

Fecha: septiembre de 2018.

CURRICULUM VITAE**I. DATOS GENERALES:**

Nombre	Martín Gómez Hernández
Grado académico.	Doctor en Ciencias (Química)
Maestría.	En Química
Licenciatura.	Químico Farmacéutico Biólogo
Reconocimientos	Sistema Nacional de Investigadores Nivel I, 2005 a 2016. Perfil Deseable PRODEP, 2016-2021
Actividad académica	Profesor de asignatura A, UNAM , de 1996 a 2000 Profesor de Titular "C", UAM-X , de 2005 a la fecha
Gestión	Coordinador de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas, 2015-2018 Comisión de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas, 2012-2015 Representante en el Consejo Divisional, 2008-2009 Representante en el Consejo Académico, 2009-2011
Experiencia:	Análisis químico cuantitativo y cualitativo. Espectrofotometría UV-Visible. Determinación de la capacidad antioxidante por cromatografía y técnicas electroquímicas. Electroquímica de compuestos de interés biológico.
Fecha de nacimiento	Cahuacán, Estado de México, 30 de enero de 1972.
Domicilio:	Tepalcatitla 38-4, Barrio La Concepción. Delegación Coyoacán, 04020 México D.F. México
Teléfono particular	(55)-91317575, celular: 5532685972
E mail:	mgomezh@correo.xoc.uam.mx
RFC	GOHM-720130 G20
CURP	GOHM720130HMCRR02
Cédula Profesional.	No. 2290748, como QFB

II. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.

Número de publicaciones internacionales	26
Número de publicaciones nacionales	2
Número de trabajos presentados en congresos internacionales	20
Número de trabajos presentados en congresos nacionales	43
Número de proyectos de Servicio Social asesorados	42

III. EXPERIENCIA LABORAL

Cargos académicos en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.

Profesor Titular "C", Tiempo completo de Septiembre del 2005 a la fecha.

Participando en la Licenciatura de QFB y en la Maestría en Ciencias Farmacéuticas.

Cargos académicos en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM

Profesor de asignatura "A" de agosto de 1996 a Julio de 2000.

Ayudante de profesor "B" de septiembre de 1995 a agosto de 1996.

Ayudante de profesor "A" de junio de 1994 a septiembre de 1995.

IV. DISTINCIONES:

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I, desde enero del 2005 y vigente hasta 2016.

Evaluador de CONACyT, para la convocatoria de Ciencia Básica 2006, 2007, 2009, 2013.2014. Con reconocimiento al **perfil deseable PRODEP**, 2006-2009, 2009-2012, 2012-2015, 2015-2021.

Integrante del Comité Evaluador: Ciencias Naturales. **PRODEP SEP**, 2017 y 2018.

DATOS COMPLEMENTARIOS:**I. FORMACIÓN ACADÉMICA**

Nivel de la educación	Nombre de la escuela	Periodo	Grado obtenido.
Doctorado	Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa	2000-2004	<i>Doctor en Ciencias (Química)</i>
Maestría	Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa	1996-1999	<i>Maestro en Química</i>
Licenciatura	F.E.S. Cuautitlán. UNAM	1991-1995	<i>Título de Q.F.B.</i>
Bachillerato	Prep. Fed. por Cooperación: Nicolás Romero	1987-1990	<i>Certificado</i>
Secundaria	Esc. Sec. Técnica No.-86	1984-1987	<i>Certificado</i>
Primaria	Artículo 3º Constitucional	1978 - 1984	<i>Certificado</i>

I.1 DOCTORADO:

Los estudios de nivel Doctorado los realizó en la "**Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa**", ubicada en la delegación Iztapalapa, México D.F.

Estos estudios los inició en septiembre de 2000; obteniendo el grado de **Doctor en Ciencias** el 29 de Julio de 2004.

El Título de la tesis fue: "***Efectos de la asociación por puentes de hidrógeno en la reducción electroquímica de quinonas. Análisis cuantitativo en base a medidas de potencial y corriente.***" El trabajo fue realizado bajo la asesoría de la **Dr. Felipe González del CINVESTAV IPN** y del **Dr. Ignacio González Martínez** del área de Electroquímica de la **UAM-Iztapalapa**.

I.2 MAESTRÍA

Los estudios de nivel maestría los realizó en la "**Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa**", ubicada en la delegación Iztapalapa, México D.F.

Los estudios de la **Maestría en Química** los inició en julio de 1996; obteniendo el grado de **Maestro en Química** en diciembre de 1999.

El Título de la tesis fue: "**Estudio de especiación química y electropolimerización del sistema 5-amino-1,10-fenantrolina en agua. Efecto de la concentración de H_3O^+ y Fe(II)**". El trabajo fue realizado bajo la asesoría de la **Dra. Laura Galicia y del Dr. Alberto Rojas**. El trabajo experimental se realizó en el área de electroquímica.

I.3 LICENCIATURA:

Los estudios de nivel licenciatura los realizó en la **Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán UNAM**", ubicada en el municipio de Cuautitlán Izcalli, Estado de México, durante el periodo **de 1991 a 1995**.

Obteniendo el **Título** que lo acredita como **Químico Farmacéutico Biólogo, Orientación Farmacia**. **Fecha de Examen Profesional**: 01 de febrero de 1996. **Título de Tesis**: Estudio polarográfico y espectrofotométrico del sistema Cu(II)-acetatos-EDTA- H^+ -Agua.

***** _____ *****

II.1.a PUBLICACIONES INTERNACIONALES

1.- M. Gómez, F. J. González, I. González

A Model for Characterization of Successive Hydrogen Bonding Interactions with Electrochemically Generated Charged Species. The Quinone Electroreduction in the Presence of Donor Protons.

Electroanalysis, Vol. 15, No. 7, pp 635-645 (2003).

2.- M. Gómez, I. González, F.J. González, R. Vargas and J. Garza.

The association of neutral systems linked by hydrogen bond interactions: A quantitative electrochemical approach.

Electrochemistry Communications, Vol. 5, No. 1, pp 12-15 (2003).

3.- M. Salas, M. Gómez, F. J. González, B. Gordillo.

Electrochemical reduction of 1,4-benzoquinone. Interaction with alkylated thymine and adenine nucleobases.

Journal of Electroanalytical Chemistry, Vol 543, pp 73-81 (2003).

4.- M. Gómez, F. J. González, I. González.

Effect of the host and guest structures on hydrogen bonding association. Influence on the stoichiometry and equilibrium constants.

Journal of the Electrochemical Society, Vol 150, No. 11, pp E527-E534 (2003).

5.- J. Garza, , R. Vargas, M. Gómez, I. González, F. J. González

Theoretical and Electrochemical Study of the Quinone-Benzoic Acid Adduct Linked by Hydrogen Bonds.

Journal of Physical Chemistry A, Vol. 107, No.50, pp 11161-11168 (2003).

6.- M.T. Ramírez-Silva, M. Gómez-Hernandez, M.L. Pacheco-Hernández, A. Rojas-Hernandez, L. Galicia

Spectroscopy study of 5-amino-1,10-phenanthroline.

Spectrochimica Acta Part A-Molecular And Biomolecular Spectroscopy 60 (4): 781-789 (2004).

7.- M. Gómez, C.Z. Gómez-Castro, I.I. Padilla-Martínez, F.J. Martínez-Martínez, F. J. González.

Hydrogen bonding effects on the association processes between chloranil and series of amides.

Journal of Electroanalytical Chemistry, 567, 269-276 (2004).

8.- M. Aguilar-Martínez, N. A Macías-Ruvalcaba, J. A. Bautista-Martínez, M. Gómez, F. J. González, I. González.

Review Hydrogen Bond and Protonation as Modifying Factors of the Quinone Reactivity.

Current Organic Chemistry, 8 (17), 1721-1738 (2004)

9.- M. Gómez, F. J. González, I. González

Intra And Intermolecular Hydrogen Bonding in α -Phenolic-Naphtoquinones.

Journal of Electroanalytical Chemistry, 578, 192-202 (2005).

10.- L. Galicia, A. Rojas-Hernandez, M. Gómez-Hernandez, M.T. Ramírez-Silva.

A novel pH sensor based on a conducting polymer formed from 5-amino-1,10-phenanthroline.

Sensor and chemometrics, Ed. María Teresa Ramírez-Silva et al., pp 65-73 (2001).

ISBN 81-7736-067-1.

