

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre: Laura Galicia Luis
Fecha de Nacimiento: 19 Octubre de 1952
Lugar de Nacimiento: Papantla Ver.
México D.F.

ESCOLARIDAD

Licenciatura: Universidad Autónoma de Puebla
Fecha de Examen Profesional: 14-XII-1976
Maestría: Universidad Autónoma Metropolitana
Fecha de Examen de Grado: 30-IV-1980
Doctorado: Universidad Autónoma Metropolitana
Fecha de Examen de Grado: 4-X-1989
Posdoctorado: Université de Poitiers Francia (1 año) 1991-1992.

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor de Tiempo Parcial en la UAMI de 1978-1982
Profesor de Tiempo Completo en la UAMI de 1982 a la fecha
Profesor de Asignatura en la FES-Zaragoza desde 1978 a 1989

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

Tesista de Licenciatura en el Inst. de Investigaciones de UAP
Tesista de Maestría en el Lab. de Físicoquímica de Superficies de UAMI.
Profesor Investigador en el Laboratorio de Electroquímica de UAMI desde su fundación en el año de 1983 a la fecha.
Profesor Invitado del Laboratorio de Chimie 1 de la Université de Poitiers, Francia (estancia Posdoctoral), 1992-1993.
Profesor invitado al Laboratorio de Química Aplicada en la Universidad Autónoma de Madrid, España, 1995, 2000.

DISTINCIONES

Investigador Nacional, Nivel 1 hasta 2011
Presidente de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Básicas UAM, 2002-2003
Premio a las Areas de Investigación 1997
Profesor con Perfil PROMEP Deseable de 2003 al 2012.
Pertenece a un cuerpo académico de Electroquímica, desde 2003-2012.
Premio a la Investigación 2007, en el área de Ciencias Básicas e Ingeniería.
Jefa del área de Electroquímica desde mayo de 2006 a la fecha
Coordinadora del Posgrado en Química 2012 a la fecha

TESIS PUBLICADAS

-Obtención de gises a partir de yeso y sustancia que alteran el tiempo de fraguado. UAP-ESc. Ciencias Químicas (1976).
-Estudio experimental de heterogeneidad superficial. UAM-I, CBI, (1980).
-Estudio electroquímico y electrocatalítico de complejos de Fe(II)/Fe(III). UAM-I, CBI, (1989).

TESIS DIRIGIDAS

Licenciatura: 5

-Nombre del alumno: Antonio Montes Rojas
Título de la tesis: Electro catálisis sobre electrodos modificados por adátomos
Título obtenido: Químico Industrial
Institución: Universidad Autónoma de Puebla
Fecha del examen: Mayo de 1991

-Nombre del alumno: Julián Justo Loredó C.
Título de la tesis: Estudio voltamperométrico de poli(metacloroanilina) en medio ácido aplicado dos perturbaciones cíclicas.
Título obtenido: Técnico químico especialidad industrial.
Institución Conalep
Fecha del examen: Julio del 1996

Nombre del alumno: Gerardo Vázquez Huerta
Título de la tesis: Aplicación de técnicas Electroquímicas para la determinación de mecanismos de reacción.
Título Obtenido: Licenciado en Química
Institución: UAM
Fecha del examen: Agosto del 2002

Nombre del alumno: María Luisa Lozano Camargo
Título de la tesis: Electrocatalisis de Oxígeno sobre poli[Fe(5-amino 1,10 fenantrolina)₃]³⁺
Título obtenido: Licenciado en Química
Institución: UAM
Fecha del examen: Agosto del 2003.

Nombre del alumno: Alicia Gabriela Vicenteño Vera
Título de la tesis: Oxidación de metanol utilizando electrodos modificados Pt por adátomos metálicos.
Título obtenido: Licenciado en Química
Institución: UAM
Fecha del examen: Agosto del 2003.

Nombre del alumno: Minerva Ramírez Berriozabal
Título de la Tesis: Electropolimerización del Ac. Sulfanílico
Trabajo de tesis para obtener el grado de Licenciatura en Química
Institución: UAM
Fecha de examen: Diciembre de 2004.

Nombre del alumno: Rogelio Omar Cruz Vázquez
Título de la Tesis: Etapa preliminar del estudio electroquímico de electrodos de molibdeno en medio ácido.
Trabajo de tesis para obtener el grado de Licenciatura en Química
Institución: UAM
Fecha de examen: Abril de 2005.

Maestría: 5

-Nombre del alumno: Adrián F. Gil Méndez.
Título de la tesis: Estudio de procesos electroquímicos en ácido sulfúrico: Especies químicas solubles y electropolimerización
Título obtenido: Maestro en Química por UAM
Institución: UAM
Fecha del examen: Abril 1994

-Nombre del alumno: Luz María Torres Rodríguez
Título de la tesis: crecimiento electroquímico de la poli(meta-cloroanilina) en medio ácido

Título obtenido: Maestra en Química
Institución: UAM
Fecha del examen: Julio de 1995

-Nombre del alumno: René Antaño López
Título de la tesis: Medidas de Conductividad en polímeros por técnicas de Impedancia electroquímica
Título obtenido: Maestro en Química
Institución: UAM
Fecha del examen: Enero 1997

-Nombre del alumno: Gabriela Roa Morales
Título de la tesis: Caracterización electroquímica de una membrana de ciclodextrina y su aplicación en la determinación de complejos de inclusión
Título obtenido: Maestra en Química
Institución: UAM
Fecha del examen: Diciembre de 1999

-Nombre del alumno: Martín Gómez Hernández
Título de la tesis: Estudio de especiación química y electropolimerización del sistema 5-amino 1,10 fenantrolina en agua. Efecto del pH y de Fe(II).
Título obtenido: Maestro en Química
Institución: UAM
Fecha del examen: Diciembre de 1999.

