



"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 (Au15, Au130), además de otros que esperan su confirmación (Au187). Además, se abordarán casos de cúmulos protegidos de aleaciones oro-plata (Au6Ag7, Au25Ag(25-x), Au18Ag(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.