

“Monocapas autoensambladas, funcionalizadas con catalizadores y sus aplicaciones en el desarrollo de sensores”

Dr. Juan Francisco Silva

Laboratorio Electrocatalisis, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile

El creciente interés en el desarrollo de sistemas eficientes para la detección de sustancias de ambientes biológicos o industria, ha llevado a investigar profundamente el rol y las características químicas de los catalizadores como también su incorporación en sustratos capaces de soportar a estas moléculas de manera de conseguir óptimos resultados. La presente investigación consiste en el estudio sistemático de sistemas anclas para catalizadores confinados en sustratos de oro, se presentan estudios de detección para moléculas como la cisteína, glutatión, oxígeno y neurotransmisores. Los resultados al diseñar nuevos sistemas anclas permiten sugerir rutas para la construcción de futuros sensores y a su vez la generación de estructuras híbridas para el anclaje de catalizadores y sus potenciales aplicaciones.

MARTES 17 MAYO, 13:00 HORAS



Sala de Conferencias, Tercer Piso, Departamento de Física
Universidad de Santiago de Chile