Doctorado 4

-Nombre del alumno: Adrián F. Gil Méndez.
Título de la tesis: ¿Son los parámetros electrocinéticos, constantes con la composición química?
Influencia de la especiación química en los parámetros electrocinéticos del sistema Fe(III)/Fe(II) en H₂SO₄.
Título obtenido: Doctor en Ciencias
Institución: UAM
Fecha del examen: Diciembre de 1997

Nombre del alumno: Gabriela Roa Morales
Título de la tesis: Diseño y caracterización de electrodos de pasta de carbono modificados con ciclodextrinas: Aplicación en la determinación de metales pesados y determinación de sus complejos de inclusión.
Título obtenido: Doctora en Ciencias
Institución: UAM
Fecha del examen 23 de Mayo de 2003.

Nombre del alumno: María Luisa Lozano Camargo
Título de la tesis: Electrodo modificado con poli Fe(III)-5-Amino 1,10 fenantrolina utilizando diferentes especies de carbono como sustratos. Aplicaciones en la RRO y en determinación enzimática de glucosa.
Título obtenido: Doctora en Ciencias
Institución: UAM
Fecha del examen 16 de Diciembre de 2008.

Nombre del alumno: Yara del Carmen Márquez Navarro
Título de la tesis: Estudio de la oxidación de metanol sobre electrodos dispersos.
Trabajo de tesis para obtener el grado de Doctor
Institución: UAM
Fecha de examen: 8 de Julio de 2011.

Tesis de doctorado en proceso

Nombre del alumno: Minerva Ramírez Berriozabal

Título de la Tesis: Formación de Complejos de Inclusión Ciclodextrinas - moléculas de interés biológico
Trabajo de tesis para obtener el grado de Doctor
Inicio Trimestre 04-O
Institución: UAM
Etapa: Redacción de la tesis de doctorado

Servicio Social

Nombre del Alumno: María Lozano Camargo
Título del trabajo: Reducción electrocatalítica de Oxígeno en medio ácido.
Servicio Social: terminado, Julio del 2003.
Institución: UAM

Nombre del alumno: Alicia Gabriela Vicenteño Vera
Título del trabajo: Elaboración de un Manual de Prácticas para el curso de Electroquímica
Servicio Social: terminado, Octubre del 2003.
Institución: UAM

Nombre del alumno: Rosendo López González
Título del trabajo: Determinación de metales tóxicos utilizando electrodos modificados.
Servicio Social: terminado, Enero del 2004.
Institución: UAM

PUBLICACIONES

- 1.-*Diagramme Potentiel-pH pour le système Fe(III)/Fe(II)/H₂O en présence de 1,10 Phenanthroline.*
L. Galicia, Y. Meas, I. Gonzalez. **Electrochimica Acta**, Vol. 31, No.10, (1986)1333. ISSN0013-4686.
- 2.-*Efecto electrocatalítico del sistema Fe(III)-Fe(II)-Orto-fenantrolina sobre la reducción de O₂ en H₂SO₄.*
L. Galicia, I. Gonzalez, Y. Meas, MA Quiroz, A. Rojas. **Catálogo IMP**, Vol. III (1988)1367.
- 3.-*Pourbaix type diagram of Fe(III) and Fe(II) phenanthroline complexes.*
L. Galicia, I. Gonzalez, Y. Meas, JG Ibáñez. **Electrochimica Acta**, Vol. 35, No.1, (1990)209. ISSN 0013-4686.
- 4.-*Uso de complejos de Fe para la reducción electrocatalítica del oxígeno en medio sulfúrico.*
L. Galicia, I. Gonzalez, Y. Meas. **Trabalhos Técnicos do 12º Simposium Iberoamericano de Catálisis**, Vol. 3, (1990)656.
- 5.-*Electrocatalytic effect of phenanthroline iron complexes on oxygen reduction in sulfuric acid media.*
L. Galicia, I. Gonzalez, Y. Meas. **Reaction Kinetics and Catalysis Letters**, Vol. 44, No.1, (1991)109. ISSN 0133-1736.
- 6.-*Electrocatalytic reduction of oxygen on modified electrodes.*
L. Galicia. **Reporte a la Comisión Económica Europea** (1992).
- 7.-Estudio del sistema Fe(III)-Fe(II)-Phen-SO₄-H₂O en ácido sulfúrico. L. Galicia, I. Gonzalez, Y. Meas **CONTACTOS**, Vol. III, 3(1988)22.
- 8.-*La Enseñanza de la Electroquímica. Estado Actual y Perspectivas.*
Libro grupal. Publicado por la Universidad de Tlaxcala y la Sociedad Mexicana de Electroquímica 1987.
- 9.-*Electrocatalytic effect of iron-sulfates on oxygen reduction. Influence of solvation sphere on the mediator.*
L. Galicia, I. Gonzalez. **Reaction Kinetics and Catalysis Letters**, Vol. 53, No.1, (1994)39-44. ISSN 0133-1736.
- 10.-*Predominance-zone diagrams of Fe(III) and Fe(II) sulfate complexes in sulfuric media. Voltammetric and spectrophotometric evidences.*
A.F. Gil, L. Salgado, L. Galicia, I. Gonzalez. **Talanta**, Vol. 42, No. 3, (1995)407-413. SIN 0039-9140.
- 11.-*Electrocatalisis de oxígeno sobre electrodos tipo polímeros conductores modificados por la incorporación de complejos metálicos.* L Galicia. **CONACyT** 1994.
- 12.-*Understanding the difference between inner and outer sphere mechanism. An electrochemical experimental.*
L. M. Torres, A.F. Gil, L. Galicia, I. Gonzalez. **Journal Chemical Education**., 73(1996)808-810. SIN 0021-9584.

