

ACTUAL

COMISIÓN DEL DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA			
COORDINADORA: Dra. Mabel Vaca Mier 01/03/2021			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
610.2.1	18/06/2019	Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé	Materiales
668.3.1	13/07/2022	Dr. Luis Enrique Noreña Franco	Ciencias Básicas
649.3.10	10/06/2021	Dra. Violeta Mugica Álvarez	Ciencias Básicas
649.3.10	10/06/2021	Dra. Julia Aguilar Pliego	Ciencias Básicas
649.3.10	10/06/2021	Dr. Gerardo Miguel Odriozola Priego	Ciencias Básicas

PROPUESTA

COMISIÓN DEL DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA			
COORDINADORA: Dra. Mabel Vaca Mier 01/03/2021			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
	29/09/2023	Dra. María Guadalupe Montes de Oca	Materiales
668.3.1	13/07/2022	Dr. Luis Enrique Noreña Franco	Ciencias Básicas
649.3.10	10/06/2021	Dra. Violeta Mugica Álvarez	Ciencias Básicas
649.3.10	10/06/2021	Dra. Julia Aguilar Pliego	Ciencias Básicas
649.3.10	10/06/2021	Dr. Gerardo Miguel Odriozola Priego	Ciencias Básicas

Junio 21, 2023

Dra. Teresa Merchand Hernández
Directora de la División de C. B. I.
PRESENTE

Por la presente, a nombre de los miembros de la Comisión del Doctorado en Ciencias e Ingeniería, hago la propuesta de la Dra. María Guadalupe Montes de Oca Yehma para incorporarse como miembro de la misma.

Adjunto la aceptación y el CV de la Dra. Montes de Oca.

Aprovecho la oportunidad de enviarle un cordial saludo.

Atentamente


Dra. M. Mier
Coordinadora Divisional de Posgrado e Investigación

Junio 21, 2023.

Dra. Teresa Merchand Hernández
Directora de la
División de Ciencias Básicas e Ingeniería (DCBI)

P r e s e n t e,

Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios del Doctorado en Ciencias e Ingeniería (Líneas: Ambiental y Materiales) de la DCBI, si la invitación que me han realizado es de su consideración y del Consejo Divisional que usted preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

“Casa abierta al tiempo”

A black rectangular redaction box covers the signature area. Above the box, there are faint, illegible handwritten marks in blue and purple ink.

Dra. María Guadalupe Montes de Oca Yehma
Profesora-Investigadora
Departamento de Materiales
Área Ingeniería de Materiales

Nombre: **María Guadalupe Montes de Oca Yemha**

Profesora-Investigadora, Titular C

Departamento de Materiales

Área Ingeniería de Materiales

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco

Sistema Nacional de Investigadores (Nivel 2)

Perfil PRODEP en el Cuerpo Académico Ingeniería de Materiales

Email: mgmy@azc.uam.mx

LGAC: Ciencias e Ingeniería de Materiales

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura en Ingeniería Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana (UAM). Doctorado en Química en la Universidad de Bristol, Reino Unido.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Electrocatalisis. Síntesis y caracterización de nanomateriales con aplicaciones en la generación de energía renovable, a través de la oxidación de moléculas orgánicas, reacción electroquímica que ocurre en el ánodo de las celdas de combustible.

Electrodeposición de metales: Síntesis y caracterización de nanomateriales vía la electrodeposición en un medio no acuoso, disolventes eutécticos profundos, para control de tamaños y morfologías. Los nanomateriales son empleados en reacciones electroquímicas de interés en la generación de energía renovable.

PUBLICACIONES RELEVANTES EN REVISTAS JCR

Autores y Título	Referencia	DOI y ISSN
1)Montes De Oca M.G., Fermín D.J. <u>Electrochemical deposition of Te adlayers onto 3D networks of gold nanoparticles</u>	(2010) <i>Electrochimica Acta</i> , 55 (28), pp. 8986-8991.	ISSN: 0013-4686 DOI: 10.1016/j.electacta.2010.08.031 Factor de Impacto: 3.832 Q1
2)Montes De Oca M.G., Kumarakuru H., Cherns D., Fermín D.J. <u>Hydrogen adsorption at strained Pd nanoshells</u>	(2011) <i>Journal of Physical Chemistry C</i> , 115 (21), pp. 10489-10496.	ISSN: 1932-7447 DOI: 10.1021/jp2021209 Factor de Impacto: 4.805 Q1
3)Moore, A., Celorrio, V., De Oca, M.M., Plana, D., Hongthani, W., Lázaro, M.J., Fermín, D.J. <u>Insulating diamond particles as substrate for Pd electrocatalysts</u>	(2011) <i>Chemical Communications</i> , 47 (27), pp. 7656-7658.	ISSN: 1359-7345 DOI: 10.1039/c1cc12387d Factor de Impacto: 6.169 Q1

