

Química Superficial de Nanopartículas Metálicas

Dr. Mariano Hernán Fonticelli

Laboratorio de Nanoscopias y Fisicoquímica de Superficies.

Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA).

Las nanopartículas han despertado gran interés debido tanto a sus propiedades distintivas, de interés fundamental, como a las diversas aplicaciones en las que se las utiliza. Los materiales formados por dominios inorgánicos de dimensiones nanométricas, y estabilizados por monocapas orgánicas, se encuentran entre los más estudiados y ampliamente difundidos en desarrollos tecnológicos y biomédicos. Sin embargo, es necesario profundizar el conocimiento respecto de su preparación, caracterización, estabilidad y desempeño.

En esta presentación discutiremos algunos aspectos sobre la química superficial de nanopartículas metálicas protegidas por monocapas orgánicas. Se presentarán resultados sobre algunas dificultades en la preparación y cómo estos inconvenientes pueden abordarse de manera accesible en nuestros laboratorios. Además, discutiremos algunos aspectos sobre la estabilidad y posibles dificultades en la caracterización de estos materiales.