11.- M. L. Lozano-Camargo, A. Rojas-Hernández, M. Gómez-Hernández, M.L. Pacheco-Hernández, Laura Galicia and María Teresa Ramírez-Silva.

UV-visible spectroscopic and electrochemical study of the complex formation between Fe(II) and 5-amino-1,10-phenanthroline (5-Aphen) in aqueous solution.

Talanta, 72 (4), 1458-1468 (2007).

12.- K. Aoki, AR. Cortés, M del C. Ramírez, M. Gómez-Hernández, FJ. López-Muñoz.

Pharmacological study of antispasmodic activity of *Mirabilis jalapa* Linn flowers.
Journal of Ethnopharmacology, 116 (1):96-101 (2008).

13.- F.J. Gonzalez, P.D. Astudillo, M. Salas, N.A. Macías-Ruvalcaba, J.A. Bautista
Martinez, M. Aguilar-Martinez, M. Gómez, C.E. Frontana, and I. Gonzalez

**Modifying the Reactivity of Reduced Intermediates of Quinones by Structural
Changes and Intra and Inter Molecular Hydrogen Bonding**

ECS Transactions (Pharmaco-Electrochemistry), 3 (29), 25-36 (2007).

14.- C. E. Frontana, M. Gómez, and I. González

**Intra vs Intermolecular Association Processes in the Radical Anions of b-
Hydroxyquinones. Influence on the Structural Properties of the Radical Anion of
Julgone.**

ECS Transactions (Pharmaco-Electrochemistry), 3 (29), 37-44 (2007).

15.- I. González, Adriana Morales, Felipe J. González, Rosario Moya, and Martin
Gómez

**Interaction Between Fe(II) and 1-4,Dihydroxyanthraquinone: an Spectroscopic and
Electrochemical Study**

ECS Transactions (Pharmaco-Electrochemistry), 3 (29), 83-92 (2007).

16.- J.C. Reza-Dávila, D. Avilés-Rodríguez, M. Gómez, A.R. Cortés-Arroyo, A.M.
Domínguez-Ramírez.

Evaluation of antioxidant capacity by bipotentiometric titrations.

ECS Transactions .15 (1), 461-469 (2008).

17.- L. S. Hernández-Muñoz, M. Gómez, F. J. González, I González, C. Frontana.

**Towards a molecular-level understanding of the reactivity differences for radical
anions of juglone and plumbagin: an electrochemical and spectroelectrochemical
approach.**

Organic & Biomolecular Chemistry 7. 1896- 1903 (2009).

18. A. Vázquez-Mayagoitia, J. Garza, R. Vargas, C. Frontana, M. Gómez, I. González and J.L. Gázquez

Simple charge transfer model for one electron oxidation and reduction processes: Describing reactive sites in benzocarbazolediones and gallates.

Journal of Molecular Structure:Theochem 943, 59-64, (2010).

19. Grettel Valle-Bourrouet, Victor M. Ugalde-Saldívar, Martín Gómez, Luis A. Ortiz-Frade, Ignacio González, Carlos Frontana.

Magnetic interactions as a stabilizing factor of semiquinone species of lawsone by metal complexation

Electrochimica Acta 55, 9042–9050 (2010).

20. Alma Rosa Cortés-Arroyo, Adriana M. Domínguez-Ramírez, Martín Gómez-Hernández, José R. Medina López, Marcela Hurtado y de la Peña¹ and Francisco J. López-Muñoz.

Antispasmodic and bronchodilator activities of Taxodium mucronatum Ten leaf extract.

African Journal of Biotechnology. 10 (1), pp. 54-64, 3 (2011).

21. Annia Galano, Martín Gómez, Felipe J. González, Ignacio González.

Correlation between Hydrogen Bonding Association Constants in Solution with Quantum Chemistry Indexes: The Case of Successive Association between Reduced Species of Quinones and Methanol.

Journal of Physical Chemistry A. 116 (43), 10638-10645. (2012).

22. Adriana M. Domínguez-Ramírez, Patricia C. Calzadilla, Alma R. Cortés-Arroyo, Marcela .Hurtado y de la Peña, José R. Medina López, Martín Gómez-Hernández, Francisco J. López-Muñoz.

High-performance liquid chromatographic assay for metamizol metabolites in rat plasma: Application to pharmacokinetic studies

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. 71, 173-178 (2012).

23. Arely Cárdenas, Martín Gómez, Carlos Frontana.

Development of an Electrochemical Cupric Reducing Antioxidant Capacity Method (CUPRAC) for Antioxidant Analysis.

Electrochimica Acta, 128, 113-118, (2014). doi: 10.1016/j.electacta.2013.10.191

24. Arely Cárdenas, Martín Gómez, Carlos Eduardo Frontana.

Relationship between the Chemical Structures of Antioxidants and the differences in their Cupric ion Reducing Antioxidant Capacity (CUPRAC) by Electrochemical Methods.

Journal of Electroanalytical Chemistry 729 (2014) 116–120.

25. Arely Cárdenas, Martín Gómez, Carlos Frontana.

Electrochemical Method to Quantify Antioxidants Employing Cupric Reducing Antioxidant Capacity, CUPRAC

Procedia Chemistry, Vol 12, Pgs 62-65, (2014), ScienceDirect.com

26. Felipe J. González, Carlos Frontana, Martín Gómez, Ignacio González; Chapter XX, **General Aspects of Redox Chemistry; in Encyclopedia of Physical Organic Chemistry.** Editor(s): Zerong Wang, PhD, University of Houston Clear-Lake, USA. Wiley. Online ISBN: 9781118468586, DOI: 10.1002/9781118468586

II.1.b. PUBLICACIONES NACIONALES

27. Georgina Alarcón A. Martín Gómez Hernández

Evaluación electroquímica del efecto antioxidante de extractos de semillas de naranja y limón sobre la oxidación de adenina y guanina.

Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química, No.2, 2016

ISSN 24486663

28. De la Cruz Morales Karla, Gómez Hernández Martín, Hurtado Y De la Peña
Marcela, Medina López José Raúl, Alarcón Ángeles Georgina

**Caracterización y cuantificación electroquímica de las bases púricas de ADN
sobre un electrodo de carbón vítreo**

Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química. Año 3, Número 3, enero-
diciembre de 2017, QV659-QV664. ISSN: **2448-6663**

II.2. CONGRESOS INTERNACIONALES:

1.- L. Galicia, M.T. Ramirez, M.Gómez-Hernández, A. Rojas-Hernández. **“Electroformation of poli-5-Amine-1,10-phenanthroline films”**. XIV Congreso Iberoamericano de Electroquímica/XV congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. Oaxaca, Oaxaca. México. May 8-12, 2000.

2.- L. Galicia, M. Gómez-Hernández, M.T. Ramírez, A. Rojas Hernández. **“Electrochemical behavior of a pH sensible membrane”**. XIV Congreso Iberoamericano de Electroquímica/XV congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. Oaxaca, Oaxaca. México. May 8-12, 2000.

3.- M. Gómez, F. J. González, I. González, **“Influence of quinone structure (Q) on the hydrogen bonding between Q²⁻ and methanol”** . XV Congreso Iberoamericano de Electroquímica. Evora, Portugal. Septiembre 8-13, 2002

4.- M. Salas Reyes, M. Gómez, B. Gordillo, F. González, **“Interactions between anions generated by electroreduction of 1,4-benzoquinone with the bases 1-octylthymine and 9-octyladenine”**. XV Congreso Iberoamericano de Electroquímica. Evora, Portugal. Septiembre 8-13, 2002.

5.- Martín Gómez, Felipe J. González, Ignacio González. **“Analysis of electrochemically induced successive hydrogen bonding equilibria between alcohols and radical anion and dianion of quinones in DMSO”**. 53rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Düsseldorf, Germany, Septiembre 15-20, 2002.

6.- M. Gómez, F. J. González, I. González, **“Efecto del disolvente y de la temperatura sobre la asociación por puentes de hidrógeno”**. XVI Congreso Iberoamericano de Electroquímica. Universidad de Costa Rica, Costa Rica. Febrero 8-14, 2004

7.- M. Gómez, F. J. González, I. González, **“Estudio electroquímico y teórico de los aductos quinona-ácido benzoico asociados por puentes de hidrógeno”**. XVI Congreso Iberoamericano de Electroquímica. Universidad de Costa Rica, Costa Rica. Febrero 8-14, 2004

8.- Martín Gómez, Felipe J. González, Ignacio González. **“Intra and intermolecular hydrogen bonding in α -phenolic-naphthoquinones”** 205th Meeting of the Electrochemical Society, Sixth International M. Baizer Award Symposium on Organic Electrochemistry, San Antonio Texas, USA, Mayo 2004.