4)Montes De Oca M.G., Plana D., Celorrio V., Lazaro M.J., Fermín D.J. <u>Electrocatalytic properties of strained Pd nanoshells at Au nanostructures: CO and HCOOH oxidation</u>	(2012) <i>Journal of Physical Chemistry C</i> , 116(1), pp. 692-699.	ISSN: 1932-7447 DOI: 10.1021/jp208998j Factor de Impacto: 4.805 Q1
5)Celorrio V., Montes De Oca M.G., Plana D., Moliner R., Lázaro M.J., Fermín D.J. <u>Effect of carbon supports on electrocatalytic reactivity of Au-Pd core-shell nanoparticles</u>	(2012) <i>Journal of Physical Chemistry C</i> , 116(10), pp. 6275-6282.	ISSN: 1932-7447 DOI: 10.1021/jp211747a Factor de Impacto: 4.805 Q1
6)Celorrio V., Montes De Oca M.G., Plana D., Moliner R., Fermín D.J., Lázaro M.J. <u>Electrochemical performance of Pd and Au-Pd core-shell nanoparticles on surface tailored carbon black as catalyst support</u>	(2012) <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> , 37 (8), pp. 7152-7160.	ISSN: 0360-3199 DOI: 10.1016/j.ijhydene.2011.12.014 Factor de Impacto: 4.054 Q1
7)Celorrio V., Plana D., Flórez-Montaño J., Montes De Oca M.G., Moore A., Lázaro M.J., Pastor E., Fermín D.J. <u>Methanol oxidation at diamond-supported Pt nanoparticles: Effect of the diamond surface termination</u>	(2013) <i>Journal of Physical Chemistry C</i> , 117(42), pp.21735-21742.	ISSN: 1932-7447 DOI: 10.1021/jp4039804 Factor de Impacto: 4.805 Q1
8)Palomar-Pardavé M., Ramírez-Silva M.T., Vázquez-Coutiño G.A., Romero-Romo M., Herrera-Hernández H., De Oca-Yemha M.G.M. <u>Electrocrystallization mechanism of iron phosphate coatings onto mild steel electrode surfaces</u>	(2013) <i>Journal of Solid State Electrochemistry</i> , 17(2), pp. 459-466.	ISSN: 1432-8488 DOI: 10.1007/s10008-012-1882-5 Factor de Impacto: 2.131 Q1
9)Aldana-González J., Palomar-Pardavé M., Corona-Avendaño S., Montes De Oca M.G., Ramírez-Silva M.T., Romero-Romo M. <u>Gold nanoparticles modified-ITO electrode for the selective electrochemical quantification of dopamine in the presence of uric and ascorbic acids</u>	(2013) <i>Journal of Electroanalytical Chemistry</i> , 706, pp. 69-75.	ISSN: 1572-6657 DOI: 10.1016/j.jelechem.2013.07.037 Factor de Impacto: 3.235 Q1
10)Aldana-González J, Olvera-García J, Montes de Oca M.G., Romero-Romo M, Ramírez-Silva M.T., Palomar-Pardavé M. <u>Electrochemical quantification of the electro-active surface area of Au nanoparticles supported onto an ITO electrode by means of Cu upd</u>	(2015) <i>Electrochemistry Communications</i> , 56, pp. 70-74.	ISSN: 1388-2481 DOI: 10.1016/j.elecom.2015.04.014 Factor de Impacto: 4.287 Q1
11)Vázquez-Huerta G., Palomar-Pardavé M. E., Romero-Romo M. A., Montes de Oca-Yemha M. G., Garfías-García E., Aldana-González J. I. <u>Effect of Core Composition in AuxCuy@Pt/C for the Methanol Oxidation Reaction</u>	(2016) <i>Electrocatalysis</i> , 1, pp. 1-10.	ISSN: 1868-2529 DOI 10.1007/s12678-015-0296-4 Factor de Impacto: 2.889 Q2
12)J. Aldana-González, J. Uruchurtu-Chavarin, M. G. Montes de Oca, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo. <u>Electrocatalytic Oxidation of Formic Acid in Acid Medium at Pd Electrodeposited onto TiO₂ Nanotubes</u>	(2016) <i>International Journal of Electrochemistry Science</i> , 11, pp. 9402-9412	ISSN: 1452-3981 DOI: 10.20964/2016.11.54 Factor de Impacto: 1.284 Q3

1) A. Ezeta-Mejía, M. G. Montes de Oca, E. M. Arce-Estrada, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé. <u>Nanostructured Catalysts Synthesized by High-Energy Mechanical Alloying for Formic Acid Electrochemical Oxidation.</u>	(2017) Electroanalysis, 8, pp. 472–479.	ISSN: 1868-2529 eISSN: 1868-5994 DOI: 10.1007/s12678-015-0296-4 Factor de Impacto: 2.889 Q2
2) M. Romero-Romo, J. Aldana-González, L.E. Botello, M.G. Montes de Oca, M.T. Ramírez-Silva, S. Corona-Avedaño, M. Palomar-Pardavé. <u>Electrochemical nucleation and growth of Cu onto Au nanoparticles supported on a Si (111) wafer electrode</u>	(2017) Journal Electroanalytical Chemistry, 791, pp. 1–7.	ISSN: 1572-6657 DOI: 10.1016/j.jelechem.2017.03.003 Factor de Impacto: 3.235 Q1
3) P. Morales Gil, M. Palomar-Pardavé, M. G. Montes de Oca, M. T. Ramírez-Silva ³ , C. Ángeles-Chávez, M. Romero-Romo. <u>Effect of Carbonate and Chloride Ions on the Corrosion Susceptibility of Pipeline Steel Samples Artificially Aged.</u>	(2018) International Journal of Electrochemistry Science, 13, pp. 1844-1858	ISSN: 1452-3981 DOI: 10.20964/2018.02.53 Factor de Impacto: 1.284 Q3
4) P. Morales Gil, M. Palomar-Pardavé, M. G. Montes de Oca, M. T. Ramírez-Silva ³ , C. Ángeles-Chávez, M. Romero-Romo. <u>Electrochemical behaviour of API 5L X52 Steel Samples Immersed in Sulphate Aqueous Solutions with Different pH.</u>	(2018) International Journal of Electrochemistry Science, 13, pp. 3297-3308	ISSN: 1452-3981 DOI: 10.20964/2018.04.08 Factor de Impacto: 1.284 Q3
5) L. Juárez-Marmolejo, S. Pérez-Rodríguez, M.G. Montes de Oca-Yemha, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo, A. Ezeta-Mejía, M.V. Martínez-Huerta, M.J. Lázaro-Elorri. <u>Carbon supported PdM (M = Fe, Co) electrocatalysts for formic acid oxidation. Influence of the Fe and Co precursors</u>	(2018) International Journal of Hydrogen Energy, 44, pp. 1640-1649	ISSN: 0360-3199 DOI: 10.1016/j.ijhydene.2011.12.014 Factor de Impacto: 4.939 Q1
6) I. E. Espino-López, M. Romero-Romo, M. G. Montes de Oca-Yemha, P. Morales-Gil, M. T. Ramírez-Silva, ³ J. Mostany, M. Palomar-Pardavé. <u>Palladium Nanoparticles Electrodeposition onto Glassy Carbon from a Deep Eutectic Solvent at 298 K and Their Catalytic Performance toward Formic Acid Oxidation</u>	(2019) Journal Electrochemical Society, 166, pp. D3205-D3211	ISSN: 1452-3981 DOI: 10.1149/2.0251901jes Factor de Impacto: 1.369 Q1
7) M. Palomar-Pardavé, J. Mostany, R. Muñoz-Rizo, L. E. Botello, J. Aldana-González, E. M. Arce-Estrada, M. G. Montes de Oca-Yemha, M. T. Ramírez-Silva, M. Romero Romo. <u>Electrochemical study and physicochemical characterization of iron nanoparticles electrodeposited onto HOPG from Fe(III) ions dissolved in the choline chloride-urea deep eutectic solvent</u>	(2019) Journal Electroanalytical Chemistry, 851, pp. 113453 (1-8).	ISSN: 1572-6657 DOI: 10.1016/j.jelechem.2019.113453 Factor de Impacto: 3.807 Q1
8) J. Aldana-González, A. Sampayo-Garrido, M. G. Montes de Oca-Yemha, W. Sánchez, M. T. Ramírez-Silva, E. M. Arce-Estrada, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé. <u>Electrochemical Nucleation and Growth of Mn and Mn-Zn Alloy from Leached</u>	(2019) Journal Electrochemical Society, 166 (6), pp. D199-D204	ISSN: 1452-3981 DOI: 10.1149/2.0761906jes Factor de Impacto: 1.369 Q1

