

Análisis Químico Elemental:

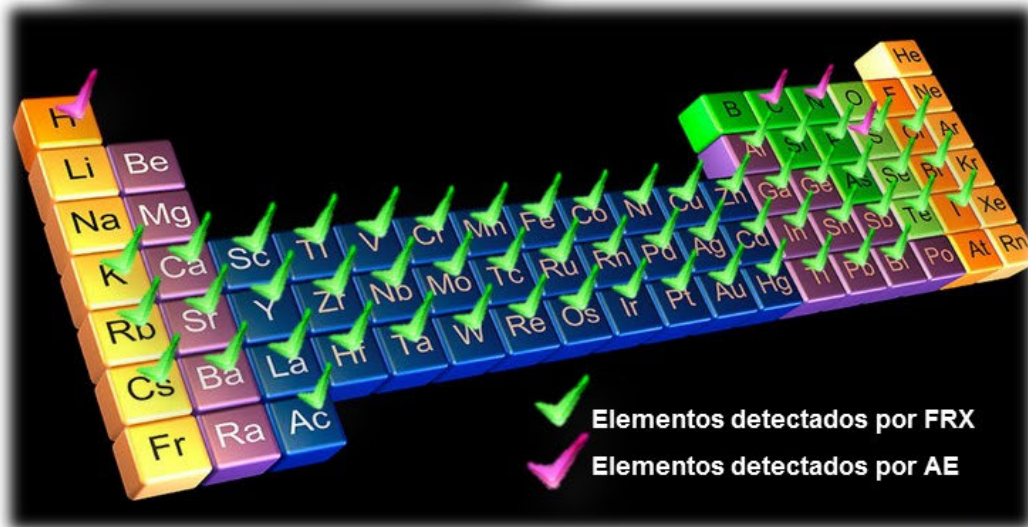
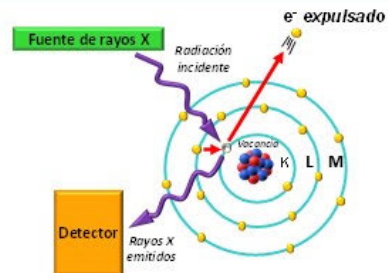
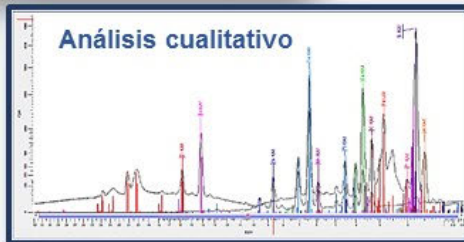
La determinación cualitativa y cuantitativa de prácticamente todos los elementos de la Tabla Periódica es posible gracias a la combinación de diferentes técnicas disponibles en nuestro laboratorio: Espectroscopia de fluorescencia de rayos X (con alcances semi-cuantitativos), la potencialidad del análisis elemental CHNS/O y por último la espectroscopia de emisión de plasma de acoplamiento inductivo (ICP).

Análisis Químico Elemental

Fluorescencia de rayos X (FRX)



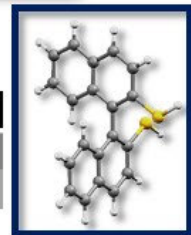
La radiación X incidente, expulsa e^- de capas interiores de los átomos, promoviendo que e^- de capas más externas ocupen los lugares vacantes. La energía emitida en forma de fotones de radiación X fluorescente, es característica de la diferencia energética entre los orbitales electrónicos implicados y la intensidad está directamente relacionada con la concentración (% atómico) del elemento en la muestra. (Análisis semicuantitativo)



Análisis Elemental de C, H, N, S (AE)



$C_{10}H_{14}S_2$	%C	%H	%S
Teórico	75.43	4.43	20.13
Experimental	75.46	4.45	19.69



Análisis elemental es una técnica que proporciona el contenido total de C, H, N y S de una muestra de naturaleza orgánica o inorgánica en estado sólido o líquido y con ayuda de otras técnicas permite determinar la fórmula molecular.