

¿Clasificación de la Ciencia?



Roxana Acebedo Nicolás
Marina Lucía Morales Galicia
Mauricio Daniel Vicuña Gómez
Julio César Botello Pozos

CLASIFICACIÓN DE LA CIENCIA

CONTENIDO

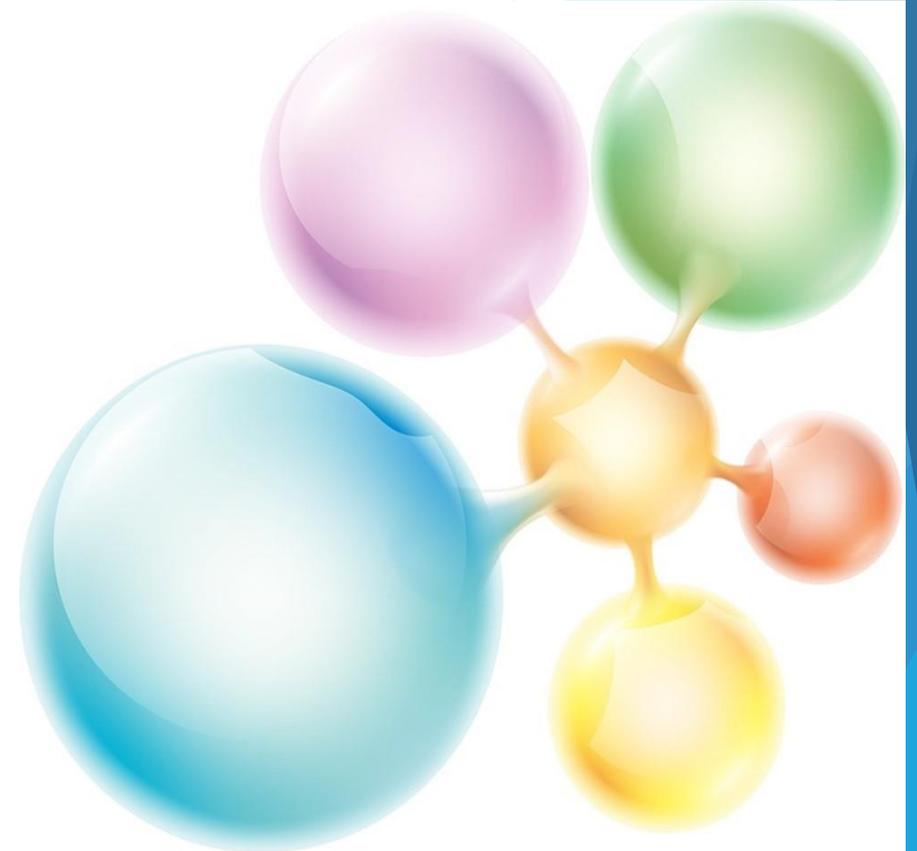
- ❖ **CLASIFICACIÓN DE LA CIENCIA**
 - ❖ FACTUALES NATURALES
 - ❖ FACTUALES CULTURALES
 - ❖ FORMALES
- ❖ CARACTERÍSTICAS DE LA CIENCIA

CIENCIAS FACTUALES NATURALES:

Centran la atención en la realidad material, objetiva y tangible establecen leyes que se observan, experimentan y verifican.

- Química
- Física
- Biología

CLASIFICACIÓN DE LA CIENCIA



<https://pixabay.com/en/cell-atom-molecule-biology-ball-1475852/>

CIENCIAS FACTUALES CULTURALES:

Estudia las actividades, las interacciones de los grupos sociales y el comportamiento humano.

- **Psicología social**
- **Economía**
- **Historia**
- **Sociología**

*Fuente de Consulta: Piscitelli, A. (1993). *Ciencia en Movimiento la construcción social de hechos científicos*. Argentina: C.E.A.L. * López, J. L. (1990). *Método científico e hipótesis*. (3ª ed.). México: Editorial Trillas.

