

**QUE ES**: aquel que surge de aplicar un procedimiento estructurado conocido como método científico En esencia, el método científico se basa en la formulación de hipótesis y  la posterior experimentación, a fin de poner a prueba de dichas hipótesis, es decir, aceptarlas o descartarlas, produciendo así este tipo de conocimiento.

# **Científico y empírico**

**Científico** se adquiere mediante el uso del **método científico**. Además, se realiza de manera organizada y se realizan mediciones que permiten cuantificar las variables relevantes asociadas al fenómeno que se estudia, esto le da el carácter de **objetivo**. Los resultados que se obtengan deben ser iguales o estadísticamente similares. **Empírico**  adquiere mediante la **práctica o a través de la experiencia**. Depende por entero de la observación que se realiza por medio de los cinco sentidos.

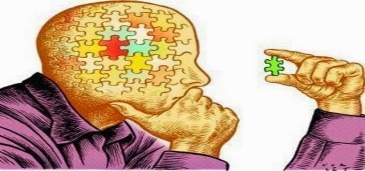
**CARACTERÍSTICAS DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO**:

El conocimiento científico transforma a las sociedades y a sus modos de vida. Una vez analizadas minuciosamente las partes del problema, se debe poder relacionarlas para formular una idea abarcadora, debe poder expresarse de modo que los demás puedan comprenderlo, no debe tomarse como definitivo o inmutable.









**Ordinario y científico**

Parte del conocimiento previo de que arranca toda investigación es *conocimiento ordinario*, es decir conocimiento no especializado, y parte de él es *conocimiento científico*, o sea obtenido mediante el método de la ciencia y puede volver a someterse a prueba, enriquecerse y llegado el caso superarse mediante el mismo método.

**DIFERENCIAS CON OTRAS FORMAS DE CONOCIMIENTO CIENTIFICO**

# **Científico y filosófico** El conocimiento científico y el filosófico se diferencian en el objeto y el método de estudio. El conocimiento científico busca explicar las causas y leyes que rigen los fenómenos concretos que forman parte de la realidad. El conocimiento filosófico apunta a las realidades inmediatas no perceptibles por los sentidos, que traspasan a la experiencia y por tanto utiliza métodos racionales de análisis. El conocimiento filosófico procura comprender la realidad en su contexto más universal.

**Es Verificable**: ya que todo conocimiento científico está sujeto a comprobación, para ello se utilizarán métodos especiales como: la experimentación y la demostración.

Es Metodología: debido a que es ordenado ya que se organiza de lo simple a lo complejo y se expresa en una teoría coherente. Utiliza procedimientos, medios e instrumentos para descubrir el conocimiento verdadero.

**Es Objetiva:** porque se acerca a la realidad del objeto explicándolo de forma exhaustiva y minuciosa.

**Es Racional:** el conocimiento científico es racional porque la ciencia es un conocimiento superior, que es elaborada por la razón y guiado por la lógica.