- 13.-*Diffusion coefficients and electrode kinetic parameters of different Fe(III) sulfate complexes.*
A.F. Gil, L. Galicia, I. Gonzalez. **Journal Electroanalytical Chemistry**, 417(1996)129. ISSN 0022-0728.
- 14.-*Peligros de la sobre simplificación de los sistemas químicos multicomponentes. Caso: sistema Fe-H₂SO₄-H₂O₄.*
A.F. Gil, L. Galicia, I. Gonzalez. **Ciencia**, Vol. 47, No. 3, (1996)250-258.
- 15.-*Test de la valideté de données d'impédance avec un algorithme basé sur le circuit de Voigt.*
R. Antaño, L. Galicia, I. Gonzalez, H. Takenouti. **12 eme Forum sur les impedances electrochimiques.**
París, Francia (1999).
- 16.-*Electronic structure and conformation of aniline an chloroaniline dimers.*
M.A. Mora, L. Galicia, H. Vazquez. **International Journal of Quantum Chemistry**, 78(2000) 99-111.
ISSN 0020-7608.
- 17.-*Carbon paste electrode electrochemically modified with β -CD.*
G. Roa-Morales, M.T. Ramirez-Silva, L. Galicias. **Sensors and Chemometrics** (2001) 27-37
- 18.-*A novel pH sensor based on a conductor polymer formed from 5-amino 1,10-phenanthroline.*
L. Galicia, A. Rojas-Hernandez, M. Gómez-Hernandez, M.T. Ramirez-Silva. **Sensors and Chemometrics**
(2001) 65-73.
- 19.-*A novel pH sensor*
L. Galicia, A. Rojas-Hernandez, M.T. Ramirez-Silva. **Chemical and Biological sensor and Analytical methods**, Electrochemical Society Proceedings Vol. 2001-18 (2001)646-652.
- 20.-*Carbon paste electrodes electrochemically modified with cyclodextrins.*
G. Roa-Morales, M.T. Ramirez-Silva, L. Galicia. **Journal Solid State Electrochemistry**, 7(2003) 355-360.
ISSN 1432-8488.
- 21.-*Evidence of ternary inclusion complexes formation using factorial design and determination of their formation constant.*
G. Roa-Morales, L. Galicias, M.T. Ramirez-Silva, **Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry**, 46(2003)139-145. ISSN 0923-9750.
- 22.-*Determination of lead and cadmium using a polycyclodextrin-modified carbon paste electrode with anodic stripping voltammetry.*
G. Roa-Morales, M.T. Ramirez-Silva, M.A. Romero-Romo, L. Galicia. **Analytical and Bionalytical Chemistry**, 377(2003)763-769. ISSN 1618-2642.
- 23.-*Spectroscopy study of 5-amino-1,10-phenanthroline.*
M.T. Ramirez-Silva, M. Gómez-Hernandez, M.L. Pacheco-Hernandez, A. Rojas-Hernandez, L. Galicia. **Spectrochimica Acta**, part A, 60,4(2004) 781-789.
- 24.-*Oxidative polymerization of 5-amino, 1,10-phenanthroline. A theoretical study.*
M.A. Mora, L. Galicia, M.A. Mora-Ramirez. **International Journal of Quantum Chemistry**, 97(2004)983-991. ISSN 0020-7608.
- 25.- *Electrochemical characterisation and determination of mercury using carbon paste electrodes modified with cyclodextrins.*
G. Roa-Morales, M.T. Ramirez-Silva, R. López-González, L. Galicia, M.A. Romero-Romo. **Electroanalysis**, 17(2005)694-700. ISSN 1040-0397.
- 26.- *Electrochemical study of selective formation of $[Pb(cyclodextrin)^{2+}]_{surface}$ inclusion complexes at the carbon paste electrode/ ClO_4^- IM interphase.*
G. Roa-Morales, L. Galicias, A. Rojas-Hernández, M.T. Ramirez-Silva. **Electrochimica Acta**, 50(2005)1925-1930. ISSN.0013-4686.
- 27.- *Electrochemical polymerisation of 5-amino-1,10-phenanthroline onto different substrates. Experimental and theoretical study.*
J.A. Cobos-Murcia, L. Galicia, A. Rojas-Hernández, M.T. Ramirez-Silva, R. Alvarez-Bustamante, M. Romero-Romo, G. Rosquete-Pina, M. Palomar-Pardave. **Polymer**, 46(2005)9053-9063. ISSN 0032-3861.
- 28.- *Heavy metal determination by anodic stripping voltammetry with a carbon paste electrode modified with α -cyclodextrine.*
G. Roa-Morales, M.T. Ramirez-Silva, M.A. Romero-Romo, L. Galicia. **Applications of Analytical Chemistry in Environmental Research**. ISBN81-308-0057-8, Cap. 4(2005) 57-66.
- 29.- *UV-Visible spectroscopic and electrochemical study of the complex formation between Fe(II) and 5-amino-1,10-phenanthroline (5Aphen) in aqueous solution.*

