

Dr. Alberto Gutiérrez Becerra

Curriculum vitae

Contacto: algubec@gmail.com



Formación Académica

- 2008-2012 Doctorado en Ingeniería Química en la Universidad de Guadalajara.
"Síntesis y Caracterización de Nanopartículas en Microemulsiones Inversas, Mediante Técnicas Electroquímicas y de Dispersión"
- 2005-2007 Maestría en Química en la Universidad de Guadalajara.
"Síntesis de Nanopartículas de Hexacianoferratos de Diferentes Metales de Transición, Obtenidas en Microemulsiones Inversas".
- 2000-2005 Ingeniería Química en la Universidad de Guadalajara.
"Síntesis de Nanopartículas de Hexacianoferratos Obtenidas en Microemulsiones Inversas".
- 1995-1999 Químico Técnico Metalurgista y Ensayador en la Escuela Politécnica de la Universidad de Guadalajara.
"Fabricación y Operación de un Separador Ciclónico para Laboratorio".

Publicaciones

- 2014 "Direct synthesis of different metal hexacyanoferrate nanoparticles in reverse microemulsions by using a ferrocyanide functionalized surfactant". Colloid and Surface Science A: Physicochem. Eng. Aspects. (2014), 444, 63-68.
- 2012 "Structure of reverse microemulsion-templated metal hexacyanoferrate nanoparticles". Nanoscale Research Letters. (2012), 7:83.
- 2010 "Síntesis y caracterización de nanopartículas de metal hexacianoferrato obtenidas en microemulsiones inversas". Rev. Iberoam. Polím. (2010), 11(7), 457-470.
- 2010 "Obtaining NiHCF nanoparticles using a reverse micellar system" Materials Science Forum Vol. 644 (2010) pp 47-50.

Estancias internacionales de investigación

Jul-Ago 2014	“Technische Universität Berlin”. Responsable: Prof. Dr. Michael Gradzielski. Berlín, Alemania
Jul-Nov 2010	“Technische Universität Berlin”. Responsable: Prof. Dr. Michael Gradzielski. Berlín, Alemania
Jun-Ago 2009	“Technische Universität Berlin”. Responsable: Prof. Dr. Michael Gradzielski. Berlín, Alemania.

Becas y distinciones

2005-2007	Beca Conacyt para realizar la Maestría en Química
2008-2010	Beca Conacyt para realizar el Doctorado en Ing. Química
2010	Beca Mixta Conacyt para realizar una estancia académica.
2015-2018	Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores con el nivel Candidato.

Líneas de investigación

- a) Síntesis y caracterización de nanoestructuras.
- b) Estudio de microemulsiones y sistemas micelares.
- c) Aplicación de técnicas electroquímicas para la caracterización de microemulsiones

Presentaciones en congresos

Jun-2015	"Efecto del Cosurfactante en la Óxido-Reducción del ion Ferricianuro Disuelto en Microemulsiones Inversas XXX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. Veracruz, México.
Sep-2013	"Self-Diffusion Coefficient of Reverse Microemulsions Measured by Cyclic Voltammetry". 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry". Queretaro, México.
Jun-2011	“Comportamiento de Microemulsiones w/o Formadas con el Surfactante CTAFel. Estudio Voltamperométrico”. XXVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica; and 4th Meeting of the Mexican Section ECS. México D.F.
Sep-2010	“Characterization of Water in Oil Reverse Micelles Using Microelectrode Voltammetry”. 24th Conference of the European Colloid and Interface Society. Praga, República Checa.

- Jul-2010 "Synthesis of Metal Hexacyanoferrate Nanoparticles Prepared Using Reverse Microemulsion Media". XII Simposio Latinoamericano de Polímeros. San Juan, Puerto Rico.
- Sep-2009 "Obtaining of NiHCF Nanoparticles Using a Reverse Micellar System". AEM-NANOMAT'09. Saltillo, México.
- Jun-2008 "Influencia en la Conductividad Eléctrica del Cosurfactante en Microemulsiones de CTAB/CTA-Modificado". XXIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica; and 1st Meeting of the Mexican Section ECS. Ensenada, México.
- Sep-2006 1) "Estudio Conductimétrico de Microemulsiones Inversas Formadas por los Surfactantes CTAFelI y CTAFelII".
2) "Microestructura de Microemulsiones Inversas de CTAB+CTAFel/Butanol/Hexano/Agua: Estudio Conductimétrico".
3) "Síntesis de nanopartículas de Hexacianoferratos de Diferentes Metales de Transición en Microemulsiones inversas". XLII Congreso Mexicano de Química. Guadalajara, México.
- May-2006 1) "Estudio Electroquímico de Electroodos de Grafito Modificados por Partículas Coloidales de Hexacianoferrato de Cobalto".
2) "Síntesis de nanopartículas de Hexacianoferratos en Microemulsiones Inversas". XVII Congreso Nacional de la AMIDIQ. Ixtapa, México.
- May-2005 "Síntesis y Caracterización de Nanopartículas de Hexacianoferratos de Metales de Transición para el Desarrollo de Electroodos Modificados". XX Congreso Nacional de Electroquímica. Morelos, México.

Experiencia laboral

- 2013-actual "Universidad de Guadalajara ",en CUTonalá. Profesor Investigador Asociado B.
- 2000 "Fimex, S. A. de C. V." Supervisor de Calidad
- 1999 "Fundición 5, S. A. de C. V." Supervisor de Calidad.
- 1999 "Roca Fosfórica Mexicana S. A. de C. V." Prácticas profesionales como requisito de graduación como QTM y E.

Asignaturas impartidas

- 2014 A Síntesis y Caracterización de Nanoestructuras (8h/semana)
Balance y potencial Energético (4h/semana)
Conductividad Térmica (4h/semana)
- 2014 B Síntesis y Caracterización de Nanoestructuras (8h/semana)
Mecánica de los medios continuos (4h/semana)
Matemáticas avanzadas (3h/semana) (Maestría).

2015 A

Síntesis y Caracterización de Nanoestructuras (4h/semana)
Mecánica de los medios continuos (8h/semana)
Electroquímica (4h/semana)