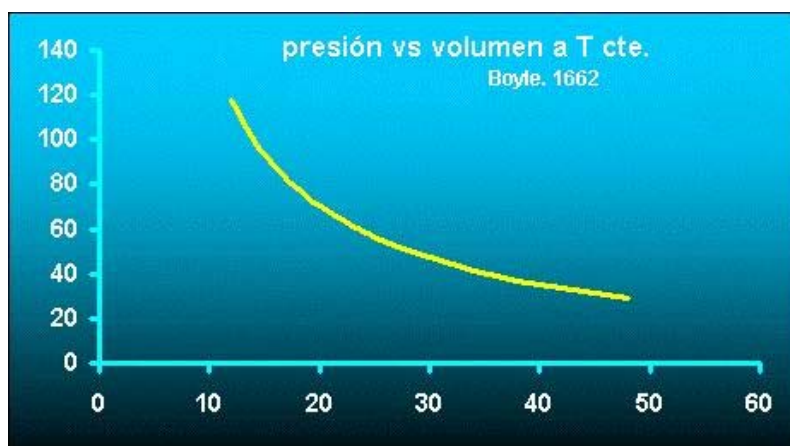




Un universo de leyes, un universo de funciones

El mundo es comprensible cuando responde a leyes, y esas leyes nos permiten predecir resultados, especialmente cuando se expresan en lenguaje matemático. En el mundo de la física las leyes se traducían en funciones deterministas y en la economía en funciones de cierta probabilidad. En la mecánica cuántica también la física incorpora la probabilidad. La probabilidad no significa que no haya funciones sino que estas nos muestran el grado de certeza.

La química también está repleta de leyes y su traducción matemática son funciones. Algunas de esas leyes son compartidas con la física; por ejemplo la ley de Boyle [$P \cdot V = k$] inicia el estudio físico de los gases pero donde fue esencial fue en la química. Sin el estudio de los gases y su medición, Lavoisier no podría haber formulado el principio de *conservación de la materia*, que enterraba una de las sustancias misteriosas que inventaban los científicos para dar explicaciones en los inicios del despegue: el flogisto.



Actividades:

Aplicaciones del concepto matemático de función al de ley en química.



Actividades