CLASIFICACIÓN DE LA CIENCIA



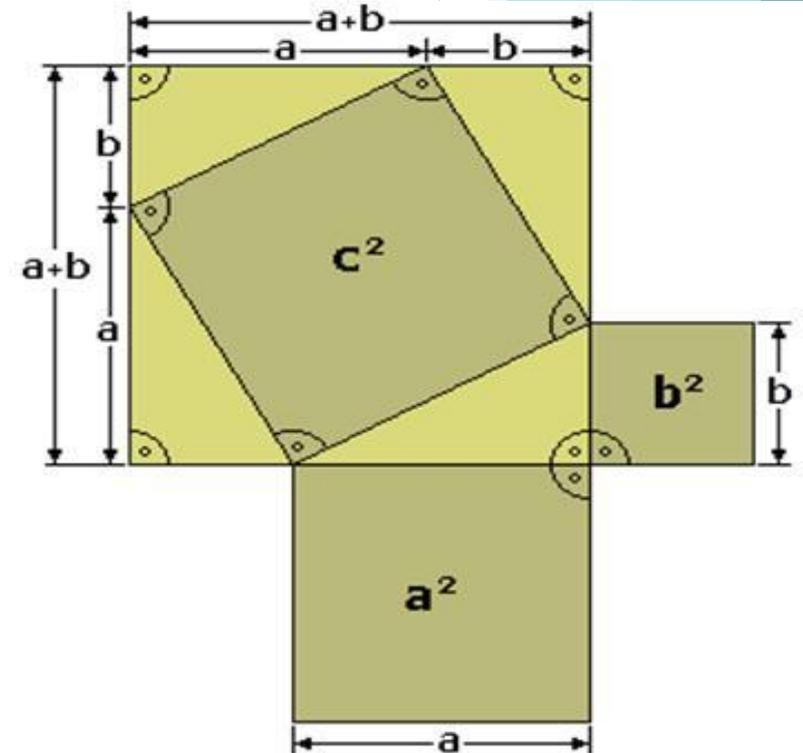
Dominio público, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=99928>

CLASIFICACIÓN DE LA CIENCIA

CIENCIAS FORMALES:

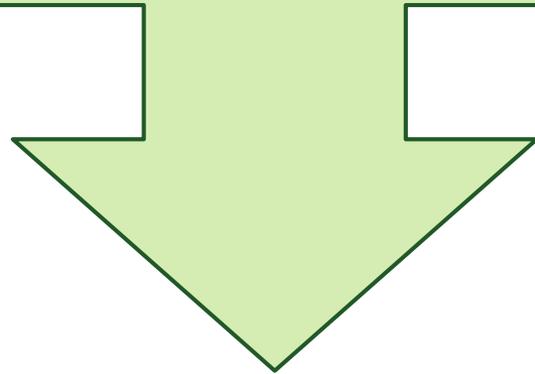
Las ciencias formales son un conjunto de conocimientos racionales y coherentes, que estudian los procesos lógicos y matemáticos. El método propio de las ciencias formales es el método deductivo.

- **Matemáticas**
- **Lógica**



CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=1111483>

CARACTERÍSTICAS DE LA CIENCIA



CARACTERÍSTICAS DE LA CIENCIA

ES RIGUROSA EN EL REGISTRO Y LA MEDICIÓN DE FENÓMENOS.

Comunica sus descubrimientos porque requiere verificar sus resultados.

ES VERIFICABLE:

Es la necesidad de contrastar la hipótesis con la realidad y en el caso de las ciencias naturales se hace mediante la experimentación.

ES METÓDICA:

No procede desorganizadamente; plantea lo que persigue y la forma de obtenerlo.

OBJETIVA:

Evita por todos los medios la visión subjetiva del investigador no se involucra sentimientos o creencias.

CARACTERÍSTICAS DE LA CIENCIA

CREA SU PROPIA FORMA DE EXPRESIÓN:

Usa lenguaje de símbolos como en la química y física o bien terminologías específicas (neologismos, raíces grecolatinas) que se conocen como tecnicismos.

ES EXPLICATIVA:

Todo el conocimiento que descubre es el resultado de un proceso sistemático y ordenado. Todo debe tener una explicación científica.

TRASCIENDE LOS HECHOS:

La ciencia tiene la posibilidad de descartar, producir y explicar todos los hechos no se conforma con explicaciones superficiales.

CRÍTICA:

Para cuestionar permanentemente el saber provisorio que aún no ha sido refutado.

CARACTERÍSTICAS DE LA CIENCIA

PREDICTIVA:

Intenta predecir los fenómenos, su funcionamiento, anticipando como se comportarán en un futuro.

CARÁCTER SOCIAL:

Todo desarrollo científico está pensado para servir. Es decir, mientras mayor sea el desarrollo científico, mayor es la calidad de vida.

ES ANALÍTICA:

Revisa el fenómeno desde los diferentes aspectos que la conforman, con el propósito de descubrir el mecanismo interno y causante de dicho fenómeno.

ES REPRODUCIBLE:

Se refiere a que la ciencia tiene la capacidad de reproducir un fenómeno, es decir, la cantidad de veces que se repite obteniendo los mismo resultados.

BIBLIOGRAFÍA

Piscitelli, A. (1993). *Ciencia en Movimiento la construcción social de hechos científicos*. Argentina: C.E.A.L.

López, J. L. (1990). *Método científico e hipótesis*. (3ª ed.). México: Editorial Trillas.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN

Realizado por:

Roxana Acebedo Nicolás

Marina Lucia Morales Galicia

Mauricio Daniel Vicuña Gómez

Julio César Botello Pozos

Revisado por:

Dr. Julio César Botello Pozos

IBQ Saturnino Maya Ramírez

QFB Olimpia Roxana Ponce Crippa

Dra. Laura Bertha Reyes Sánchez

M. en C. Marina Lucia Morales Galicia

Proyecto apoyado por:

DGAPA-PAPIME PE200517