<u>Liquors of Spent Alkaline Batteries Using a Deep Eutectic Solvent</u>		
9)L. Juárez-Marmolejo, B. Teodocio-Maldonado, <i>M. G. Montes de Oca-Yemha</i> , M. Romero Romo, M. T. Ramírez-Silva, E. M. Arce-Estrada, P. Morales-Gil, J. Mostany, M. Palomar-Pardavé. <u>Mechanism and Kinetics of Palladium Nanoparticles Electrochemical Formation onto Glassy Carbon, from a Deep Eutectic Solvent, Reline</u>	(2020) Journal of Physical Chemistry B, 124, pp. 3973-3983.	ISSN: 1520-6106. DOI: 10.1021/acs.jpcc.0c01014. Factor de Impacto: 2.857 Q1
10)M. Landa-Castro, J. Aldana-González, <i>M. G. Montes de Oca-Yemha</i> , M. Romero-Romo, E. M. Arce-Estrada, M. Palomar-Pardavé. <u>Ni-Co alloy electrodeposition from the cathode powder of Ni-MH spent batteries leached with a deep eutectic solvent, Reline</u>	(2020). The Journal of Alloys and Compounds, 830, 154650.	ISSN: 0925-8388. DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.154650. Factor de impacto: 4.650 Q1
11)L. Juárez-Marmolejo, B. Teodocio-Maldonado, <i>M. G. Montes de Oca-Yemha</i> , M. Romero Romo, M. T. Ramírez-Silva, E. M. Arce-Estrada, P. Morales-Gil, J. Mostany, M. Palomar-Pardavé. <u>Electrochemical Deposition of Pd@Pd(OH)₂ Core-Shell Nanoparticles onto Glassy Carbon from a Deep Eutectic Solvent (Reline) and their Use as Electrocatalyst for the Methanol Oxidation Reaction</u>	(2020). The Journal of Electrochemical Society, 167, 112509.	ISSN: 1452-3981. DOI: 10.1149/1945-7111/aba7d9. Factor de impacto: 3.120 Q1
12)J. Aldana-González, H. Cervantes-Cuevas, C. Alfaro-Romo, E. Rodríguez-Clemente, J. Uruchurtu-Chavarin, M. Romero-Romo, <i>M. G. Montes de Oca-Yemha</i> , P. Morales-Gil, L. H. Mendoza-Huizar, M. Palomar-Pardavé. <u>Experimental and theoretical study on the corrosion inhibition of API 5L X52 steel in acid media by a new quinazoline derivative</u>	(2020) Journal of Molecular Liquids 320, 114449.	ISSN: 0167-7322. DOI: 10.1016/j.molliq.2020.114449. Factor de impacto: 5.065 Q1
13) L. Juárez-Marmolejo, B. Teodocio-Maldonado, <i>M. G. Montes de Oca-Yemha</i> , M. Romero Romo, E. M. Arce-Estrada, A. Ezeta-Mejía, M. T. Ramírez-Silva, J. Mostany, M. Palomar-Pardavé. <u>Electrocatalytic oxidation of formic acid by palladium nanoparticles electrochemically synthesized from a deep eutectic solvent</u>	(2021). Catalysis Today. 124, 3973-3983.	ISSN: 0920-5861. DOI: 10.1016/j.cattod.2021.10.012. Factor de impacto: 6.766 Q1
13) M. Landa-Castro, M. Romero Romo, E. M. Arce-Estrada, P. Morales-Gil, <i>M. G. Montes de Oca-Yemha</i> , M. Palomar-Pardavé. <u>Electrochemical Nucleation and Growth of Pd-Co Alloy Nanoparticles from the Reline Deep Eutectic Solvent,</u>	(2022). Journal of Electrochemical Society. 169, 092521.	ISSN: 0013-4651. DOI: 10.1149/1945-7111/ac91fa. JCR Q2 índice de impacto 3.762.
14) J. Aldana-González, A. Sampayo-Garrido, D. Hernández-Pérez, <i>M. G. Montes de Oca-Yemha</i> , E. M. Arce-Estrada, M. T. Ramírez-Silva, P. Morales-Gil, M. Romero Romo, V. Múgica-Álvarez, M. Palomar-Pardavé. <u>Electrochemical Nucleation and Growth of</u>	(2022). Journal of Electrochemical Society. 169, 102504.	ISSN: 0013-4651. DOI: 10.1149/1945-7111/ac96b3. JCR Q2 índice de impacto 3.762.