- M.L. Lozano-Camargo, A. Rojas-Hernandez, M. Gomez-Hernandez, M.L. Pacheco-Hernandez, L. Galicia, M.T. Ramirez-Silva. **Talanta**, 72(2007) 1458-1468. ISSN 0039-9140.
- 30.- *The electrooxidation of methanol at Pt-Ru-Mo/Graphite catalysts, synthesized by the impregnation method.*
- Y. Márquez Navarro, L. Galicia, V. Hugo Lara, G. Del Angel. **Electrochemistry and Materials Engineering**, Cap. 2(2007) 33-48. ISBN 978-81-308-0205-3.
- 31.- *Preparation and characterization of Ni-cyclam-modified SPANI electrodes for electrocatalysis of methanol oxidation.*
- F. Vilchez, S. Gutierrez-Granados, A. Alatorre-Ordaz, L. Galicia, P. Herrasti. **Journal of Electroanalytical Chemistry**, 614 (2008) 8-14.
- 32.- *Bi and three-metallic electrocatalysts preparation for methanol oxidation.*
- Y. Márquez Navarro, L. Galicia, V. Hugo Lara, G. Del Angel. **Journal of the Mexican Chemical Society**, 52, 1(2008)67-73. ISSN 1870-249X.
- 33.- *Selective electrochemical determination of uric acid in presence of ascorbic acid using a carbon paste electrode modified with β -cyclodextrin.*
- M. Ramirez-Berriozabal, L. Galicia, S. Gutierrez-Granados, J. Sandoval-Cortés, P. Herrasti. **Electroanalysis**, 20,15(2008) 1678-1683. ISSN 1040-0397.
- 34.- *High selective determination of uric acid in the presence of ascorbic acid at glassy carbon electrode modified with carbon nanotubes dispersed in polylysine.*
- M. Rodriguez, J. Sandoval, L. Galicia, S. Gutierrez, G.A. Rivas. **Sensors and Actuators B: Chemical**, 134,2(2008)559-565. SNB10848, ISSN: 0925-4005 (Indice de impacto 2.934).
- 35.- *Morphological and electrochemical characterization of graphite electrodes coated with SPANI and Ni-cyclam.*
- F. Vilchez, A. Alatorre-Ordaz, L. Galicia, P. Herrasti, S. Gutierrez-Granados. **Journal Solid State Electrochemistry**, 13(2009) 861-869. ISSN 1432-8488.
- 36.- *Quantification of hydrogen peroxide using poly Fe (III)-5-amino 1, 10 phenanthroline*
- M.L. Lozano, L. Galicia, M.C. Rodríguez, G.A. Rivas
ECS Transactions-24rd Meeting of The Mexican Electrochemical Society, Volume 20, 2009 pag. 41-48.
 ISSN 0013-4651
- 37.- *Effect of pH on the formation of poly Fe (III)-5-amino 1, 10 phenanthroline*
- M.L. Lozano, L. Galicia
ECS Transactions-24rd Meeting of The Mexican Electrochemical Society, Volume 20, 2009, pag. 123-129.
 ISSN 0013-4651
- 38.- *Amperometric response of hydrogen peroxide at carbon nanotubes paste electrodes modified with an electrogenerated poly(FeIII)-5-amino-phenanthroline). analytical applications for glucose biosensing.*
- M.L. Lozano, M.C. Rodríguez, P. Herrasti, L. Galicia, G.A. Rivas. **Electroanalysis**, 22, 1(2010) 128-134, ISSN 1040-0397.
- 39.- *Influence of dispersing agent on the electroanalytical quantification of 8-hydroxy 2'-deoxyguanosine or uric acid on a glassy carbon electrode modified with carbon nanotubes.*
- Alejandro Gutiérrez, Silvia Gutiérrez, Guadalupe García, Laura Galicia, Gustavo A. Rivas
ECS Transactions - 25th Meeting of the Mexican Electrochemical Society and 3rd Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society" Volume 29,1 (2010) 391-398. 4651
- 40.- *Characterization of films of Fe (III)-5-Amino 1,10 phenanthroline deposited on two different carbon substrates.*
- M.L. Lozano, L. Galicia, E. Barrera.
ECS Transactions - 25th Meeting of the Mexican Electrochemical Society and 3rd Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society" Volume 29, 1 (2010) 369-380. 4651
- 41.- *Determination of 8-Hidroxy 2'-Deoxyguanosine using electrodes modified with a dispersion of carbon nanotubes in polyethylenimine".*
- Alejandro Gutiérrez, Silvia Gutiérrez, Guadalupe García, Laura Galicia, Gustavo A. Rivas. **Electroanalysis**, Volumen 23, 5 (2011) 1212-1228.
- 42.- *Electrocatalytic Process on carbon paste electrode modified with a Fe-5-Aphen metal complex.*
- M. L. Lozano-Camargo y L. Galicia
ECS Transactions - 25th Meeting of the Mexican Electrochemical Society and 3rd Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society" Volume 36, 1, (2011) 447-453.

