

1. Según el tipo de inferencia:

- a) **Método deductivo.** Se basa en el estudio de la realidad y la búsqueda de verificación o falsación de unas premisas básicas a comprobar. A partir de la ley general (generalización) se considera que ocurrirá en una situación particular.
- b) **Método inductivo.** Se basa en la obtención de conclusiones a partir de la observación directa de hechos particulares. El análisis permite llegar a conclusiones más o menos verdaderas, pero no permite establecer generalizaciones o predicciones.
- c) **Método hipotético-deductivo.** Se basa en hipótesis que generan teorías a partir de hechos observados mediante la inducción. Las hipótesis deben ser comprobadas y falseadas mediante la experimentación.
- d) **Método analítico.** No estudia al objeto en su totalidad sino en partes que luego articula a partir de analizar la relación entre sí.
- e) **Método sintético.** Se reúnen datos que deben organizarse y ponerse a prueba para ser comprendidos a la luz de una hipótesis que se plantea como suposición.
- f) **Método estadístico.** Se recaban datos que se organizan y representan mediante cifras que miden frecuencias y dan cuenta del comportamiento cuantitativo de las variables.
- g) **Método etnográfico.** La realidad es observada de manera sistemática y detallada para poder analizarla e interpretarla.

También existen los llamados **métodos específicos**, que pueden clasificarse en:

- a) **Estadístico.** Se recaban datos para ser organizados y expresados en cifras o tasas.
- b) **Observación.** Los fenómenos son observados de manera sistemática y detallada para después analizarlo.
- c) **Experiencia.** Analiza las alteraciones provocadas por un elemento no contemplado previamente. Es muy utilizado en biología, química y física.