9.- Ignacio González, Adriana Morales, Martín Gómez. **“Interaction between Fe(II) and 1-4,dihydroxyanthraquinone: an spectroscopic and electrochemical study”**. 2210th Electrochemical Society Meeting, Pharmaco-electrochemistry symposium Cancún México, 2006

10.- Carlos E. Frontana Ignacio González, Martín Gómez. **“Intra vs intermolecular association Processes in the radical anions of α -hidroxiquinones. Influence on the structural properties of the radical anion of juglone”**. 2210th Electrochemical Society Meeting, Pharmaco-electrochemistry symposium, Cancún México, 2006

11.- Martín. Gómez H., Adriana. Morales P., Rosario. Moya Hernández. **“Estudio de la oxidación electroquímica del meloxicam”**. XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Medellín Colombia del 10 al 14 de marzo de 2008

12.- Martín. Gómez H., Alma R. Cortés A., Adriana M. Domínguez R., Diego Avilés R., **“Estudio espectrofotométrico y electroquímico del trioduro, utilizado en la evaluación de la capacidad antioxidante”**. XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica Medellín Colombia del 10 al 14 de marzo de 2008

13.- Pérez González María Luisa de L, Gómez Hernández Martín, Avilés Rodríguez Diego. **“Evaluation of the total antioxidant properties of an oil-in-water emulsion**

containing grape seed oil". 25th Congress of the International Federation of Societies of Cosmetic Chemists. Barcelona España del 6 al 9 de Octubre de 2008.

14. Martín Gómez Hernández, Ariana. N. Miramontes López, Alma R. Cortés Arroyo, Adriana M. Domínguez Ramírez, Adriana Morales Pérez. "**Desarrollo y validación del método CUPRAC voltamperométrico**". XIX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE),. Alcalá de Henares, Madrid España. Del 27 de junio al 2 de julio de 2010.

15. Martín G. Hernández; Gerardo J. Escobar; J. Raúl M. López; Alma R. C. Arroyo; Adriana M. D. Ramírez; Adriana M. Pérez. "**Caracterización voltamperométrica de métodos para determinar la capacidad antioxidante**". XX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, 25 al 30 de marzo de 2012, Fortaleza, Brasil

16. Martín Gómez; Georgina Alarcón; Ma Teresa Castañeda; Adriana M. Domínguez, Marcela Hurtado, Raúl Medina. "**Uso de nanopartículas y β -ciclodextrina en la determinación cuantitativa de acetaminofen por voltamperometría diferencial de pulso**". XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. La Serena, Chile, 6 al 11 de abril de 2014

17. G. Alarcón-Angeles, B.E. Chávez-Sandoval, M. Gómez, F. García-Franco, M.T. Castañeda Briones. "**Simultaneous determination of acetaminophen and acetylsalicylic acid by electrochemical method using gold nanoparticles**". Biosensors 2014. Melbourne Australia. Del 27-30 de mayo 2014.

18. Leticia Ortega Almanza, Georgina Alarcón A., Brenda Alejandra Morales Cruz, Martín Gómez Hernández

Síntesis de nano partículas para su aplicación farmacéutica. Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia. Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas.

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Perú, 2017

19. Raymundo Galicia Rodríguez, Leticia Ortega Almanza, Martín Gómez Hernández
Obtención de un coprocesado de curcuma para mejorar las propiedades funcionales sin disminuir la capacidad antioxidante. Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia. VII Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Perú, 2017

20. Karla de la Cruz Morales, Georgina Alarcón Ángeles; Martín Gómez Hernández; Marcela Hurtado y de la Peña
Interacción entre los metabolitos del tinidazol generados in situ y las bases púricas del ADN mediante técnicas electroquímicas. XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE 2018, celebrado del 3 al 8 de Junio de 2018 en Cusco, Perú

II.3. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PRESENTADOS EN CONGRESOS NACIONALES

1.- Gómez Hernández. M., Rivera Davila S., Vital Vaquier V., Morales Pérez. A., Galán Vidal C.A.. Cuantificación de cobre con EDTA por espectrofotometría y polarografía clásica.

8º Congreso Nacional de Química analítica, Queretaro, junio 21-25, **1993**

2.- Vital Vaquier V., Gómez Hernández. M., Ramírez Silva. M. T., González I., Rojas Hernández. A. Estudio polarográfico del sistema Cu(II)-EDTA-acetatos-agua: Aplicaciones a la termodinámica y ecuaciones polarográficas.

X Congreso Nacional de la sociedad Mexicana de Electroquímica, San Luis Potosí, **1995**

3.- Vital Vaquier V., Gómez Hernández. M., Ramírez Silva. M. T., González I., Rojas Hernández. A.

Estudio Espectrofotométrico y Polarográfico del sistema Cu(II)-EDTA-Acetatos-agua
10º Congreso Nacional de Química Analítica, México D.F., **1995**

4.- Vital Vaquier V., Gómez Hernández. M., Ramírez Silva. M. T., González I., Rojas Hernández. A. Manual de prácticas de análisis instrumental

10º Congreso Nacional de Química Analítica, México D.F, **1995**

5.- Gómez-Hernández M, Galicia-Luis L, Rojas-Hernández A, Ramírez-Silva MT

Efecto del pH y del pFe(II) en el comportamiento Electroquímico de la 5-amino-1,10-fenantrolina

XIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Torreón Coahuila, México, **1998**

6.- Gómez-Hernández M, Galicia-Luis L, Rojas-Hernández A, Ramírez-Silva MT

Influencia del grado de protonación sobre las propiedades redox de la 5-amino-1,10-fenatrolina.

XIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Mérida Yucatán, México, **1999**

7.- Galicia-Luis L, Gómez-Hernández M, Rojas-Hernández A, Ramírez-Silva MT.

Electroformación de películas a partir de 5-amino-1,10-fenatrolina.

XIV Congreso Iberoamericano de Electroquímica/XV congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Oaxaca , México, **2000**.

8.- Galicia-Luis L, Gómez-Hernández M, Rojas-Hernández A, Ramírez-Silva MT.

Comportamiento electroquímico de una membrana sensible a cambios de pH.

XIV Congreso Iberoamericano de Electroquímica/XV congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Oaxaca , México, **2000**.

9.- Gómez Hernández Martín, González Bravo Felipe J., González Martínez Ignacio.
Estudio voltamperométrico del enlace por puente de hidrógeno entre la 1,4-benzoquinona y ácido benzoico.

XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Santiago de Querétaro, México 22-26 de Mayo, **2001**.

10.- Gómez Hernández Martín, González Bravo Felipe J., González Martínez Ignacio.

Estudio de la asociación por puentes de hidrógeno del radical anión y el dianión de la 1,4-benzoquinona con alcoholes en DMSO.

XVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. Monterrey, Nuevo León. México. Mayo 26-30, **2002**

11.- Salas Magali, Gómez Hernández Martín, González Bravo Felipe J., González Martínez Ignacio.

Efectos de asociación y protonación entre la 1-octiltimina y los aniones electrogenerados por reducción de la 1,4-benzoquinona.

XVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. Monterrey, Nuevo León.
México. Mayo 26-30, **2002**

12.- Gómez Hernández Martín, González Bravo Felipe J., González Martínez Ignacio.
Análisis electroquímico de la asociación por puentes de hidrógeno entre moléculas
neutras.

XVIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. Chihuahua, Chihuahua.
México. Mayo 26-30, **2003**

13.- Gómez Hernández Martín, González Bravo Felipe J., González Martínez Ignacio.
Relación entre los parámetros de la asociación por puentes de hidrógeno con las
estructuras moleculares del receptor-huésped.

XVIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua, Chihuahua.
México. 26 al 30 de Mayo, **2003**

14.- Gómez Hernández Martín, González Bravo Felipe J., González Martínez Ignacio.
Cinética de la reducción de tetracloro-1,4-benzoquinona en presencia de amidas como
donadores de puentes de hidrógeno.

XIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, San Luis Potosí, México.
Mayo 26-30, **2004**

15.- Gómez Hernández Martín, González Bravo Felipe J., González Martínez Ignacio.
Caracterización voltamperométrica de puentes de hidrógeno intermoleculares e
intramoleculares en hidroxi-naftoquinonas.

XIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, San Luis Potosí, México.
Mayo 26-30, **2004**

16.- Gómez Hernández Martín, González Bravo Felipe J., González Martínez Ignacio.
Interacciones por puentes de hidrógeno entre iones generados in-situ y/o moléculas
neutras. Efecto sobre la reactividad de las quinonas. Conferencia Plenaria Invitada

XX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, San José de Vista Hermosa Morelos, México. Mayo 22-27, **2005**

17.- Gómez Hernández Martín, Morales Pérez Adriana, Moya Hernández Rosario.
Oxidación electroquímica del meloxicam, efecto del pH y de la presencia de iones metálicos.

XXII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Pachuca de Soto, Hidalgo, México. Mayo 27-Junio 1, **2007**

18.- Gómez Hernández Martín, Frontana Vázquez Carlos, González Bravo Felipe J., González Martínez Ignacio.

Formación de homocomplejos y su efecto en el mecanismo de reducción electroquímica de las α -hidroxi-naftoquinonas

XXII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Pachuca de Soto, Hidalgo, México. Mayo 27-Junio 1, **2007**

19.- Avilés R. Diego, Gómez H. Martín, Cortés A. Alma R., Domínguez R. Adriana M.

Determinación de la capacidad antioxidante en nutraceuticos y cosméticos utilizando las propiedades del ion triyoduro.

XII Reunión Nacional de Estudiantes de Farmacia y XVI Congreso de Educación Química Farmacéutica Biológica. Cuernavaca Morelos. 12, 13 y 14 de septiembre, **2007**

20.- Benavides García Laura L., Zavala López Erika S., Soria Arteché Olivia, Aoki Maki Kazuko, Gómez Hernández Martín, López Muñoz Francisco J., Domínguez Ramírez Adriana M..

Micrométodo con extracción en fase sólida, para metabolitos del metamizol en plasma de rata.

XII Reunión Nacional de Estudiantes de Farmacia y XVI Congreso de Educación Química Farmacéutica Biológica. Cuernavaca Morelos. 12, 13 y 14 de septiembre, **2007**

21.- Cortés Arroyo Alma R., Gómez Hernández Martín, Delgadillo Zamudio Alba Jady, Medina López José Raúl, Domínguez Ramírez Adriana M., Aoki Maki Kazuko.

Actividad espasmolítica de diterpenos presentes en *Lepechinia caulescens*.

XL Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Mérida Yucatán del 4 al 8 de noviembre de **2007**

22.- Reza Dávila Julio Cesar, Gómez Hernández Martín, Avilés Rodríguez Diego, Cortés Arroyo Alma R. Domínguez Ramírez Adriana M.

Evaluación de la capacidad antioxidante a través de titulaciones bipotenciométricas.

XXIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 1ª Reunión de "Mexican Section of the Electrochemical Society" Ensenada Baja California México del 1 al 6 de junio de **2008**.

23- Avilés Rodríguez Diego, Gómez Hernández Martín, Reza Dávila Julio Cesar, Cortés Arroyo Alma R. Domínguez Ramírez Adriana M.

Evaluación amperométrica de la capacidad antioxidante utilizando el método CUPRAC.

XXIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 1ª Reunión de "Mexican Section of the Electrochemical Society". Ensenada Baja California México del 1 al 6 de junio de **2008**.

24.- Brenes-Alcántara Ruby, Ruiz-Guerrero Maria del Rosario, Cadena-Ramírez Arturo, Gómez-Hernández Martín.

Evolución de la Contaminación en Cuatro Décadas por NO_3 en Agua Potable de la Zona Oriente de Puebla.

XIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. 21 al 26 de Junio de **2009**.

25.- Gómez Hernández Martín, Miramontes López Ariana Nancy, Cortés Arroyo Alma R., Domínguez y Ramírez Adriana M.

Comparación voltamperométrica de los métodos FRAP y CUPRAC

XXIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 2ª Reunión de "Mexican Section of the Electrochemical Society. 1 al 5 de Junio de **2009**.

26.- Miramontes López Ariana Nancy, Cortés Arroyo Alma R., Domínguez y Ramírez Adriana M., Gómez Martín.

Validación electroquímica del método CUPRAC. XXIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 2ª Reunión de "Mexican Section of the Electrochemical Society. 1 al 5 de Junio de **2009**.

27.- Brenes-Alcántara Ruby, Ruiz-Guerrero Maria del Rosario, Cadena-Ramírez Arturo, Gómez-Hernández Martín.

Evolución de la contaminación durante cuatro décadas por NO₃ en agua potable en el acuífero valle de Puebla:

8 Congreso Internacional, 14º congreso Nacional de Ciencias ambientales. 2 de Junio de **2009**.

28. Sanchez Mitre G. A., Gómez Hernández M., Cortés Arroyo A.R., Domínguez Ramírez A.M.; **Determinación de la capacidad antioxidante en mezclas DMSO-solución amortiguadora de acetatos, utilizando VDP.** XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Zacatecas, Zacatecas México del 31 mayo al 4 de junio de **2010**.

29. Gómez Hernández M., Sanchez Mitre G. A., Cortés Arroyo A. R., Domínguez Ramírez A. M., Morales Pérez A. **Caracterización voltamperométrica de un método comercial para determinar antioxidantes, basado en el ABTS.** XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Zacatecas, Zacatecas México del 31 mayo al 4 de junio de **2010**.

30. Rodríguez Cid de León G.I. Gómez Hernández M., Domínguez y Ramírez A. M., Medina López J R., Alarcón Ángeles G., Morales Pérez A.

Adaptación Del Método De DPPH para la Determinación de Antioxidantes.

XXVI Congreso De La Sociedad Mexicana De Electroquímica, 4th Meeting Of The Mexican Section ECS, 30 De Mayo – 3 De Junio, **2011**, México DF

31. Espinosa García J., Gómez Hernández M. Cortés Arroyo A.R., Morales Pérez A.

Estudio Electroquímico de Daunorrubicina y su Interacción con el Ión Fe (III)

XXVI Congreso De La Sociedad Mexicana De Electroquímica, 4th Meeting Of The Mexican Section ECS, 30 De Mayo – 3 De Junio, **2011**, México DF

32. *Domínguez-Ramírez Adriana Miriam, Gómez H. Martín, Alvarado A. Alejandra, Suástegui P. Karen, Hurtado y de la P. Marcela, Medina L. José Raúl.*

Método Analítico por CLAR con extracción en fase sólida para metabolitos de metamizol en muestras de orina: Aplicación en la determinación del fenotipo acetilador en humanos.

XLIV Congreso nacional de Ciencias farmacéuticas. Celebrado del 23 al 26 de octubre de **2011**. En Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, México.

33.

Adaptación del método CUPRAC por potenciometría.

Congreso de La Sociedad Mexicana de Electroquímica, 5th Meeting of The Mexican Section ECS. .11 al 15 de Junio, **2012** Toluca, Estado de México

34. Raúl Medina L. Marcela Hurtad y de la P., Martín Gómez Hernández, Alma Rosa Cortés, Adriana M. Domínguez.

Estudios de disolución in vitro de ibuprofeno en suspensión a partir de medicamentos genéricos utilizando los aparatos 2 y 4 USP.. XXI Congreso de educación Química farmacéutica Biológica y XVII Reunión nacional de estudiantes de Farmacia.

Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca Edo. De México, 24-26 octubre de **2012**

35. Raúl Medina L. Marcela Hurtad y de la P., Martín Gómez Hernández, Alma Rosa Cortés, Adriana M. Domínguez.

Comparación de perfiles de Disolución de Carbamazepina en suspensión con el sistema de flujo continuo y convencional de vasos

XXI Congreso de educación Química farmacéutica Biológica y XVII Reunión nacional de estudiantes de Farmacia. Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca Edo. de México, del 24 al 26 de octubre de 2012.

36. Fadia X , Martín Gómez Hernández, Aida Solís Oba.

Implementación de técnicas analíticas para la evaluación de la reacción de reducción biocatalizada d

4a reunión de Alumnos y Egresados Maestría en Ciencias farmacéuticas. UAM-Xochimilco. Septiembre de 2012

37. Georgina Alarcón Angeles, Ma Teresa Castañeda; Martín Gómez; Manuel Palomar-Pardavé, Ma. Teresa Ramírez-Silva, A. Merkoci.

Streptavidin-cyclodextrin based capturing platform for DNA recognition via gold nanoparticles.

22nd Anniversary World Congress on Biosensors 2012. Iberostar Hotel, Cancún México, del 15-18 de mayo de 2012.