Cobalt after Leaching Waste Lithium-Ion Batteries Using a Deep Eutectic Solvent

PUBLICACIONES EN REVISTAS ARBITRADAS

Autores y Título	Referencia	DOI y ISSN
Montes de Oca M.G., Mostany J., Ramírez-Silva M.T., Romero-Romo M., Scharifker B.R., Palomar-Pardavé M. <u>Study on the influence of chloride concentration on copper electrodeposition</u>	(2007) ECS Transactions, 3 (34), pp. 25-34. Cited 2 times.	ISSN: 1938-5862 DOI: 10.1149/1.2795609 Document Type: Conference Paper
Montes de Oca M.G., Mostany J., Ramírez-Silva M.T., Romero-Romo M., Scharifker B.R., Palomar-Pardavé M. <u>Electrodeposition under forced convection conditions</u>	(2007) ECS Transactions, 3 (34), pp. 117-125. Cited 1 time.	ISSN: 1938-5862 DOI: 10.1149/1.2795615 Document Type: Conference Paper
Kumarakuru H., Cherns D., Montes de Oca M.G., Fermín D.J. <u>TEM studies of stress relaxation in catalytic Au-Pd core-shell nanoparticles</u>	(2012) Journal of Physics: Conference Series, 371, art. no. 012025	ISSN: 1742-6588 DOI: 10.1088/1742-6596/371/1/012025 Document Type: Conference Paper
Aldana-González J., Montes de Oca M. G., Olvera-García J. C., Sánchez Guardado I. R., Garfías-García E., Romero-Romo M., Palomar-Pardavé M. <u>Pd/TiO₂ Nanotubes towards Electrocatalytic Oxidation of Formic Acid in Acid Medium</u>	(2014) ECS Transaction, The Electrochemical Society, 64, 12, pp. 33-42	ISSN: 1938-5862 eISSN: 1938-6737 DOI: 10.1149/06412.0033ecst
Montes de Oca M. G., Palomar-Pardavé M., Mostany J., Romero-Romo M., Aldana-González J., Scharifker B. R. <u>On the model describing potentiostatic current transients recorded during the mass transport-controlled nucleation of hemispheres in the presence of forced convection</u>	(2014) Procedia Chemistry 12, pp. 27–33	ISSN: 1876-6196 DOI: 10.1016/j.proche.2014.12.037
Juárez-Marmolejo L., Pérez-Rodríguez S, Montes de Oca-Yemha M. G., Palomar-Pardavé M., Romero-Romo M., Ezeta-Mejia A., Martínez-Huerta M. V., Lazaro-Elorri M. J. <u>Bimetallic PdCo and PdFe electrocatalysts for the electrochemical oxidation of formica acid</u>	(2019) Boletín del Grupo Español del Carbón 53, pp. 8-12	ISSN: 2172-6094.
Medina Rojano V. A., Chinarro Martín E., Montes de Oca-Yemha M. G., Arce Estrada M. E., Romero Romo M.,	(2019) ECS Transaction, The Electrochemical Society, 94, 1, pp. 139-149	ISSN: 1938-5862 DOI: 10.1149/09401.0139ecst Q3

Palomar Pardavé M. <u>Electrochemical Study of Palladium-Based Bimetallic Electrocatalysts Supported on Carbon Vulcan XC72R for Methanol Electro-Oxidation in Alkaline Media</u>		
Juárez-Marmolejo L., Montes de Oca-Yemha M. G., Palomar-Pardavé M., Romero-Romo M., Ezeta-Mejía A., Arce-Estrada E. M., Pérez-Rodríguez S., Lázaro M. J. <u>Electrocatalytic Performance of Palladium-Based Electrocatalysts Supported on Carbon Nanotubes for Formic Acid Oxidation</u>	(2019) <i>ECS Transaction, The Electrochemical Society</i> , 92, 8, pp. 317-324	ISSN: 1938-5862 DOI: 10.1149/09208.0317ecst Q3

DIRECCIÓN DE TESIS DE POSGRADO

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

Nombre de tesis	Estudiantes	Nivel	Fecha
Síntesis y evaluación electroquímica de catalizadores para la reacción de reducción de protones empleados en las pilas de combustible	Ezeta Mejía Araceli	Estancia Posdoctoral patrocinada por CONACyT	2012-2014
1) Aplicación de Nanopartículas de Oro en la Determinación de Serotonina.	Gil Orozco Yazmín	Maestría en Ciencias e Ingeniería de los Materiales	2012
2) Evaluación de la actividad catalítica de NPs oro-paladio, cobre-paladio y cobalto-paladio, para la reacción de oxidación de ácido fórmico	González Martínez Erika	Maestría en Ciencias e Ingeniería de los Materiales	2015
3) Evaluación electroquímica de nanopartículas tri-metálicas de oro, paladio y platino para la reacción de oxidación de ácido fórmico	Martínez Sánchez Navit	Maestría en Ciencias e Ingeniería de los Materiales	2016
4) Estudio electrocatalítico de aspectos experimentales y teóricos de la reacción de evolución de hidrógeno sobre nanopartículas oro-paladio	Domínguez Flores Fabiola	Maestría en Ciencias e Ingeniería de los Materiales	2016
5) Evaluación electroquímica de la actividad catalítica de nanopartículas de PdCo y PdFe en la reacción de oxidación de ácido fórmico	Juárez Marmolejo Leticia	Maestría en Ciencias e Ingeniería de los Materiales	2016