- 43.-*Amperometric glucose biosensor. Electrode modified with carbon nanotubes.*
A. Gutiérrez, M.C. Rodríguez, L. Galicia, G.A. Rivas.
ECS Transactions - 25th Meeting of the Mexican Electrochemical Society and 3rd Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society" Volume 36, 1 (2011) 393-400.
- 44.- **Characterization of film Fe(III)-5-amino, 1, 10 phenanthroline deposited on a substrate of ITO.**
M. L. Lozano-Camargo y L. Galicia
ECS Transactions - 25th Meeting of the Mexican Electrochemical Society and 4rd Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, Vol 37, No. 1 (2013) 219-224.
- 45.- *Electrochemical formation of Poly Fe(III)-5Aphen on ITO.*
M. L. Lozano-Camargo, L. Galicia y col.
Journal of Photonics and Spintronics. Vol. 3, 1 (2014) 17-23.
- 46.- *Graphene paste electrode: analytical applications for the quantification of dopamine, phenolic compounds and ethanol.*
Fabiana Gutierrez, Fausto N. Comba, Aurelien Gasnier, Alejandro Gutierrez, Laura Galicia, Concepción Parrado, María D. Rubianes y Gustavo A. Rivas
Electroanalysis, Vol. 26, (2014) 1694 – 1701
- 47.- *Electrochemical sensing of uric acid using glassy carbon electrodes modified with multiwall carbon nanotubes dispersed in polyethylenimine.*
Alejandro Gutierrez, María L. Lozano, Laura Galicia, Nancy F. Ferreyra y Gustavo A. Rivas
Electroanalysis, Vol. 26, (2014) 2191 – 2196
- 48.- *Respuesta Electrocatalítica de la Reducción de Oxígeno, sobre un electrodo de Pasta de carbono Modificado con Fe(III)-5-Amino 1,10 Fenatrolina.* Cap. 3: Química Ambiental
Nombre del libro: "Florilegio de investigación una mirada a nuevas ideas".
María Luisa Lozano Camargo, Enrique Cañeda Guzmán, Alejandro Gutiérrez, Laura Galicia,
2014/11/10. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 113. PAG. FINAL: 120.
Ed. Cofradía de Coyotes S.C, ISBN:978-607-7550-31-0

ARTÍCULOS IN EXTENSO CON REFEREO

- 1.- Influencia del grado de protonación sobre las propiedades redox de 5-amino 1,10 fenantrolina. Memorias de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (1999), ISBN970-92358-0-x
- 2.- Determinación electroquímica de plomo(II) con β -ciclodextrina utilizando electrodos de pasta de carbono (EPC). Memorias de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (1999), ISBN970-92358-0-x.
- 3.- Comportamiento electroquímico del UPD de Cu sobre electrodos de policristalinos de Pt, bajo diferentes condiciones de superficie. Memorias de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (1999), ISBN970-92358-0-x.
- 4.- Electroformación de películas a partir de 5-Amino 1,10 fenantrolina. Memorias del XIV congreso de la SIBAE 2000, ISBN970-18-4435-1.
- 5.- Estudio electroquímico de la formación selectiva de complejos de inclusión de Pb(II) α , β , γ ciclo dextrinas, Memorias del XIV congreso de la SIBAE 2000, ISBN970-18-4435-1.
- 6.- Comportamiento electroquímico de una membrana sensible a cambios de pH. Memorias del XIV congreso de la SIBAE 2000, ISBN970-18-4435-1.
- 7.- Evidencia experimental de la formación de un complejo de inclusión ternario Pb(II)-Acetatos- β ciclodextrina. Memorias del XVI congreso de SME, ISBN970-18-6479-4. (2001).
- 8.- Estudio de la interacción de Pb(II)-EDTA- β ciclodextrina en la formación de un complejo de inclusión ternario empleando un diseño factorial. Memorias del VIII Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica (2001).
- 9.- Estudio del comportamiento ácido-base de una membrana formada a partir de un derivado de fenantrolina. Memorias del VIII Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica (2001).
- 10.- Electrodos de pasta de carbono modificados electroquímicamente con ciclodextrinas. Memorias del XVII Congreso nacional de SME (2002), ISBN 970-18-8034-X.
- 11.- Formación de un complejo de inclusión entre Pb-EDTA- β -ciclodextrina. Memorias del XVII Congreso nacional de SME (2002), ISBN 970-18-8034-X.

