

La Química puede dividirse en diferentes ramas de acuerdo a las sustancias estudiadas o el tipo de estudio que se lleve a cabo. Estas diferentes ramas puede agruparse inicialmente en cuatro básicas:

- a) *Química Inorgánica*. Se dedica a la síntesis y el estudio de las propiedades eléctricas, magnéticas y ópticas de los compuestos formados por átomos que no sean de carbono (aunque con algunas excepciones). Trata especialmente los nuevos compuestos con metales de transición, los ácidos y las bases, entre otros.
- b) *Química Orgánica*. Se dedica a la síntesis y el estudio de las propiedades de los compuestos que se basan en cadenas de carbono.
- c) *Química Analítica*. Se dedica al estudio y desarrollo de los métodos de detección (identificación) y cuantificación (determinación) de una sustancia en una muestra problema. Se subdivide en Química Analítica Cuantitativa y Química Analítica Cualitativa.
- d) *Química Física*. Se dedica al estudio de los fundamentos y bases físicas de los sistemas y procesos químicos. Son de interés para el químico físico los aspectos estructurales de los sistemas químicos y los aspectos energéticos y dinámicos de los procesos químicos que sufren dichos sistemas. Entre sus áreas de estudio más importantes se incluyen la Termodinámica Química, la Cinética Química, la Electroquímica, la Mecánica Estadística, la Química Cuántica y la Espectroscopía.

A estas cuatro ramas puede añadirse la *Química Industrial*, que se encarga del estudio de los métodos de producción de reactivos químicos en cantidades elevadas, de la manera económica más beneficiosa de llevarlo a cabo y de que se produzca el menor daño posible al medio ambiente.