1)Influencia de los soportes en la actividad catalítica de nanopartículas de Pd y Au-Pd corazón-envolvente en la electrooxidación del metanol.	Herrera Toribio Rey David	Maestría en Ciencias e Ingeniería de los Materiales	2017
2)Estudio Experimental de la Nucleación y Crecimiento de Cromo a partir de un Disolvente Eutéctico Profundo.	Flores López Samantha	Maestría en Ciencias e Ingeniería de los Materiales	2018
3)Recuperación de Metales a partir de Baterías Níquel-Hidruro Metálico usando Disolventes Eutécticos Profundos.	Landa Castro Midori	Maestría en Ciencias e Ingeniería de los Materiales	2018
4)Electrocatalizadores de Rutenio-Níquel, Hierro-Cobalto y Óxidos Tipo Perovskitas (Hierro, Cobalto y Manganeso) para la Oxidación de Etanol.	Rivera Estrada Stephanie Yomara	Maestría en Ciencias e Ingeniería de los Materiales	2018
Oxidación electroquímica de ácido fórmico usando nanopartículas paladio y paladio-hierro. Influencia del método de síntesis y soporte carbonoso	Juárez Marmolejo Leticia	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de los Materiales	2021
Electrodepósito de nanopartículas bimetálicas (Paladio-Níquel y Paladio-Cobalto), utilizando disolventes eutécticos profundos, como centros catalíticos en la electrooxidación de ácido fórmico	Landa Castro Midori	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de los Materiales	En proceso, aprobado en Junio 2019
5)Evaluación de la Actividad Electrocatalítica de Nanoestructuras base Paladio Soportadas en Óxido de Grafeno para la Electrooxidación de Ácido Fórmico	Medina Rojano Víctor Alberto	Maestría en Ciencias e Ingeniería de los Materiales	2020
6)	Suárez Barajas Javier Alexander	Maestría en Ciencias e Ingeniería de los Materiales	2021

Trabajos presentados en Congresos Nacionales e Internacionales

1. R.D. Herrera Toribio, **M.G. Montes de Oca Yemha**, J.I. Aldana González, M. Palomar Pardavé, M. Romero Romo, S. Pérez Rodríguez, M. J. Lázaro Elorri. Nanofibras de carbono como soporte

- de nanopartículas de Au-Pd corazón-envolvente para electro-oxidación de metanol. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica SMEQ junio de 2017. Guanajuato, Guanajuato, México.
2. L. Juárez Marmolejo, **M.G. Montes de Oca Yemha**, M.E. Palomar Pardavé, M.A. Romero Romo, S. Pérez Rodríguez, M. J. Lázaro Elorri, A Ezeta Mejía. Oxidación electroquímica de ácido fórmico con catalizadores de Pd y PdFe en medio ácido. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica SMEQ junio de 2017. Guanajuato, Guanajuato, México.
 3. M. Landa Castro, **M.G. Montes de Oca Yemha**, J. Aldana González, M. Romero Romo, E.M. Arce Estrada, M. Palomar Pardavé. Recuperación de níquel a partir de baterías de Ni-MH en un disolvente eutéctico profundo. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica SMEQ junio de 2017. Guanajuato, Guanajuato, México.
 4. D. Juárez Marmolejo, M. E. Palomar Pardavé, J. I. Aldana González, **M.G. Montes de Oca Yemha**, E. Rodríguez Clemente. Protección de la corrosión del acero 1018 mediante el inhibidor funcional ibuprofeno. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica SMEQ junio de 2017. Guanajuato, Guanajuato, México.
 5. F. Pérez Cruz, P. Morales Gil, **M. G. Montes de Oca Yemha**, M. Palomar Pardavé, M. Romero Romo. Electrodeposición de plata sobre nanotubos de óxido de titanio usando un disolvente eutéctico profundo. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica SMEQ junio de 2017. Guanajuato, Guanajuato, México.
 6. J. Aldana-González, I. Mejia-Caballero, T. Le Manh, W. Sánchez, E. Arce-Estrada, **M. G. Montes de Oca**, M. Romero, M. Palomar-Pardavé. Depósito electroless de paladio sobre cobre a partir de un disolvente eutéctico profundo. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica SMEQ junio de 2017. Guanajuato, Guanajuato, México.
 7. **M. G. Montes de Oca Yemha**. Nanopartículas Metálicas para la Oxidación de Moléculas Orgánicas con Aplicaciones a la Generación de Energía Renovable. 4º Congreso de Ciencia, Educación y Tecnología. 19-22 de Junio de 2018, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán.
 8. L. Juárez Marmolejo, **M. G. Montes de Oca-Yemha**, M. E. Palomar-Pardavé, M. A. Romero-Romo, A. Ezeta-Mejía, E. M. Estrada-Arce, S. Pérez-Rodríguez, M. J. Lázaro. Electrocatalytic Performance of Palladium-Based Electrocatalysts Supported on Carbon Nanofibers for Formic Acid Oxidation. The American International Meeting of Electrochemistry and Solid State (AiMES) 2018. 30 de Septiembre a 4 de Octubre de 2018. Cancún, México.
 9. B. M. Teodoncio, **M. G. Montes de Oca-Yemha**, J. Aldana-González, E. M. Estrada-Arce, M. A. Romero-Romo, M. E. Palomar-Pardavé. Copper Electrodeposition from a Deep Eutectic Solvent, Used for Nitrates Reduction. The American International Meeting of Electrochemistry and Solid State (AiMES) 2018. 30 de Septiembre a 4 de Octubre de 2018. Cancún, México.
 10. I. Espino-López, M. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé. Formic Acid Electrooxidation at Pd Nanoparticles Electrodeposited onto Glassy-Carbon from Ethaline. The American International Meeting of Electrochemistry and Solid State (AiMES) 2018. 30 de Septiembre a 4 de Octubre de 2018. Cancún, México.
 11. V. A. Medina Rojano, L. Juárez Marmolejo, J. Aldana-González, **M. G. Montes de Oca-Yemha**, M. A. Romero-Romo, M. E. Palomar-Pardavé. Electroalytic Activity of Palladium-Copper Nanostructures Supported on Graphene Oxide for Formic Acid Oxidation. The American International Meeting of Electrochemistry and Solid State (AiMES) 2018. 30 de Septiembre a 4 de Octubre de 2018. Cancún, México.
 12. M. Landa Castro, E. Gómez Valentin, M. Montes de Oca. Cobalt electrodeposition at different substrates using a deep eutectic solvent. The American International Meeting of Electrochemistry and Solid State (AiMES) 2018. 30 de Septiembre a 4 de Octubre de 2018. Cancún, México.