- 12.- Determinación simultánea de Pb(II) y Cd(II) por redisolución anódica con un electrodo de pasta de carbono modificado con α -ciclodextrina. Memorias del XVII Congreso Nacional de Química Analítica (2002), ISBN 970-31-0049-X.
- 14.- Obtención del límite de detección para Pb(II) por redisolución anódica con un electrodo de pasta de carbono modificado con ciclodextrina. Memorias del XVII Congreso Nacional de Química Analítica (2002), ISBN 970-31-0049-X.
- 15.- Determinación de la constante de formación de complejos de inclusión ternarios entre Pb-L y ciclodextrina. Memorias del XVII Congreso Nacional de Química Analítica (2002), ISBN 970-31-0049-X.
- 16.- Diseño y caracterización de electrodos de pasta de carbono modificados con ciclodextrinas: Aplicación en la determinación de metales pesados y determinación de sus complejos de inclusión. XVIII Congreso Nacional de la SME (2003) ISBN 968-5742-01-4.
- 17.- Reducción de oxígeno sobre electrodos de pasta de carbono modificados con poli[Fe(5-amino-1,10-fenantrolina)₃]^{2+/3+}. XVIII Congreso Nacional de la SME (2003) ISBN 968-5742-01-4.
- 18.- Determinación de metales pesados utilizando un electrodo de pasta de carbono modificado. Memorias del XVIII Congreso Nacional de la SME (2003) ISBN 968-5742-01-4.
- 19.- Oxidación electroquímica de metanol utilizando catalizadores soportados sobre grafito. Memorias del XVIII Congreso Nacional de la SME (2003) ISBN 968-5742-01-4.
- 20.- Determinación de cobre utilizando electrodos de pasta de carbono modificados con Ciclodextrinas. Memorias del XIX congreso Nacional de Electroquímica (2004).
- 21.- Efecto del grado de dispersión del catalizador trimetalico Pt-Ru-Mo soportado en grafito para la reducción del metanol. Memorias del XIX congreso Nacional de Electroquímica (2004).
- 22.- Caracterización y determinación electroquímica de mercurio utilizando electrodos modificados con ciclodextrinas. Memorias del XIX congreso Nacional de Electroquímica (2004).
- 23.- Evidencia electroquímica de la interacción entre la curcubina y la beta-ciclodextrina. Memorias del XIX congreso Nacional de Electroquímica (2004).
- 24.- Polimerización electroquímica de 5-Amino, 1,10-fenamtrolina sobre diferentes sustratos. Memorias del XIX congreso Nacional de Electroquímica (2004).
- 25.- Estudio de un sensor potenciométrico de pH de membrana polimérica, electropolimerizando sobre un electrodo de composite grafito-resina epoxica. Memorias del XVIII Congreso Nacional de Química Analítica. (2004). ISBN: 970-31-0302-2.
- 26.- Método electroquímico para la cuantificación de mercurio por voltamperografía de redisolución anódica empleando electrodos modificados. Memorias del XVIII Congreso Nacional de Química Analítica. (2004). ISBN: 970-31-0302-2.
- 27.- Oxidación Electroquímica de metanol utilizando catalizadores soportados sobre grafito. Memorias del Congreso Iberoamericano de Catálisis, 2004. ISBN 968-489-033-8.
- 28.- Efecto del sustituyente sobre las propiedades conductoras de polisulfoanilinas. Memorias del XX Congreso Nacional de Electroquímica y V Congreso Anual de la Sociedad mexicana de Hidrógeno (2005). ISBN 970-9911-01-5
- 29.- Caracterización electroquímica, espectroscópica y microscópica de nuevos polímeros conductores formados por la oxidación electroquímica de ciclodextrinas. Memorias del XX Congreso Nacional de Electroquímica y V Congreso Anual de la Sociedad mexicana de Hidrógeno (2005). ISBN 970-9911-01-5
- 30.- Caracterización electroquímica y espectroscópica de la interacción entre β -Ciclodextrina-Cobre. Memorias del XX Congreso Nacional de Electroquímica y V Congreso Anual de la Sociedad mexicana de Hidrógeno (2005) ISBN 970-9911-01-5
- 31.- Activación superficial de electrodos dispersos PtRuMo/C para determinar la influencia de la activación electro-catalítica sobre la oxidación de metanol. Memorias del XX Congreso Nacional de Electroquímica y V Congreso Anual de la Sociedad mexicana de Hidrógeno (2005). ISBN 970-9911-01-5.
- 32.- Estudio comparativo de la determinación electroquímica de cobre empleando electrodos de pasta de carbono modificados con β -ciclodextrina a diferentes condiciones. Memorias en extenso de XIX Congreso Nacional de Química Analítica (2005). ISBN-970-31-0523-8.
- 33.- Electropolimerización de polianilina autodopada. Memorias en extenso de XIX Congreso Nacional de Química Analítica (2005). ISBN-970-31-0523-8.
- 34.- Caracterización de un complejo de Fe(III) con 5-amino-1,10-fenantrolina. Memorias en extenso de XIX Congreso Nacional de Química Analítica (2005). ISBN-970-31-0523-8.