38.A Lucia Guevara Castro, A I Franco Montoya, M. Gómez, G. Alarcón Ángeles.

Determinación de dopamina usando un sensor electroquímico basado en nanopartículas de oro. XXVII Congreso Nacional de Química Analítica. Edificio Carolino de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en la ciudad de Puebla. Del 25 al 27 de junio de 2014.

39. B Alejandra Morales Cruz, A. Domínguez, M. Gómez, G. Alarcón-Angeles.

Formación del complejo acetaminofen- β -ciclodextrina soportado sobre nanopartículas de oro. V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química (V CIDIQ). UAM-Azcapotzalco. Del 24 al 26 de Septiembre del 2014.

40. G. Alarcón Ángeles, AL Guevara, Castro, A. I. Franco Montoya, M. Gómez, Ma. T Castañeda Briones. **Efectos del uso de Nanoparticulas de oro en la matriz de electrodos composite sobre la detección de catecolaminas.** V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química (V CIDIQ). UAM-Azcapotzalco. Del 24 al 26 de Septiembre del 2014.

41. Diego Valtierra Barragan, Marcela Hurtado. Georgina Alarcón A. Martin Gómez Hernández

Evaluación del la farmacocinética del metronidazol por voltamperometría diferencial de pulso, XXI congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Monterrey México, 03/06/2016

42. Karla de la Cruz Morales, Marcela Hurtado, Georgina Alarcón A, Martin Gómez Hernández

Estudio electroquímico de la interacción del metronidazol y las bases púricas, XXI congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Monterrey México, 03/06/2016

43. Karla de la Cruz Morales, Marcela Hurtado, Georgina Alarcón A, Martin Gómez Hernández

Caracterización y cuantificación electroquímica de las bases púricas del ADN sobre un electrodo de carbón vítreo. VIII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Ciudad de México, 6-8 Noviembre de 2017

II. 4. DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIO SOCIAL.

1 **Título:** Aplicación del método de termoluminiscencia con la técnica de grano fino para el fechamiento de muestras geológicas (pómez)

Por: Alberto López Flores Licenciatura de Química Farmacéutica Biológica, UNAM-UAM-Xochimilco. Fecha de Término: 2009/03/16.

2 **Título:** Aplicación del método de termoluminiscencia para el fechamiento de muestras arqueológicas: caso de cerámicas Zapoteca (Oaxaca)

Por: Marly Karina Ortiz Lugo Licenciatura de Química Farmacéutica Biológica. UNAM-UAM-Xochimilco. Fecha de Término: 2009/11/04

3 **Título:** Desarrollo y validación de un método analítico por cromatografía de líquidos de alta resolución para la cuantificación de los metabolitos de metamizol: 4-metilaminoantipirina, 4-aminoantipirina en plasma.

Por: Benavides García Ledy Laura Licenciatura de Química Farmacéutica Biológica, , Departamento de Sistemas Biológicos, UAM-Xochimilco. Fecha de Término: 10/12/2007.

4 **Título:** Establecimiento de los Factores de Conversión de Ergosterol a Biomasa en Hongos de la Pudrición Blanca

Por: E Uzziel Ernesto Salazar Morales Licenciatura de Química Farmacéutica Biológica, Cinvestav-IPN-UAM-Xochimilco. Fecha de Término: 02/10/2007

5 **Título:** Aplicación de la potenciometría y la voltamperometría para determinar la capacidad antioxidante de moléculas modelo.

Por: Julio Cesar Reza Dávila, Licenciatura de Química Farmacéutica Biológica, Departamento de Sistemas Biológicos, UAM-Xochimilco. Fecha de Término: 2009/02/11.

6 **Título:** Determinación del estupefaciente o psicotrópico regulado por la COFEPRIS que se importa en mayor cantidad en México D.F. por los distintos laboratorios farmacéuticos

Por: Mariana Araceli Gómez Ochoa, Licenciatura de Química Farmacéutica Biológica, COFEPRIS-UAM-Xochimilco. Fecha de Término: 12 de agosto del 2008,

7 **Título:** Determinación de la capacidad antioxidante basándose en la capacidad oxidativa del ión triyoduro y del cobre (II).

Por: Diego Avilés Rodríguez, Licenciatura de Química Farmacéutica Biológica, Departamento de Sistemas Biológicos. Fecha de Término: 2009/12/10.

8 Título: Evaluación de la presencia del metabolito de cocaína (benzoilecgonina) en muestras de orina analizadas en el Instituto Nacional de Ciencias Penales.

Por: Berenice Ledesma Vargas Lic. de Química Farmacéutica Biológica. INACIPE-UAM-Xochimilco. Fecha de Término: 2009/04/22.

9 Título: Estudio para monitorizar la tendencia de la resistencia antimicrobiana en muestras intraabdominales de bacilos gran negativos

Por: Luis Monroy Tello, Licenciatura de Química Farmacéutica Biológica. Instituto de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán". Fecha de Término: 2010/02/22.

10 Título: Determinación Conformacional del complejo Transcripcional NF-KB Durante la Regeneración Hepática.

Por: Pichardo Olvera Mariana. UAM-Xochimilco, UNAM- FES Iztacala. Fecha de Término: 2009/10/07.

11 Título: Validación del Método CUPRAC Voltamperométrico para Determinar la Capacidad Antioxidante Total..

Por: Ariana Nancy Miramontes López. Licenciatura de Química Farmacéutica Biológica, Departamento de Sistemas Biológicos. UAM-Xochimilco. Fecha de Término: 2010/04/09.

12 Título: Determinación de los Valores Normales de Fosfatasa Ácida en personas Mayores de 60 Años.

Por: Lule Becerra Felipe Alfonso. Licenciatura de Química Farmacéutica Biológica. UAM-Xochimilco, UNAM- FES Zaragoza. Fecha de Término: Se concluyó el trimestre 10I.

13 Título: Participación de la Glucosa en la Tasa de Crecimiento, Actividad Gelatinolítica y Secreción de Colágena en Fibroblastos de Pulmón Humano Normal.

Por: Oscar Horacio Alcántara Zamarrón. Licenciatura de Química Farmacéutica Biológica. UAM-Xochimilco, INER. Fecha de Término: 2010/02/22.

14. Título: Identificación de clenbuterol en productos de importación que son analizados en el Laboratorio Central de Aduanas y su clasificación arancelaria

Por: Rosales Castillo Abraham, Licenciatura de Química Farmacéutica Biológica. Fecha de Término: el 29 de septiembre de 2010.

15 **Título:** Estudio de la capacidad antioxidante de moléculas de Interés Biológico Utilizando La Voltamperometría

Por: Sánchez Mitre Gabriel Alejandro. Licenciatura de Química Farmacéutica Biológica. UAM-Xochimilco.

Fecha de Término: 21 de octubre de 2010

16 **Título:** Estudio electroquímico de daunorrubicina y su interacción con el ion Fe (III)

Por: Jessica Espinosa García, Licenciatura.de Química Farmacéutica Biológica,

Fecha de Término: 2011/14/07.

17 **Título:** Adaptación del método DPPH para la determinación de antioxidantes

Gisela Ivette Rodríguez Cid de León

Licenciatura.de Química Farmacéutica Biológica, Departamento de Sistemas Biológicos. Fecha de Término: 2012/23/01.

18 **Título:** Regulación de la expresión del canal potasio TREK-1en cerebro de ratas macho adultas en un modelo de privación del sueño.

Por: Miguel ángel Flores Telona, Licenciatura.de Química Farmacéutica Biológica,

Fecha de Término: en proceso.

19 **Título:** Desarrollo y validación de un método analítico por cromatografía de líquidos de alta resolución para la extracción y cuantificación de los principales metabolitos del metamizol en orina.

Por:Karen Ivonne Suastegui Patricio.

Licenciatura.de Química Farmacéutica Biológica,

Fecha de Término: 09/04/2011. Septiembre, 2011

20 **Título:** Cuantificación De Conservadores-Antioxidantes Utilizando La Cromatografía De Líquidos (CLAR).

Macías Ramírez Brenda Abigail

Licenciatura.de Química Farmacéutica Biológica, Departamento de Sistemas Biológicos. Fecha de Término: 09/04/2012.

