

## NOTICIA

# Premian trabajos en electroquímica de superficies

NOTA: Esta noticia se publicó en la gaceta número 31

Gracias a los trabajos realizados en electroquímica de superficies utilizando microscopía de efecto túnel, el M.C. Alejandro Martínez Ruiz, estudiante que habrá de graduarse este 8 de diciembre del doctorado en Física de Materiales, un posgrado que imparten de manera conjunta el CICESE y el Centro de Ciencias de la Materia Condensada de la UNAM, ha obtenido sendos premios en congresos organizados por la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica y la Sociedad Mexicana de Cristalografía.

Se trata del primer lugar en el concurso de carteles, que obtuvo en el Segundo Congreso Nacional de Cristalografía celebrado en noviembre de 1999. Este evento fue organizado en Ensenada por la Sociedad Mexicana de Cristalografía, el Centro de Ciencias de la Materia Condensada de la UNAM y la Facultad de Ciencias de la UABC. El trabajo presentado lo realizó en colaboración con los doctores José Valenzuela, Leonardo Morales de la Garza y Nikola Batina (asesor), y se deriva de su tesis doctoral *Electroquímica y microscopía de barrido de efecto túnel de electrodepositos de Cu sobre Au (111) con yodo preadsorbido*

Alejandro Martínez también obtuvo el primer lugar en la categoría de póster de estudiante en el XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, celebrado del 7 al 12 de mayo de 2000 en la ciudad de Oaxaca. El trabajo presentado en este congreso se llamó *Estudio electroquímico del proceso de electrodeposito de Cu sobre Au (111), modificado con yodo preadsorbido* y lo presentó junto con Manuel Palomar Pardavé y los otros tres investigadores citados en el primer trabajo

*The Electrochemical Society*, una sociedad internacional cuyo presidente es el Dr. Carlton M. Osburn, se encargó de ofrecer el premio, el cual fue entregado a Alejandro Martínez en la 198 reunión de esta sociedad celebrada en la ciudad de Phoenix, Arizona, del 22 al 27 de octubre, donde también presentaron el trabajo *Kinetics and STM studies of copper electrodeposition on iodine-modified Au(111) in sulfuric acid solution*

- Alejandro, ¿qué significa para ti haber ganado estos premios?

"Es una gran satisfacción, porque refleja que estamos haciendo un trabajo que tiene buen nivel y es reconocido por la comunidad científica internacional. Además, coloca a México en una posición importante en esta área porque, por ejemplo, en el evento iberoamericano participamos más de 400 carteles, representando a instituciones de toda América Latina, España y Portugal".

Respecto al desarrollo de esta área en México, dijo que precisamente la esencia de haber obtenido estos premios radica en que se trata de los primeros resultados que se obtienen en electroquímica de superficies utilizando como herramienta la microscopía de efecto túnel. "Y hemos obtenido excelentes resultados a nivel atómico, lo cual implica el desarrollo de la nanotecnología..."

De hecho, se reconoce como un pionero de esta área en el CECIMAC, al igual que lo ha sido el grupo de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, donde trabaja su asesor de tesis. "Estos resultados son también importantes para el grupo de la UAMH, pues es el primer trabajo de resolución atómica que se realiza en electroquímica *in situ*. Por eso es importante que estos resultados se den a conocer".

Para finalizar, Alejandro Martínez Ruiz dijo que en Ensenada, después de tres años de trabajo, ya se cuenta con infraestructura como para realizar este tipo de técnicas. Lo que falta es incorporar más estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado.

[@UlisesCruz](#)

TODoS@CICESE es una publicación electrónica del Departamento de Comunicación para el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), registrada ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor (04 - 2002 - 041913345800 - 203). Se permite la reproducción total o parcial citando la fuente. Las notas son responsabilidad de sus autores. Esta página es realizada y mantenida por el Departamento de Comunicación. © Derechos Reservados.