13. M. Castro Landa, J. Aldana-González, **M. G. Montes de Oca-Yemha**, K. S. García Montero, E. M. Estrada-Arce, M. A. Romero-Romo, M. E. Palomar-Pardavé. Recuperación y Formación Electroquímica Aleaciones Ni-Co a partir de Baterías Gastadas de Ni-MH usando un Disolvente Eutéctico Profundo. XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. 3 al 8 de Junio de 2018, Perú.
14. B. E. Chávez Sandoval, P. Salcido Mendoza, **M. G. Montes de Oca-Yemha**, M. Ibáñez Hernández, F. García Franco, L. Barandica Cañon. International Congress on Transdisciplinary Nanoscience and Technology. 28-31 de Octubre de 2018. Ciudad de México.
15. M. Landa Castro, J. I. Aldana González, **M. G. Montes de Oca Yemha**, M. Romero-Romo, E. M. Arce-Estrada, M. Palomar-Pardavé. Leaching and recovery of Ni and Co from a spent Ni-MH battery using a deep eutectic solvent. 24th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry. 7-10 de Abril 2019, Merida, México.
16. L. Juárez Marmolejo, B. Maldonado Teodocio, **M. G. Montes de Oca Yemha**, M. T. Ramírez Silva, J. Mostany, M. Palomar-Pardavé. On the Palladium Nanoparticles Electrochemical Nucleation and Growth from the Choline Chloride/Urea Eutectic Mixture. 24th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry. 7-10 de Abril 2019, Merida, México.
17. B. Maldonado Teodocio, **M. G. Montes de Oca Yemha**, M. Romero-Romo, J. Mostonay, B. R. Scharifker, M. T. Ramírez Silva, M. Palomar-Pardavé. Copper Nanoparticles Electrodeposition onto Glassy Carbon from a Choline Chloride/Ethylene Glycol Eutectic Mixture and its Analytical Performance towards Nitrate Ions Quantification. 24th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry. 7-10 de Abril 2019, Merida, México.
18. V. A. Medina Rojano, **M. G. Montes de Oca Yemha**, L. Juárez Marmolejo, J. I. Aldana Gonzalez, M. Romero Romo, M. Palomar Pardave. Electroalytic Activity of Palladium-Metal Nanostructures Supported on Graphene Oxide for Formic Acid Oxidation. 24th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry. 7-10 de Abril 2019, Merida, México.
19. L. Juárez Marmolejo, **M. G. Montes de Oca Yemha**, M. E. Palomar Pardavé, M. A. Romero Romo, E. M. Arce-Estrada, A. Ezeta-Mejía, S. Pérez-Rodríguez, M.J. Lázaro-Elorri. Síntesis de Nanopartículas base Paladio soportadas en Nanotubos de Carbono para la Electrooxidación de Ácido Fórmico. XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica SMEQ y 12th Meeting of the Mexican Selection of Electrochemical Society, 2-6 de Junio de 2019, Querétaro, México.
20. L. Juárez-Marmolejo, B. Maldonado-Teodocio, **M. G. Montes de Oca Yemha**, M. Romero-Romo, E. M. Arce-Estrada, M.T. Ramírez-Silva, J. Mostany, M. Palomar-Pardavé. Mecanismo y Cinética de la Nucleación Electroquímica de Paladio usando Cloruro de Colina-Urea 1:2 Molar como Disolvente Eutéctico Profundo. XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica SMEQ y 12th Meeting of the Mexican Selection of Electrochemical Society, 2-6 de Junio de 2019, Querétaro, México.
21. V. A. Medina Rojano, E. Chinarro Martín, **M. G. Montes de Oca Yemha**, L. Juárez Marmolejo, M. Romero Romo, M. Palomar Pardave. Estudio electroquímico de electrocatalizadores bimetalicos base paladio soportados en carbón Vulcan XC72R para la electrooxidación de metanol en medio alcalino. XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica SMEQ y 12th Meeting of the Mexican Selection of Electrochemical Society, 2-6 de Junio de 2019, Querétaro, México.
22. E. Avalos Huarte, M. T. Ramírez Silva, **M. G. Montes de Oca Yemha**, S. Corona Avendaño, M. Romero Romo, M. Palomar Pardavé, J. Aldana González. Mecanismo y Cinética de la Nucleación y Crecimiento Electroquímico de Polipirrol a partir de Disolventes Eutécticos Profundos. XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica SMEQ y 12th Meeting of the Mexican Selection of Electrochemical Society, 2-6 de Junio de 2019, Querétaro, México.

