



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Predicción estructural de cúmulos de oro puros y dopados protegidos con Tioles. Casos de éxito

Dr. Alfredo Tlahuice Flores

Contacto: alfredo.tlahuicefl@uanl.edu.mx

Universidad Autónoma de Nuevo León, México.

En esta plática se abordarán casos confirmados experimentalmente de cúmulos de oro protegidos con Tioles (Au_{15} , Au_{130}), además de otros que esperan su confirmación (Au_{187}). Además, se abordarán casos de cúmulos protegidos de aleaciones oro-plata (Au_6Ag_7 , $\text{Au}_{25}\text{Ag}_{(25-x)}$, $\text{Au}_{18}\text{Ag}_{(18-x)}$) donde las predicciones en el orden de dopamiento, y distorsión inducida han sido respaldadas por grupos experimentales. En general, conceptos como el efecto de ligandos sobre las propiedades ópticas (UV-Vis) y quirópticas (CD) serán tratadas.