21 **Título:** Evaluación De Biosensores Para La Determinación De La Capacidad Antioxidante De Muestras De Interés Biológico

Martínez Rico Jenny Guadalupe Licenciatura.de Química Farmacéutica Biológica, Departamento de Sistemas Biológicos. Fecha de Término: **en proceso.**

22 **Título:** “Comparación de los métodos DPPH, FRAP y ABTS utilizados en la evaluación de la capacidad antioxidante de muestras de interés biológico.”

Alumno: Jiménez Escobar Gerardo.

Fecha de Término: 11 de enero de 2012.

23. **Título:** Análisis de materias plásticas por Espectroscopía por FT-IR aportando información técnica para su clasificación química arancelaria.

Por: Jimena Santiago Velázquez, Licenciatura de Química Farmacéutica Biológica, Administración de Regulación Aduanera "8".

Fecha de Término: el 11 de octubre de 2011.

24. **Título:** Obtención de porfirinas libres, sustituidas con grupos no convencionales y determinación de sus Ka.

Por: Crishtian González Cao

Licenciatura de Química Farmacéutica Biológica, UAM-Iztapalapa.

Fecha de Término: el 25 de julio de 2011.

25. **Título:** Estandarización de la técnica de cromatografía de líquidos de alta resolución (HPLC) para cuantificar b-caroteno, licopeno y compuestos fenólicos en extractos de frutos y/o plantas medicinales. Institución: UAM-Xochimilco-UAM-Iztapalapa.

Fecha de Término: 07 de noviembre de 2012.

Por: Santos Alejandro Oscar.

26. **Título:** Identificación del canal TREK1 en neuronas del ganglio de la raíz dorsal de la rata en un modelo de dolor inflamatorio. Institución: UAM-Xochimilco-CINVESTAV IPN. Fecha de Término: 2012/10/05.

Por: Camargo Monroy Ramón Eduardo.

Fecha de Término: 5 de Octubre de 2012

27. **Título:** Correlación de niveles de procalcitonina y el microorganismo aislado en hemocultivos de pacientes pediátricos. Institución: UAM-Xochimilco , Hospital Infantil Fedrico Gómez.. Fecha de Término: 2012/11/21.

Por: Consuelo Hernández Sánchez.

Fecha de Término: 21 de noviembre de 2012

28. **Título:** Implementación de técnicas y métodos para la identificación de cacao en productos alimenticios. . Institución: UAM-Xochimilco. Central de Aduanas

Fecha de Término: 05 de enero de 2012.

Alumno: José Alfredo Ramírez Flores.

Fecha de Término: 5 enero 2012

29. **Título:** Identificación de sustancias ilícitas, clorhidrato de pseudoefedrina, cocaína, metanfetamina, en el laboratorio central de aduanas.

Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Laboratorio de la Administración General de Aduanas.-UAM-Xochimilco

Por: Amanda Domínguez Urbina.

Fecha de Término: 23 de abril de 2012

30. **Título:** Correlación de enfermedades psiquiátricas en pacientes de una población en edad pediátrica del hospital Pediátrico infantil "Dr. Juan N. Navarro" y los niveles séricos de hormona tiroidea.

Por: Verónica Irene Hernández Soriano

Fecha de Término: 23 de mayo de 2013

31. **Título:** Caracterización del efecto antiarrítmico de compuestos morfólinicos en miocitos ventriculares aislados de rata. Lugar de realización: Laboratorios de Investigación Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez". Departamento De Fisiología.

Por: Osorno León Nyx Laura. Matrícula: 208371091

Fecha de Término 10 de julio de 2013.

32. **Título:** Análisis químico cualitativo y cuantitativo de muestras del departamento de análisis bromatológico del Laboratorio Central de la Administración General de Aduanas.

Lugar de realización: Laboratorio Central de la Administración General de Aduanas..

Por: Ana Laura Rodríguez Valerio. Matrícula: 206344022.

Fecha de Término: 24 de enero de 2014.

33. **Título:** Análisis del proceso de Oxidación reducción de metronidazol y sus metabolitos por voltamperometría cíclica.

Desarrollada en : Depto. de Sistemas Biológicos, UAM-X

Por : Diego Alejandro Valtierra Barragan.

Fecha de termino: 06/04/2016

34. **Título:** Evaluación de la interacción de metronidazol en el daño oxidativo de las bases púricas (adenina y guanina) utilizando técnicas electroquímicas

Desarrollada en : Depto. de Sistemas Biológicos, UAM-X

Por : Karla de la Cruz Morales 21/06/2016

35. **Título:** Identificación de metabolitos de drogas de abuso mediante la técnica de cromatografía de gases acoplado a espectrometría de masas.

Desarrollado en: El Servicio de Administración Tributaria (SAT), en el Laboratorio de Toxicología.

Por : Mario Iván Vázquez Alvarado

02/09/2016

36. **Título:** Efecto de la vacuna contra la Influenza sobre el complejo MMP-9/TIMP-1 en los monocitos de pacientes con angina de pecho estable.

Secretaria de salud, Instituto Nacional de cardiología "Ignacio Chávez"!

Por Yolanda Rodríguez Jorge

16 febrero de 2016

37. **Título:** Evaluación de biosensores para la determinación de la capacidad antioxidante de muestras de interés biológico.

Institución: UAM Xochimilco. Fecha De Término: 2017/01/10.

Q.F.B. Jenny Guadalupe Martínez Rico

38. **Título:** Determinación de la capacidad antioxidante del extracto de Silimarina por técnicas espectrofotométricas y electroquímicas. Alumno: Marco Antonio Gómez Peredo. Asesor:

39. **Título:** Modelos experimentales para el módulo evaluación de materias primas para la producción de medicamentos. Alumna: Nancy Ixtlahuaca Barrientos . Matrícula: 205246491. Fecha de término: 2018/01/29

40. **Título:** Relevancia sanitaria de la emisión de informes de resultados provenientes de COFEPRIS-CCAYAC. Alumna: Castañeda Pérez María de los Ángeles.

Matricula: 2123056657.

41. **Título:** Obtención de un coprocesado de cúrcuma para mejorar las propiedades funcionales sin disminuir la capacidad antioxidante. Alumno: Raymundo Israel Galicia Rodríguez.

Matricula: 2132034696

42. **Título:** Desarrollo y análisis de un proceso de Paracetamol con HPMC y Maltodextrina por medio de granulación húmeda. Alumna: Rodríguez Álvarez Daniela.

Matricula: 2123023943.

II. 5. TUTORÍA Y ASESORÍA DE TESIS DE MAESTRÍA.

1. **Título:** “Establecimiento de condiciones experimentales en la implementación de un método bioelectroquímico para el tratamiento de nitratos presentes en aguas”

Tesis que para obtener el grado de “Maestría en Biotecnología”

Presenta: QFB. Ruby Brenes Alcántara

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN. **Enero de 2011**

2. **Título:** Desarrollo y validación de los métodos analíticos para la cuantificación de tetrahidrolipstatina y carbón activado en una forma farmacéutica.

Presenta: QFB: Brenda Paola Piñonez Cruz

Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-Xochimilco.

(2014-2015) En Proceso.

3. **Título:** Caracterización de las concentraciones plasmáticas de glutamato, taurina, arginina y citrulina como biomarcadores de pronóstico en pacientes con hemorragia subaracnoidea.

Presenta: QFB: Carlos Solís gaspar

Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-Xochimilco.

(2014-2015) **29 de mayo de 2018.**

4. **Título** “Desarrollo y caracterización de lentillas poliméricas cargadas con dexametasona como alternativa para el tratamiento de procesos inflamatorios oculares”

Presenta: L. en F Carlos Arturo Velázquez Tapia

Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-Xochimilco.

(2016-2018) **julio de 2018.**

5. **Título** “Desarrollo de un biosensor electroquímico con ARN, para la detección de biomarcadores del daño oxidativo producido por tinidazol, doxorubicina y sus metabolitos.

Presenta: QFB: Karla de Cruz Morales

Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-Xochimilco.

(2017-2019) En Proceso.

II. 6. TUTOR DE TESIS DE DOCTORADO.

1. **Título** Desarrollo metodológico de la técnica CUPRAC mediante determinaciones electroquímicas y preparación de un electrodo modificado químicamente para evaluar propiedades antioxidantes. por Arely Iraís Cárdenas Robles, Doctorado en electroquímica. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, Querétaro. 2012-2015

II.5. CURSOS Y CONFERENCIAS INVITADAS.

1.- Interacciones por puentes de hidrógeno entre iones generados in-situ y/o moléculas neutras. Efecto sobre la reactividad de las quinonas. Conferencia Plenaria Invitada XX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, San José de Vista Hermosa Morelos, México. Mayo22-27, **2005**

2.- Curso de 20 horas.

