**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 permiten 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 tazas.

***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.