

Electrodos nanoestructurados. efectos del nanoambiente de reacción en los mecanismos de electrooxidación de moléculas de interés en electrocatálisis

Dr. Gabriel Planes

Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, Fisicoquímicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto/

Instituto de Investigaciones en Tecnologías Energéticas y Materiales Avanzados (IITEMA). Ruta Nacional 36 Km 601, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

- **Lunes 14 de abril a las 13 hs.**
- **Aula RFP - 3er piso DQIAQF/INQUIMAE**

Resumen

La comprensión de los procesos electroquímicos que ocurren sobre la superficie de catalizadores ha requerido de enfoques múltiples. El más general comprende una gran cantidad de resultados que han relacionado la naturaleza química de la superficie con los mecanismos de reacción. No obstante, y para poder explicar algunos resultados observados, la descripción general de la superficie ha evolucionado hacia el concepto de “sitio activo”, que ha adquirido un rol central en la comprensión detallada de los mecanismos de reacción. Sin embargo, aun persisten interrogantes que no han podido ser resueltos con esta aproximación, y el modelo resultante no parece ser lo suficientemente detallado como para describir correctamente lo que ocurre en algunos sistemas. Al respecto, existe una creciente cantidad de evidencia que sugiere que, al menos una parte de la respuesta, parece encontrarse en el entorno inmediato del sitio activo. La charla pretende mostrar algunos casos estudiados, en los que la respuesta observada solo puede ser explicada considerando las inmediaciones de estos sitios activos, que por sus dimensiones pueden ser denominados como “nanoambiente de reacción”.