Estrategias Electroquímicas para el Estudio del Estrés Oxidativo: Estado del Arte y Retos de la Investigación. Duración 20 Horas, Centro de Investigación y Desarrollo tecnológico en Electroquímica S.C. San Fandila, Querétaro. Del 7 al 9 de septiembre de **2009**

3.- Curso de 10 horas.

Estrategias Electroquímicas para el Estudio del Estrés Oxidativo: Estado del Arte y Retos de la Investigación. Duración 15 Horas, Departamento de química, CINVESTAV del IPN, México DF. 11 y 14 de septiembre de **2009**.

4. Conferencia:

Voltamperometría cíclica aplicada a la caracterización de moléculas con actividad biológica. LUGAR: Seminarios de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas. Educación Continua CBS, UAM-Xochimilco. 04 Julio **2012**

5. Conferencias magistrales invitadas en eventos especializados

Hacia una red de posgrados Nacionales, con el tema: "Maestría en Ciencias Farmacéuticas"

L Congresos De Ciencias farmacéuticas, Tequila Jalisco, 3 al 7 de septiembre de **2017**.

II.6 SINODAL EN EXÁMENES DE GRADO.

Participación Como Jurado en Examen Profesional o de Grado. Alumno o Sustentante: Lucero González Sebastian. Institución: Universidad Nacional Autónoma De México. Maestría. Actividad Realizada en 2008.

Participación Como Jurado en Examen Profesional o De Grado. Alumno O Sustentante: Alvaro Vazquez Mayagoitia. Institución: UAM-Iztapalapa. Doctorado En Ciencias.. Actividad Realizada en 2008.

Participación Como Jurado en Examen Profesional o de Grado. Alumno o Sustentante: Ruby Brenes Alcántara . Institución: Centro de Investigación En Biotecnología Aplicada, IPN. Maestría En Ciencias. Actividad Realizada En 11 Febrero De 2011..

Participación Como Jurado en Examen Profesional o de Grado
Alumno o Sustentante: Drochss Pettry Valencia Ochoa. Institución: CINVESTAV-IPN. Posgrado. Doctorado en Ciencias Químicas.
Actividad Realizada en 2012.

Participación Como Jurado en Examen Profesional O De Grado
Alumno O Sustentante: M. en C. F. Lucía Ortega Cabello
Para Obtener El Grado de Doctor. Posgrado. Doctorado En Ciencias Biológicas y de La Salud
Institución: UAM Xochimilco.
6 De Diciembre 2016

III. 1 EXPERIENCIA LABORAL.**DOCENCIA:**

(2005-2018) Profesor Titular C, tiempo completo, adscrito al Departamento de Sistemas Biológicos, División CBS, UAM-Xochimilco.

(1996-2000) Profesor de asignatura en el laboratorio de análisis químico para la carrera de Químico y Químico Farmacéutico Biólogo, dentro del Departamento de Química Analítica de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM

(1994-1996 Ayudante de Profesor a en la enseñanza en el laboratorio de análisis químico para la carrera de Químico Farmacéutico Biólogo, dentro del Departamento de Química Analítica de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM.

Periodo	Asignatura/Módulo	Licenciatura/Posgrad o	Institución
1994-1996	Análisis II (Laboratorio)	Químico y Químico Farmacéutico Biólogo	FES-Cuautitlán. UNAM.
1994-1996	Análisis III (Laboratorio)	Químico y Químico Farmacéutico Biólogo	FES-Cuautitlán. UNAM.
1996-2000	Análisis II (Laboratorio)	Químico y Químico Farmacéutico Biólogo	FES-Cuautitlán. UNAM.
1996-2000	Análisis III (Teoría y Laboratorio)	Químico y Químico Farmacéutico Biólogo	FES-Cuautitlán. UNAM.
1996-2000	Análisis IV y Análisis V (Laboratorio)	Química	FES-Cuautitlán. UNAM.
2005-2009	Evaluación Experimental de Fármacos (10 veces)	Química Farmacéutica Biológica	UAM-Xochimilco.
2007	Bases Físicoquímicas de los Procesos Biológicos y Farmacéuticos	Maestría en Ciencias Farmacéuticas	UAM-Xochimilco.
2010	Los fármacos cómo modificadores de la funciones biológicas.	Química Farmacéutica Biológica	UAM-Xochimilco
2010	Análisis Instrumental Aplicado.	Química Farmacéutica Biológica	UAM-Xochimilco
2011	Evaluación de materias	Química Farmacéutica	UAM-Xochimilco

<i>Periodo</i>	<i>Asignatura/Módulo</i>	<i>Licenciatura/Posgrado</i>	<i>Institución</i>
	prima para la producción de medicamentos.	Biológica	
2011	Análisis Instrumental Aplicado.	Química Farmacéutica Biológica	UAM-Xochimilco
2012	Evaluación de materias prima para la producción de medicamentos.	Química Farmacéutica Biológica	UAM-Xochimilco
2012	Bases Físicoquímicas de los Procesos Biol. y Farmacéuticos.	Maestría en Ciencias Farmacéuticas	UAM-Xochimilco
2012	Análisis Instrumental Aplicado.	Química Farmacéutica Biológica	UAM-Xochimilco
2013	Evaluación de materias prima para la producción de medicamentos.	Química Farmacéutica Biológica	UAM-Xochimilco
2013	Evaluación de materias prima para la producción de medicamentos.	Química Farmacéutica Biológica	UAM-Xochimilco
2013	Análisis Instrumental Aplicado.	Química Farmacéutica Biológica	UAM-Xochimilco
2014	Evaluación de materias prima para la producción de medicamentos.	Química Farmacéutica Biológica	UAM-Xochimilco
2014	Análisis Instrumental Aplicado.	Química Farmacéutica Biológica	UAM-Xochimilco
2014	Análisis Instrumental Aplicado.	Química Farmacéutica Biológica	UAM-Xochimilco

Continuación

Trimestre	Módulo	Nivel
15I	Eval. De Materias Primas Para La Produc. De Medicamentos	Licenciatura
15I	Proyecto De Investigación Ii	Posgrado
15P	Análisis Instrumental Aplicado	Licenciatura
15P	Bases Fisicoquímicas De Los Proc. Biológicos Y Farmacéut.	Posgrado
15P	Proyecto De Investigación Iii	Posgrado
15O	Eval. De Materias Primas Para La Produc. De Medicamentos	Licenciatura
16I	Eval. De Materias Primas Para La Produc. De Medicamentos	Licenciatura
16P	Planeación Y Diseño De La Investigación En C. Farmac.	Posgrado
16P	Planeación Y Diseño De La Investigación En C. Farmac.	Posgrado
16P	Bases Fisicoquímicas De Los Proc. Biológicos Y Farmacéut.	Posgrado
16O	Eval. De Materias Primas Para La Produc. De Medicamentos	Licenciatura
16O	Seminario De Investigación I	Posgrado
16O	Seminario De Investigación I	Posgrado
17I	Eval. De Materias Primas Para La Produc. De Medicamentos	Licenciatura
17I	Planeación Y Diseño De La Invest. En Ciencias Farmac.	Posgrado
17I	Seminario De Investigación Ii	Posgrado
17I	Seminario De Investigación Ii	Posgrado
17I	Proyecto De Investigación I	Posgrado
17P	Eval. De Materias Primas Para La Produc. De Medicamentos	Licenciatura
17P	Bases Fisicoquímicas De Los Proc. Biológicos Y	Posgrado

	Farmaceut.	
17P	Seminario De Investigación I	Posgrado
17P	Proyecto De Investigación I	Posgrado
17P	Proyecto De Investigación I	Posgrado
17P	Proyecto De Investigación li	Posgrado
17O	Seminario De Investigación li	Posgrado
17O	Proyecto De Investigación I	Posgrado
17O	Proyecto De Investigación li	Posgrado
17O	Proyecto De Investigación li	Posgrado
17O	Proyecto De Investigación lii	Posgrado
18I	Eval. De Materias Primas Para La Produc. De Medicamentos	Licenciatura
18I	Proyecto De Investigación I	Posgrado
18I	Proyecto De Investigación I	Posgrado
18I	Proyecto De Investigación li	Posgrado
18I	Proyecto De Investigación lii	Posgrado
18I	Proyecto De Investigación lii	Posgrado
18P	Análisis Instrumental Aplicado	Licenciatura
18P	Planeación Y Diseño De La Invest. En Ciencias Farmac.	Posgrado
18P	Bases Fisicoquímicas De Los Proc. Biológicos Y Farmaceut.	Posgrado
18P	Proyecto De Investigación li	Posgrado
18P	Proyecto De Investigación li	Posgrado
18P	Proyecto De Investigación lii	Posgrado

IV. DISTINCIONES:

Integrante del Área ganadora del “**Premio a las Áreas de Investigación 2011**”. Entregado por el Consejo Académico de la UAM-Xochimilco. México D.F., 22 de noviembre de 2011.