23. J. E. Sánchez Vité, J. Aldana González, **M. G. Montes de Oca Yemha**, E. M. Arce Estrada, M. T. Ramírez Silva, M. Romero Romo, M. Palomar Pardavé. Influencia del campo magnético en la morfología y microestructura de las aleaciones Fe-Ni, Zn-Ni y Ni-Co obtenidas electroquímicamente en un disolvente eutéctico profundo. XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica SMEQ y 12th Meeting of the Mexican Selection of Electrochemical Society, 2-6 de Junio de 2019, Querétaro, México.
24. I. E. Espino López, M. Romero Romo, **M. G. Montes de Oca Yemha**. Desempeño catalítico de paladio en la oxidación de ácido fórmico: paladio comercial vs electrodepósito de paladio a partir del disolvente eutéctico profundo. XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica SMEQ y 12th Meeting of the Mexican Selection of Electrochemical Society, 2-6 de Junio de 2019, Querétaro, México.
25. L. Juárez Marmolejo, **M. G. Montes de Oca Yemha**, M. E. Palomar Pardavé, M. A. Romero Romo, E. M. Arce-Estrada, A. Ezeta-Mejía, S. Pérez-Rodríguez, M.J. Lázaro-Elorri. Electrocatalytic Performance of Palladium-Based Electrocatalysts Supported on Carbon Nanotubes for Formic Acid Oxidation. The 236th ECS meeting in Atlanta, 13-17 de Noviembre de 2019, Atlanta, Estados Unidos.
26. L. Juárez Marmolejo, B. Maldonado Teodocio, **M. G. Montes de Oca Yemha**, M. Romero-Romo, E. M. Arce-Estrada, A. Ezeta-Mejía, M. T. Ramírez Silva, J. Mostany, M. Palomar-Pardavé. Electrocatalytic Oxidation of Formic Acid by Palladium Nanoparticles Electrochemically Synthesized from a Deep Eutectic Solvent. XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT) 2020. 26-28 de Octubre 2020, México.
27. J. A. Suárez Barajas, **M. G. Montes de Oca Yemha**, M. Palomar Pardavé, E. M. Arce Estrada, M. Romero Romo. Kinetics of Cobalt Electrodeposition using Reline under Forced Convection Conditions. Segundo Congreso Internacional de NanoBioIngeniería (CINBI) 2020. 24-30 de Octubre de 2020, Nuevo León, México.
28. L. Juárez Marmolejo, B. Maldonado Teodocio, **M. G. Montes de Oca Yemha**, M. Romero Romo, E. M. Arce-Estrada, A. Ezeta-Mejía, M. T. Ramírez-Silva, J. Mostany, M. Palomar Pardavé. Electrodepósito de Nanopartículas de Pd a partir de Cloruro de Colina y Urea como Disolvente Eutéctico Profundo y su aplicación para la Oxidación de Ácido Fórmico. Número de Trabajo CAE-P11. Trabajo publicado en el CD de las memorias del XXXV de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. 13th Meeting of the Mexican Section ECS, 14-16 de Octubre de 2020, Ciudad Juárez, Chihuahua, México.
29. L. Juárez Marmolejo, B. Maldonado Teodocio, **M. G. Montes de Oca Yemha**, M. Romero Romo, E. M. Arce-Estrada, A. Ezeta-Mejía, M. T. Ramírez-Silva, J. Mostany, M. Palomar Pardavé. Nanopartículas de Pd a partir de un Disolvente Eutéctico Profundo para la Oxidación de Metanol. Número de Trabajo CAE-P12. Probatorio: Constancia de Participación. Trabajo publicado en el CD de las memorias del XXXV de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. 13th Meeting of the Mexican Section ECS, 13th Meeting of the Mexican Section, 14-16 de Octubre de 2020, Ciudad Juarez, Chihuahua, México.
30. V. A. Medina Rojano, **M. G. Montes de Oca-Yemha**, M. Romero Romo, M. Palomar Pardave, E. M. Arce-Estrada. Evaluación Electroquímica de Nanoestructuras de Pd con Cu, Co y Rh Soportadas en Óxido de Grafeno para la Electrooxidación de Ácido Fórmico. Número de Trabajo CAE-P05. Probatorio: Constancia de Participación. Trabajo publicado en el CD de las memorias del XXXV de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. 13th Meeting of the Mexican Section ECS, 14-16 de Octubre de 2020, Ciudad Juarez, Chihuahua, México.
31. V. A. Medina Rojano, **M. G. Montes de Oca-Yemha**, M. Romero Romo, M. Palomar Pardave, E. M. Arce-Estrada. Electrocatalizadores de Pd, PdCu y PdCo Soportadas en Óxido de Grafeno

- Sintetizados por el Método SHS para la Reacción de Electrooxidación de Ácido Fórmico. Número de Trabajo CAE-P08. Trabajo publicado en el CD de las memorias del XXXV de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. 13th Meeting of the Mexican Section ECS, 14-16 de Octubre de 2020, Ciudad Juárez, Chihuahua, México.
32. V. J. González Nava, E. Rodríguez Clemente, **M. G. Montes de Oca-Yemha**, M. Romero Romo, M. T. Ramírez Silva, M. Palomar Pardavé. Efecto de la Temperatura sobre el Electrodeposición de Aluminio sobre Carbón Vítreo utilizando el Disolvente Eutéctico Profundo ChCl: EG. Número de Trabajo EM-P04. Trabajo publicado en el CD de las memorias del XXXV de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. 13th Meeting of the Mexican Section ECS, 14-16 de Octubre de 2020, Ciudad Juárez, Chihuahua, México.
 33. V. J. González Nava, E. Rodríguez Clemente, **M. G. Montes de Oca-Yemha**, M. Romero Romo, M. T. Ramírez Silva, M. Palomar Pardavé. Influencia de la Convección Forzada en el Electrodeposición de Al sobre Carbón Vítreo a partir del Disolvente Eutéctico Profundo ChCl: EG. Número de Trabajo EM-P05. Trabajo publicado en el CD de las memorias del XXXV de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. 13th Meeting of the Mexican Section ECS, 14-16 de Octubre de 2020, Ciudad Juárez, Chihuahua, México.
 34. J. I. Aldana-González, **M. G. Montes de Oca-Yemha**, M. Romero Romo, M. Palomar Pardavé. Inhibición de la Corrosión del Acero API 5L X52 utilizando Astaxantina. Número de Trabajo CTS-P34. Trabajo publicado en el CD de las memorias del XXXV de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. 13th Meeting of the Mexican Section ECS, 14-16 de Octubre de 2020, Ciudad Juárez, Chihuahua, México.
 35. J. Dircio Morales, D. Hernández-Pérez, J. I. Aldana-González, **M. G. Montes de Oca-Yemha**, E. M. Estrada-Arce, M. Romero Romo, M. Palomar Pardavé. Influencia de un campo magnético externo en la morfología de nanopartículas de Co obtenidas electroquímicamente en un disolvente eutéctico profundo. Número de Trabajo EM-P17. Trabajo publicado en el CD de las memorias del XXXV de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. 13th Meeting of the Mexican Section ECS, 14-16 de Octubre de 2020, Ciudad Juárez, Chihuahua, México.
 36. M. Landa-Castro, **M. G. Montes de Oca-Yemha**, M. Romero Romo, E. M. Arce-Estrada, M. Palomar Pardavé. Electrodeposición de nanopartículas bimetalicas Pd-Co usando el disolvente eutéctico profundo Reline. Número de Trabajo EM-V06. Trabajo publicado en el CD de las memorias del XXXV de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. 13th Meeting of the Mexican Section ECS, 14-16 de Octubre de 2020, Ciudad Juárez, Chihuahua, México.
 37. M. Landa-Castro, **M. G. Montes de Oca-Yemha**, M. Romero Romo, E. M. Arce-Estrada, M. Palomar Pardavé. Nanopartículas de Paladio electrodepositadas en carbón vítreo a partir de Reline. Número de Trabajo CTS-P34. Trabajo publicado en el CD de las memorias del XXXV de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. 13th Meeting of the Mexican Section ECS, 14-16 de Octubre de 2020, Ciudad Juárez, Chihuahua, México.

