



Dra. Ana María Valenzuela Muñiz

Doctora en Ciencia de Materiales

Investigador Cátedra CONACyT-ITCancún

Candidato a Investigador Nacional

Datos de contacto

anavalenzuelam@yahoo.com

amvalenzuelamu@conacyt.mx

Líneas de investigación

Materiales para Uso Ambiental

Proyectos recientes

- Responsable Técnico del proyecto: “Estudio de inteligencia tecnológica para el desarrollo de un sistema portátil de celdas de combustible para aplicaciones en desastres naturales” (por iniciar en abril 2015).
- Colaborador en el proyecto: “Materiales nanoestructurados avanzados para celdas fotovoltaicas híbridas orgánica/inorgánicas de alta eficiencia” (CIMAV S.C., 2014-2016).
- Colaborador en el proyecto: “Respaldo energético móvil basado en un sistema híbrido usando tecnología del hidrógeno para caso de desastres naturales” (2012-2014).

Producción científica más reciente

1. **A. M. Valenzuela-Muñiz**, Y. Verde-Gómez, P. Amézaga-Madrid, G. Alonso-Núñez, and M. Miki-Yoshida; High Resolution Transmission Electron Microscopy Study of Multi-Walled Carbon Nanotubes Growth on Manganese Oxide Thin Film; Science of Advanced Materials, Vol. 7, pp. 1–8, 2015.
2. Beatriz Escobar, Sara Ibarra, Adriana Reyes, Ysmael Verde, Romeli Barbosa, **Ana Valenzuela-Muñiz**, José Melo; Síntesis y Caracterización de Materiales Nanoestructurados de Ni y Mo Depositados sobre Bentonita; Química hoy Chemistry Sciences, Volumen 4, No. 3, julio-septiembre, 2014.
3. **A. M. Valenzuela-Muñiz**, G. Alonso-Núñez, G. G. Botte, M. Miki-Yoshida, Y. Verde; Influence of nickel on the electrochemical activity of PtRu/multiwalled carbon nanotubes electrocatalysts for direct methanol fuel cells; Journal of Applied Electrochemistry, Vol. 44, pages 695-700, March 2014.

4. Diaz Luis A., **Valenzuela-Muñiz Ana**, Muthuvel Madhivanan, Botte Gerardine G.; Analysis of ammonia electro-oxidation kinetics using a rotating disk electrode; *Electrochimica Acta*, Volume 89, 1 February 2013, Pages 413–421.
5. **Valenzuela-Muñiz Ana M.**, Alonso-Núñez Gabriel, Miki-Yoshida Mario, Botte Gerardine G., Verde-Gómez Ysmael; High electroactivity performance in Pt/MWCNT and PtNi/MWCNT electrocatalysts; *International Journal of Hydrogen Energy*, Volume 38, Issue 28, 19 September 2013, Pages 12640–12647.
6. Santosh Vijapur, **A.M. Valenzuela-Muñiz** and Gerardine G. Botte; Integrating Coal Electrolysis in an Advanced Coal Power Plant; *Technical Proceedings of the 36th International Technical Conference on Clean Coal and Fuel Systems*, 2011.

Intereses en investigación

Desarrollo sustentable, energías renovables, cuidado del agua, síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados.

Cancún, Q.Roo, México, 2015.