Evaluador acreditado de los Fondos y Programas del CONACYT, para la convocatoria de Ciencia Básica 2006, 2007, 2009, 2011, 2013.

Evaluador integrante del jurado para “El Concurso de Tesis 2006, 2007, 2009 y 2010” de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. (Tesis nivel Maestría y Doctorado)

Reconocimiento al **perfil deseable PROMEP**, otorgado por el Comité evaluador PROMEP de la Secretaría de Educación Pública, 2006-2009, 2009-2012. 2012-2015.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I, desde enero del 2005 a diciembre de 2016.

Primer lugar en concurso de tesis a nivel doctorado. Otorgado por la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Mayo 2005.

Diploma y Medalla al Mérito Universitario "Gabino Barreda" a nivel licenciatura. Febrero, 1996.

Mención honorífica en el examen profesional de licenciatura. 01 de Febrero de 1996.

Diploma y medalla por haber obtenido el **1^{er} lugar** en el premio a servicio social “**Dr. Gustavo Baz Prada**”. 1996.

Reconocimiento por haber obtenido uno de los mejores promedios de aprovechamiento durante los estudios de nivel licenciatura. 1992, 1993, 1994 y 1995.

Reconocimiento por haber obtenido el **mejor promedio de aprovechamiento** durante los periodos de 1987-1988, 1988-1989 y 1989-1990 en los estudios de nivel bachillerato.

V. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

a) Participante en el proyecto Divisional.

1.- Diseño y evaluación de materias primas farmacéuticas empleadas en la elaboración de tabletas, Área de tecnología farmacéutica y Área de Farmacocinética y Farmacodinamia, Universidad Autónoma Metropolitana, 2016-2021.

2.- Síntesis y farmacocinética de fármacos analgésicos y fármacos antiparasitarios y/o sus metabolitos, Área de Obtención y Producción de compuestos Orgánicos y Área de Farmacocinética y Farmacodinamia, Universidad Autónoma Metropolitana, 2017-2022.

3.- Farmacodinamia de compuestos que afectan el tejido muscular, Área de Farmacocinética y Farmacodinamia, Universidad Autónoma Metropolitana, 2007-2012

b) Proyectos con apoyo económico externo.

1. - Estudio teórico experimental de las interacciones entre fármacos-iones metálicos

Áreas de Química Analítica y Fisicoquímica, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM. Duración del proyecto: 2006-2009. **Participante**

2.- Apoyo complementario para la consolidación de investigadores SIN 1, por CONACYT, Título de Proyecto "**Determinación electroquímica de la capacidad antioxidante de extractos vegetales y muestras biológicas**", con referencia S52117-Q. Área de Farmacocinética y Farmacodinamia, Universidad Autónoma Metropolitana, 2007-2008. **Responsable.** (Apoyo de \$100,000.00)

3.- Proyecto apoyado por CONACYT, convocatoria Ciencia Básica 2006, título: "**Desarrollo y Validación de Métodos para Evaluar la Capacidad Antioxidante de Nutracéuticos, Cosmecéuticos y Muestras Biológicas**", con referencia 62198. Área de Farmacocinética y Farmacodinamia, Universidad Autónoma Metropolitana, 2008-2010. **Responsable.** (Apoyo de \$771,000.00)

4.- Convocatoria 2008 de Apoyo para Investigadores Nacionales para el Fortalecimiento de Actividades de Tutoría y Asesoría de Estudiantes de Nivel Licenciatura"

Proyecto: **Validación del Método Cuprac-Voltamperométrico para Determinar la Capacidad Antioxidante Total**

Estudiante: Ariana Nancy Miramontes Lopez . Inicio: 12 de diciembre de 2008, Finalizó 12 de junio de 2010. Monto otorgado (M/N): \$ \$42,500.00

5.- Reconocimiento y/o **Apoyo al Perfil Deseable PRODEP**, 2018

VI. COMISIONES ACADÉMICAS.

1.- Comisión de Servicio Social para la Licenciatura de QFB. Periodo agosto 2006 hasta mayo de 2008.

2.- Consejero Divisional representante del personal académico del Departamento de Sistemas Biológicos. Periodo 2008-2009.

3.- Consejero ante el Consejo Académico de la UAM-X, representante del personal académico del Departamento de Sistemas Biológicos. Periodo 2009-2011.

4.- Jurado asesor en el Concurso de Oposición para profesor Titular Tiempo Completo. Comisión Dictaminadora de Biológicas. Agosto 2009.

5.- Participación en la comisión para una propuesta de adecuación de las UEA *Evaluación de materias primas para la Producción de medicamentos y Análisis instrumental aplicado*. Licenciatura Química Farmacéutica Biológica. Departamento de Sistemas Biológicos, 2013.

6. Miembro de la Comisión de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas, 2011-2015

7. Coordinador de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas, 2015-2018

8. Coordinador de la Comisión para elaborar la propuesta de modificación de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas para la creación del Posgrado integrado en Ciencias Farmacéuticas, 2017-2018

VII. PARTICIPACIÓN EN COMISIONES DE EVALUACIÓN.

1.- Comité Científico Evaluador. Congreso de la sociedad mexicana de electroquímica. Ediciones 2006, 2007, 2008 y 2010.

2.- Comité Evaluador y Jurado. Concurso de Tesis a Nivel Licenciatura y Posgrado, dentro del Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. Ediciones 2006, 2007, 2008, 2009 y 2010.

3. Evaluador de la tesis, " Estudio electroquímico de la bioacumulación de Cd²⁺ y Pb²⁺ por raíces de *Typha latifolia* a partir de sistemas simples y múltiples " que participó en el Concurso de Tesis en Electroquímica del XXV Congreso de la SMEQ. Mayo de 2010.

4. Revisión del artículo: 616/09. Sequential Determination of Benserazide and Levodopa by Voltammetric Method Using Chloranil as a Mediator
Para el Journal of the Brazilian Chemical Society - JBCS.

Fecha: 29 de septiembre de 2009.

5. Arbitraje de artículo especializado de investigación: "Convulsive cyclic voltammetry investigation of dicarboximide laser dye at a Platinum electrode in 1,2 dichloroethane", Journal of the Mexican Chemical Society, abril 2011.

6. Arbitraje del proyecto de investigación

Nombre del artículo: Evaluación del proyecto CONACyT 00000000179356 Perteneciente al Fondo " I0017 su convocatoria " CB-2012-01". Actividad realizada en 2012.

7. Evaluación del proyecto " 00000000211668 " con el título " Electrochemical and Spectroelectrochemical Investigation of Electronic Interactions and Stability of Organic Molecules bearing multiple redox centers for application in sensors and medicine " perteneciente al Fondo " C0005 " del CONACyT en su convocatoria " C0005-2013-01 ".

8. Evaluación del proyecto 00000000240961 Inmovilización de microorganismos en soportes novedosos" perteneciente al Fondo "I0017" en su convocatoria " CB-2014-01".

9. Evaluación del proyecto " 00000000243632 " con el título " Evaluación de Pleurotus ostreatus como fuente antioxidante y degradador de contaminantes orgánicos y lignina " perteneciente al Fondo " I0017 " en su convocatoria " CB-2014-01 ".

10. Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el tipo Superior. SEP

Evaluación de solicitudes de Réplicas de Grado de consolidación de Cuerpos Académicos Convocatoria 2016, 1er Informe de Redes Temáticas de Colaboración 2015, de Reconocimiento a Profesores con Perfil Deseable Convocatoria 2017 en su

modalidad de seis años y Réplicas de Fortalecimiento de Cuerpos Académicos de instituciones adscritas a este Programa.

Integrante del Comité Evaluador: Ciencias Naturales. **17-24 de octubre de 2017.**

11. Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el tipo Superior. SEP
Evaluación del Perfil Deseable.

Integrante del Comité Evaluador: Ciencias Naturales. **Junio 2018**