Ponencias Locales (PL)

1. **M. G. Montes de Oca-Yemha**. Nanopartículas metálicas para la oxidación de moléculas orgánicas con aplicación a la generación de energía renovable. Ciclo de Conferencias la Ciencia en tu Universo. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco. 8 de Febrero de 2017.
2. Medina Rojano V. A., **Montes de Oca Yemha M. G.**, Estrada Arce E. M., Chinarro Martín E., Palomar Pardavé M. E., Romero Romo M. A. Evaluación Electroquímica de Celdas de Combustible de Membrana de Intercambio Protónico empleando Electrocatalizadores base Pd Sintetizados por el Método de Combustión. XX Aniversario del Posgrado en Ciencias e Ingeniería, UAM-Azcapotzalco, trabajo PM-08. 3-5 de Diciembre de 2019.

3. Pérez Cruz F., **Montes de Oca Yemha M. G.**, Morales Gil P., Palomar Pardavé M. E., Romero Romo M. A. Electro-decoración de superficies a través de disolventes eutécticos profundos. XX Aniversario del Posgrado en Ciencias e Ingeniería, UAM-Azacapotzalco, trabajo PM-10. 3-5 de Diciembre de 2019.
4. Juárez Marmolejo L., **Montes de Oca Yemha M. G.**, Palomar Pardavé M. E., Romero Romo M. A., Ezeta Mejía A., Arce Estrada E. M., Pérez Rodríguez S., Lázaro Elorri M. J. Oxidación electroquímica de ácido fórmico usando nanopartículas de Pd y PdFe. Influencia del método de síntesis y del soporte carbonoso. XX Aniversario del Posgrado en Ciencias e Ingeniería, UAM-Azacapotzalco, trabajo PD-07. 3-5 de Diciembre de 2019.
5. Landa Castro M., Gómez Valentín E., **Montes de Oca Yemha M. G.** Electrodeposición de cobalto en diferentes sustratos usando disolventes eutécticos profundos. XX Aniversario del Posgrado en Ciencias e Ingeniería, UAM-Azacapotzalco, trabajo PD-08. 3-5 de Diciembre de 2019.
6. Medina Rojano V. A., **Montes de Oca Yemha M. G.**, Romero Romo M. A., Estrada Arce E. M., Palomar Pardavé M. E. Nanoestructuras de paladio aleado con (Cu, Co, Rh) soportadas en óxido de grafeno para la electrooxidación de ácido fórmico en medio ácido. XXI Aniversario del Posgrado en Ciencias e Ingeniería, UAM-Azacapotzalco, trabajo PCI-011.
7. Frías Ierán N., **Montes de Oca Yemha M. G.**, Romero Romo M. A., Estrada Arce E. M., Palomar Pardavé M. E. Evaluación electroquímica de electrocatalizadores de paladio soportados en óxido de grafeno para la electrooxidación de ácido fórmico. XXI Aniversario del Posgrado en Ciencias e Ingeniería, UAM-Azacapotzalco, Trabajo PCI-05.
8. Juárez Marmolejo L., **Montes de Oca Yemha M. G.**, Romero Romo M. A., Ezeta Mejía A., Arce Estrada E. M., Ramírez-Silva M.T., Mostany J., Palomar Pardavé M. E. Evaluación de la reacción de oxidación de metanol (MOR) en medio básico usando NPs de Pd sintetizadas a partir de cloruro de colina y urea (reline) como disolvente eutéctico profundo (DES). XXI Aniversario del Posgrado en Ciencias e Ingeniería, UAM-Azacapotzalco, Trabajo PCI-08.
9. Landa Castro M., **Montes de Oca Yemha M. G.**, Romero Romo M. A., Arce Estrada E. M., Palomar Pardavé M. E. Nucleación y Crecimiento Electroquímico de Paladio-Cobalto usando un Disolvente Eutéctico Profundo constituido por Cloruro de Colina-Urea. XXI Aniversario del Posgrado en Ciencias e Ingeniería, UAM-Azacapotzalco, Trabajo PCI-09.
10. Suárez Barajas J. A., **Montes de Oca Yemha M. G.**, Palomar Pardavé M. E., Arce Estrada E. M., Romero Romo M. A. Kinetics of Cobalt Electrodeposition using Reline under Forced Convection Conditions. XXI Aniversario del Posgrado en Ciencias e Ingeniería, UAM-Azacapotzalco, Trabajo PCI-20.