresuniversitariosmx](https://www.facebook.com/profesoresuniversitariosmx)

52 (951) 54 8 50 88





**AL AFILIARTE ESTÁS APOYANDO TODOS LOS PROGRAMAS DE
DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA QUE SOSTENEMOS**