



DATOS GENERALES

Nombre: **Carlos Andrés Galán Vidal.**

Lugar de adscripción: Centro de Investigaciones Químicas.

Área de Investigación: Química Analítica.

Correo electrónico: galanv@uaeh.edu.mx

Actualmente es Investigador Nacional Nivel 1 y cuenta con el Perfil PROMEP que otorga la SEP.

FORMACIÓN PROFESIONAL

- ◆ Estudios de Licenciatura: QFB, UNAM.
- ◆ Estudios de posgrado: Doctorado en Química.
- ◆ Especialidad: Química Analítica, Universidad Autónoma en Barcelona, España.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ◆ Sensores y biosensores electroquímicos.
- ◆ Química de soluciones.

PUBLICACIONES REPRESENTATIVAS

- ◆ C.A. Galán-Vidal, J. Muñoz, C. Domínguez y S. Alegret., Chemical Sensors, Biosensors and Thick-film Technology; Trends Anal. Chem. 14. 225-231.1995.
- ◆ C.A. Galán-Vidal, J. Muñoz, C. Domínguez y S. Alegret., Glucose Biosensor Strip in a Three Electrode Configuration Based on Composites and Biocomposite Materials Applied by Planar Thick- Film Technology; Sensors and Actuators B., 52/3. 257-263. 1998.
- ◆ J. Muñoz, R. Mas, C. A. Galán-Vidal, C. Domínguez, J. García-Raurich, S. Alegret., Thin-film microelectrodes for biosensing. Química Analítica. 18 Suppl. 1:5, 155-157. 1999.
- ◆ C.A. Galán-Vidal, S. Alegret, Eds. V. C. Yang, T. T. Ngo. Chapter 17 Thick-Film Biosensors; Biosensors and their Application, (Kluwer Academic/Plenum Press) U. S. A. 299-309. 2000.
- ◆ C. A. Galán-Vidal, M. E. Páez-Hernández, M. Cuéllar-Cruz, B. Pérez-López, E. López-Martínez, T. C. Pliego-Cantón y C. Álvarez Toledano, Ed. Ma. Teresa Ramírez Silva et al. Capítulo: Silver(I) PVC ion-selective membrane electrode based on 3,3-dithio-1-(p-methyl)phenyl-2-propen-1-one as ionophore; Sensors & Chemometrics. (Research Signpost). India 39-46, 2001.
- ◆ A. Sierra-Zenteno, C. A. Galán-Vidal, R. Tapia-Benavides. Acid-base equilibrium studies of 2-(aminomethyl)benzimidazole in aqueous solution. Revista de la Sociedad Química de México 46, 125-130, 2002.

- ◆ Nora K. Cañipa-Morales, Carlos A. Galán-Vidal, Mario A. Guzmán-Vega, Daniel M. Jarvie. Effect of evaporation on C7 light hydrocarbon parameters. *Organic Geochemistry* 34, 813-826, 2003.
- ◆ G. Valdés-Ramírez, G. A. Álvarez-Romero, C. A. Galán-Vidal, P. R. Hernández-Rodríguez, M. T. Ramírez-Silva. Composites: A novel alternative to construct solid state Ag/AgCl reference electrodes. *Sensors and Actuator B* 110, 264-270, 2005.
- ◆ L. A. Rodríguez Huerta, C. A. Galán-Vidal, G. A. Álvarez Romero, M. E. Páez-Hernández. Potentiometric behaviour of graphite-epoxy electrochemical transducer towards anions, cations and pH in aqueous media. *Revista Mexicana de Física* S 52, 17-19, 2006.
- ◆ Carlos Andrés Galán Vidal*, Sandra Perla Méndez Cortés, José Antonio Rodríguez Ávila, Giaan Arturo Álvarez Romero, Ma. Elena Páez Hernández, Mónica Hernández Cruz. Ed M. Palomar. Capítulo Electrochemical assay of arsenic (III) by square wave anodic stripping voltammetry at a silver disposable screen printed electrode; *Electrochemistry and Material Engineering*. Ed. (Research Signpost). India. 2007.
- ◆ Araceli Castañeda-Ovando, Ma. de Lourdes Pacheco-Hernández, Ma. Elena Páez-Hernández, José A. Rodríguez, Carlos Andrés Galán-Vidal. Chemical studies of anthocyanins: A review. *Food Chemistry* 113, 859-871, 2009.
- ◆ Jose A. Rodriguez, Israel S. Ibarra, Carlos A. Galan-Vidal, Marisol Vega, Enrique Barrado. Multicommutated anodic stripping voltammetry at tubular bismuth film electrode for lead determination in gunshot residues.. *Electroanalysis* 21, 452-458, 2009.

PROYECTOS REPRESENTATIVOS

- ◆ Desarrollo de membranas líquidas soportadas y sensores químicos para la separación y cuantificación de plata y mercurio mediante un nuevo compuesto azufrado (ref: 27920). Proyecto CONACyT Nacional (Convocatoria 1998).
- ◆ Desarrollo de biosensores miniaturizados de bajo costo en configuración plana. (ref: 40638). Proyecto CONACyT Nacional (Convocatoria 2002)
- ◆ Desarrollo de sensores electroquímicos de interés biomédico y medioambiental para el análisis descentralizado de bajo costo (Ref: 62462). Proyecto CONACyT Nacional (Convocatoria 2006).
- ◆ Red PROMEP SIATA (Soluciones integrales para el análisis y tratamiento de aguas). 2008-2010.