

ANUNCIO CONFERENCIA
AULA M2
HORA 11:30
31 Octubre 2018

Facultad de Ciencias
Universidad de Málaga

“Contribuciones desde la electroquímica para la optimización de materiales semiconductores con potencial uso en dispositivos fotovoltaicos”

Dr. Daniel Ramírez Ruiz
Laboratorio de electroquímica y nanociencias
Instituto de Química y Bioquímica, Facultad de Ciencias
Universidad de Valparaíso. Av. Gran Bretaña 1111, Valparaíso.

Se describe el trabajo histórico realizado por el grupo de electroquímica del Instituto de Química y Bioquímica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valparaíso, el cual se ha dedicado a la electrodeposición y caracterización de materiales semiconductores. Durante los últimos años, se ha podido dar un enfoque adicional al original, que es la intención de obtener dispositivos con aplicaciones útiles en el campo del aprovechamiento de la energía solar, por medio de la separación de agua para formar hidrógeno y, últimamente, por la conversión directa a energía eléctrica por medio de celdas fotovoltaicas. Como se podrá ver, la electroquímica puede jugar un rol fundamental en el desarrollo de este tipo de tecnologías ya que, un protocolo correcto de electrodeposición puede permitir ajustar parámetros relevantes para mejorar la eficiencia de dichos dispositivos. Como dicho desarrollo es aun incipiente en nuestro grupo, se han incluido también resultados de la literatura que demuestran con evidencias que esta ruta electroquímica es posible acoplarla a dispositivos útiles con estos fines.