

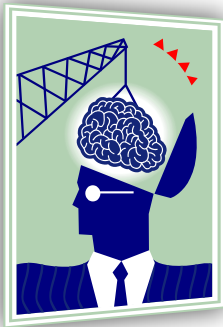
# La clasificación de las ciencias

---

La clasificación de las ciencias ha sido una de las problemáticas a resolver, por filósofos y hombres de ciencia. Para algunos especialistas la clasificación es de acuerdo a su método, su naturaleza y los objetos de estudio.

## Características fundamentales de las ciencias, de acuerdo a sus objetos de estudio

### Ciencias formales (o ideales)

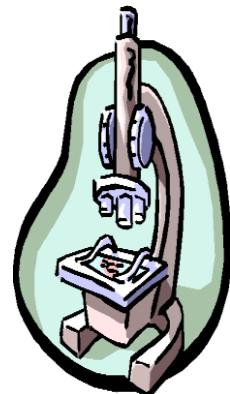


**E**stas ciencias son aquellas que establecen razonamientos lógicos e ideas creadas con la ayuda de la mente. Uno de sus rasgos característicos de la ciencia formal, es que no construye un conocimiento objetivo. Pues, sus resultados son racionales, sistemáticos y verificables, sin correspondencia a la realidad, es decir a los hechos. Tiene como simple abstracciones mentales a los objetos estudiados, la contradicción, es que los empleamos cotidianamente en la vida.

**Ejemplo:** las matemáticas, depende de la experiencia, “su método es un puro discurrir o razonar, a partir de un principio general perfectamente establecido con toda certeza (Enciclopedia, 1957). Aunque este tipo de ciencias no sean objetivas, no indica que no requieran de otras para su complemento o explicación de los hechos. Son una gran herramienta para otras ciencias. Mario Bunge señala que las ciencias formales demuestran o prueban y estudian el saber.

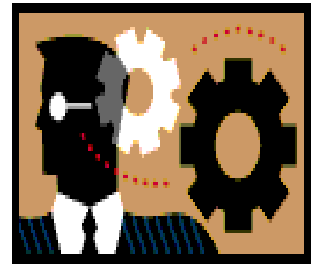
### Ciencias fácticas (o materiales)

**A**diferencia de las anteriores estas necesitan de la observación y experimentación. Estudian el ser, “la racionalidad, es necesaria pero no suficiente. (Bunge, 1958). Aquí los objetos de estudio son los hechos, a diferencia de las ciencias formales que “no detallan la realidad, es decir los hechos (Bunge, 1958). Buscan la relación de los hechos con la representación mental. Utilizan la interpretación, por ejemplo: H<sub>2</sub>O, la medicina y la química. Estas verifican los hechos y confirman las hipótesis.



## Ciencias humanas

Este tipo de ciencias guardan como característica fundamental a un grupo de ciencias, bajo el concepto epistemológico, su objetivo el hombre, grupos humanos o su cultura. Wilhelm Dilthey las denomina ciencias del espíritu.



Su historia puede remontarse desde siglos antiguos, se perfeccionaron y se definieron hasta el siglo XX. Cabe bien citar que las ciencias humanas y las sociales se dividen en ontológicas, metodológicas y epistemológicas.

Su objeto de estudio, las diversas formas de manifestación generadas por el ser humano. Su finalidad, la interpretación del valor, significado y relevancia de la cultura, sin normas o leyes rígidas aplicables, haciendo al individuo tolerante ante otras circunstancias culturales.

## Ciencias sociales



Se clasifican en culturales y normativas. Su objeto de estudio es el hombre y su interrelación con el resto de la humanidad como parte de un grupo o comunidad. Las ciencias sociales se definen como: ciencias que estudian el origen y el desarrollo de la sociedad, instituciones, de las relaciones e ideas que configuran la vida social. Entre sus vínculos entre otras ciencias se pueden mencionar a la antropología, sociología, arqueología, las ciencias políticas, la historia, la geografía, la historiografía, el derecho, etc.

## Ciencias culturales

Para definir a las ciencias culturales, fue aproximadamente hasta los años cincuenta o sesenta que antropólogos habían descubierto 156 definiciones de cultura. Todavía una de las problemáticas a concretar. Cultura para Rapl Linton se refiere al estilo de vida de una sociedad y no simplemente aquellas partes a las que la sociedad considera elevadas o deseables. En el caso de las ciencias normativas las podríamos definir como aquellas disciplinas que estudian las diferencias y características de los individuos.



## Ciencias experimentales

Una de las características de esta ciencia es que solamente se ocupa del estudio del universo natural, ya que todo lo que es medido o detectado forma parte de él. Recuerda que el método experimental surge con tres obras: “Instauratio Magna” (1618), “Novum organum scientiarum” (1620), elaboradas por Bacon y el discurso sobre el método de Descartes. En ellas se estableció una clasificación metódica de ciencias, la teoría de la inducción y las partes fundamentales del método.