- 35.- Efecto de la adición de Mo al sistema Pt-Ru sobre las propiedades electrocatalíticas en la reacción de oxidación de metanol. Memorias en extenso de XIX Congreso Nacional de Química Analítica (2005). ISBN-970-31-0523-8.
- 36.- Característica electroquímicas del depósito y disolución de molibdeno sobre Pt en medio ácido. Memorias del XXII Congreso Nacional de Sociedad Mexicana de Electroquímica, pag. 1-12, 27 de mayo al 1° de Junio de 2007.
- 37.- Determinación electroquímica de ácido ascórbico y ácido úrico sobre un electrodo de pasta de carbono modificado con β -ciclodextrina. Memorias del XXII Congreso Nacional de Sociedad Mexicana de Electroquímica, pag. 1-12, 27 de mayo al 1° de Junio de 2007.
- 38.- Dopado electroquímico de Poli(5-Amino 1,10 fenantrolina) con dopamina. Memorias del XXII Congreso Nacional de Sociedad Mexicana de Electroquímica, pag. 1-8, 27 de mayo al 1° de Junio de 2007.
- 39.- Estudio de las propiedades conductoras de polisulfoanilina en función del pH. Memorias del XXII Congreso Nacional de Sociedad Mexicana de Electroquímica, pag. 1-11, 27 de mayo al 1° de Junio de 2007.
- 40.- Preparación y caracterización de electrodos de SPANI modificados con Ni-ciclam para la electrocatalisis de la oxidación de metanol. Memorias del XXII Congreso Nacional de Sociedad Mexicana de Electroquímica, pag. 1-12, 27 de mayo al 1° de Junio de 2007.
- 41.- Efecto de las especies superficiales de Pt-Ru-Mo/C sobre la electrocatalisis de de oxidación de metanol. Memorias del XXII Congreso Nacional de Sociedad Mexicana de Electroquímica, pag. 1-13, 27 de mayo al 1° de Junio de 2007.
- 42.- Evaluación de películas delgadas formadas electroquímicamente por elipsometría y el método de Manifiacier. Memorias del XXII Congreso Nacional de Sociedad Mexicana de Electroquímica, pag. 1-12, 27 de mayo al 1° de Junio de 2007.
- 43.- Reducción de oxígeno sobre electrodos modificados de Poli[Fe(5-amino 1,10 Fenantrolina)₃]³⁺. Memorias del XXII Congreso Nacional de Sociedad Mexicana de Electroquímica, pag. 1-9, 27 de mayo al 1° de Junio de 2007.
- 44.- Determinación de ácido úrico en orina utilizando un electrodo modificados de pasta de carbono con β -Ciclodextrina. Memorias in extenso del XXI Congreso Nacional de Química Analítica, pag. 136-141, 2007, ISBN 978-968-9400.
- 45.- Estudio electroquímico de ácido ascórbico utilizando un electrodo modificado de pasta de carbono con β -ciclodextrina. XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (2008).
- 46.- Cuantificación del peróxido de hidrógeno con Poli Fe(III)-5-amino-1,10 fenantrolina. XXIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. (2009), ISBN:978-970-764-739-8.
- 47.- Efecto del pH en la formación de Poli Fe(III)-5-amino-1,10 fenantrolina. XXIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. (2009), ISBN:978-970-764-739-8.
- 48.- Determinación de la 8'-hidroxi-2'-deoxiguanosina usando electrodos modificados con compuesto de nanotubos de carbono. XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (2010).
- 49.- Determinación electroanalítica de la 8'-hidroxi-2'-deoxiguanosina sobre CNT dispersos. Influencia de la variación del agente dispersante. XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (2010).
- 50.- Desarrollo de un sensor a base de magnetita para la determinación de peróxido de hidrógeno producido en una reacción enzimática. XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (2010).
- 51.- Caracterización de películas de Fe(III)-5-Amino 1,10 Fenantrolina depositada sobre dos diferentes sustratos de carbono. XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (2010).
- 52.- Oxidación de ácido úrico sobre diferentes electrodos de carbono modificados con β -ciclodextrina. XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (2010).
- 53.- "Evaluación del espesor de películas delgadas formadas electroquímicamente por elipsometría y el método Manifiacier". Memorias del 1er Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. ISBN 978-607-477-367-5.
- 54.- Preparación y optimización de un electrodo de carbón vítreo modificado con nanotubos de carbono. Memorias del XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (2011), ISBN 978-607-02-2336-5.

- 55.-Comparación del proceso electrocatalítico de la ORR sobre electrodos de pasta de carbono y pasta de nanotubos de carbono. Memorias del XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (2011), ISBN 978-607-02-2336-5
- 56.- Caracterización de películas de Fe(III)-5-amino 1,10 fenantrolina depositada sobre un sustrato de ITO. XXVII Congreso de la SMEQ y 5th Meeting of the Mexican section of the ESC. Junio de 2012
- 57.- Los detergentes y su influencia en la tensión superficial, dureza y pH de aguas de lavado. XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Noviembre de 2014.

ARTÍCULOS Y MATERIAL PARA LA DOCENCIA

- Estudio del sistema Fe(III)-Fe(II)-Phen-SO₄-H₂O en ácido sulfúrico. **CONTACTOS**, Vol. III, 3(1988)22
- Understanding the difference between inner and outer sphere mechanism. An electrochemical experimental. **J. Chem. Educ.**, 73(1996)808.
- Peligros de la sobre simplificación de los sistemas químicos multicomponentes. Caso: sistema Fe-H₂SO₄-H₂O₄. **Ciencia**, Vol. 47, No. 3, (1996)250-258.
- Elaboración de un Manual de Prácticas para el curso de Electroquímica. 2003
- Prácticas de Laboratorio de Físicoquímica 1982.
- Manual de Experimentos de FQ 2012.

Participación en congresos internacionales : 66 trabajos

Participación en congresos nacionales:80 Trabajos

SOCIEDADES CIENTÍFICAS A LAS QUE PERTENECE

- Socio de la Sociedad Química de México
- Socio de la Sociedad Mexicana de Electroquímica
- Socio de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.
- Socio de la Internacional Society of Electrochemistry.

