# EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

# UNIDAD 3: SISTEMAS

# Sistema y enfoque Sistémico

A veces, para comprender los fenómenos de la realidad, necesitamos descomponer cada uno de ellos en partes. Esta forma de abordar el estudio de la realidad se denomina **análisis o método de análisis**. En el enfoque analítico se parte del principio de considerar aisladamente y con gran detalle las diferentes partes de un sistema, perdiendo la visión de conjunto. Este método es el modo que más han usado las ciencias para explicarnos la mayoría de nuestros conocimientos.

Otra forma de estudiar la realidad de objetos u organizaciones es desde un **enfoque sistemático**, que consiste en estudiar un problema paso a paso de manera secuencial.  
 Sin embargo, el método de análisis o el enfoque sistemático tienen sus desventajas ya que existen relaciones e interconexiones entre las partes que solamente se observan cuando miramos todo a la vez y no sólo una porción.  
 **El enfoque sistémico** es un método que, al igual que el del análisis, nos permite comprender aspectos de la realidad, pero desde una visión de conjunto, sin desarmar nada.  
 Es una mirada general que nos permite comprender aspectos de la realidad de un sistema como un todo en funcionamiento, permitiendo observar y analizar las relaciones que se presentan con los otros sistemas de su entorno. De ésta manera, cuando intervenimos tecnológicamente en un artefacto u organización, podemos evitar ocasionar efectos no deseados en los sistemas que se relacionan con ellos.