PUESTOS DE REPRESENTACIÓN ACADÉMICA

- Presidente de la Comisión Dictaminadora Divisional de CBI de Oct. de 1990 a Sep. 1991.
- Miembro de la Comisión de Recursos de UAM. de Octubre de 1994-1996 y 1996-1998.
- Presidente interino de la Comisión Dictaminadora de Recursos 1998.
- Secretaria de la Sociedad Mexicana de Electroquímica 1994-1996.
- Miembro del Comité Organizador de los Congresos Nacionales de Electroquímica en 1994, 1995, 1996
- Miembro de la Comisión del Posgrado en Química de 1999-2001.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora de ciencias básicas de UAM 2001-2003.
- Presidenta de la Comisión dictaminadora de ciencias básicas de UAM 2002-2003.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora de ciencias básicas de UAM 2003-2005.
- Coordinadora de la Academia de Físicoquímica, Depto. De Química UAMI 2009-2014
- Coordinadora de la Academia de Electroquímica, Depto. De Química UAMI 2009-2014

COMITÉS EDITORIALES

- Del Simposium "Fernando Romo", en los años 1987, 1988 y 1989.
- Del Boletín Bimestral de la Soc. Mexicana de Electroquímica en los años 1990-1992.
- De las Memorias del congreso anual de la Sociedad Mexicana de Electroquímica desde 1994-1996
- Memorias del Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Electroquímica 2004-2005
- Comité Científico de las Memorias del XXVII Congreso Mexicano de Electroquímica 2012

ARBITRAJE DE ARTÍCULOS ESPECIALIZADOS

- IV Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica

- VII y VIII Simposio "Fernando Romo"
- Reportes divisionales de CBI-Azcapotzalco 1995,1996
- Proyectos CONACYT 1998-2011.
- Proyectos Bilaterales de ANUIS
- Artículos de AMIDIQ
- Latin American Applied Research
- International Journal of Quantum Chemistry
- Revista Mexicana de Ingeniería Química.
- Talanta
- Journal Electroanalytical Chemistry
- Electrochimica Acta
- Memorias del XIX y XX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica 2004-2008, 2011
- Microchimica Acta
- Electroanalysis
- Journal of the Mexican Chemical Society
- Revista Interdisciplinaria de Ciencia y Tecnología del Agua.
- Journal of the Mexican Chemical Society.
- Portugalia Electrochimica Acta
- Avances en Ciencias e Ingeniería
- Sensors and Actuators B . Chemical.
- Sensor Letters
- Conycit-Chile
- Trabajos de Docencia CBI. UAM I

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Electrodos Modificados (Proyecto Divisional) desde 1993 a la fecha.
- Electrocatalisis de oxígeno sobre electrodos tipo polímeros conductores modificados por la incorporación de complejos metálicos. Proyecto CONACYT 1993-1996.
- Formación electroquímica de membranas poliméricas altamente selectivas. Proyecto NEGROMEX 1997-1998, 1998-1999. Apoyada mediante la beca DIEGO BRICIO.
- Recuperación de cobalto y cobre a partir de minerales. Proyecto UAM-Peñoles 1998-1999.
- Preparación electroquímica de electrodos modificados con propiedades altamente selectivas y sensitivas. Proyecto CONACYT 2000-2003.
- Síntesis de electrocatalizadores altamente dispersos. Proyecto CONACYT 2007-2008.
- Nuevas estrategias para la modificación de electrodos: con fines electrocatalíticos y como sensores. Banco Santander 2007-2008 y 2011-2012. Red Académica España-México-Argentina

REPORTES DE INVESTIGACIÓN

- Reducción electrocatalítica de oxígeno sobre electrodos modificados. SEP, 1992.
- Electrocatalytic reduction of oxygen on modified electrodes. Commission of the European Communities 1992.
- Electrocatalisis de oxígeno sobre electrodos tipo polímeros conductores modificados por la incorporación de complejos metálicos. CONACYT 1994.
- Formación electroquímica de membranas poliméricas altamente selectivas 1999.
- Preparación de electrodos modificados con propiedades selectivas y sensitivas, 2000, 2001, 2002, 2003.

CURSOS IMPARTIDOS EN UAM-I

Tronco Común de CBI: Química I, II, III, Estructura de la Materia, Transformaciones Químicas
Licenciatura en Química: Química Inorgánica I y II, Teoría y Laboratorio, Termodinámica de Soluciones, Teoría y Laboratorio, Electroquímica, Técnicas Experimentales de Electroquímica, Química Analítica I, Teoría y laboratorio.
Posgrado en Química: Electrocatalisis, Temas Selectos en Electroquímica, Seminarios I y II, Trabajos de Investigación I, II, III, IV, V, VI e Introducción al Trabajo de investigación I, II, III.

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN IMPARTIDOS

- Termodinámica y cinética electroquímica, impartido en la UAMA.
- Fisicoquímica I, impartido en UAMI. Verano 1993 y Verano 1994.

CARGA ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA

Laura Galicia Luis

Jefa del Área de Electroquímica

A partir de 16 de Mayo 2006-2012.

Coordinadora del Posgrado en Química

Apartir de Diciembre del 2012 a la fecha

PREMIOS, RECONOCIMIENTOS, PROMOCIONES

- Investigador Nacional I Sistema nacional de Investigadores (hasta 2015)
- Profesor con Perfil PROMEP Deseable de 2003-2015
- Cuerpo académico de Electroquímica, Consolidado
- Presidente de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Básicas UAM, 2002-2003
- Premio a la Investigación en el área de Ciencias Básicas e Ingeniería 2007, otorgado por la UAM.
- Premio a las Areas de Investigación 1997
- Jefe del area de Electroquímica, Depto. de Química de la UAMI (2006-2012)
- Coordinadora de las academias de Fisicoquímica y Electroquímica (2012 a la fecha)
- Miembro de la Comisión de Evaluación de proyectos “Apoyo al fortalecimiento y desarrollo de la infraestructura científica y tecnológica 2014” del Conacyt.
- Coordinadora del Posgrado en Química de 2012 a la fecha.

