

Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé
Resumen curricular



<https://orcid.org/0000-0002-2944-3599>

Scopus Author ID: 6603788018

[Manuel Palomar-Pardavé - Google Académico](#)

- **Miembro del Sistema Nacional de Investigadores** desde 1996 y actualmente es Nivel III.
- **Premio Nacional de Electroquímica 2019**, otorgado por la Sociedad Mexicana de Electroquímica.
- **Reconocimiento al Mérito Académico 2016**, otorgado por la ANFEI (Asociación Nacional de Facultades Y Escuelas de Ingeniería).
- **159** Artículos publicados en revistas internacionales indizadas (JCR) con arbitraje.
- **68** Artículos publicados en revistas internacionales con estricto arbitraje
- **15** Capítulos publicados en libros científicos internacionales con refereo estricto.
- **4269** citas a los trabajos publicados, Fuente SCOPUS, 13 de enero de 2022, *h index* = 36.
- **4** veces Editor Principal de la revista *Electrochemical Society Transactions*
- **3** veces Editor de libros Científicos internacionales
- **528** Trabajos publicados en extenso en Memorias de Congresos Nacionales e Internacionales
- **447** Trabajos presentados en Congresos Nacionales e internacionales
- **3** Patente de invención
- **41** Tesis de Posgrado dirigidas, 10 de Doctorado y 31 de Maestría.
- **69** Tesis de licenciatura y proyectos terminales.
- Responsable de **5** proyectos posdoctorales apoyados por el CONACYT, el Gobierno del DF y PROMEP
- **Coordinador del Posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales** de la DCBI de la UAM-Azcapotzalco desde 2001 hasta 30 de septiembre de 2005.
- **Coordinador Divisional de Investigación y Posgrado de la DCBI** a partir del 1 de octubre de 2005 al 30 de junio de 2008.
- **Jefe del Departamento de Materiales** de junio de 2008 a junio de 2012.
- **Responsable del Cuerpo Académico Consolidado (PROMEP)** Ingeniería de Materiales
- Ha ganado en **3** ocasiones, 2002, 2007 y 2009, el **Premio a la Investigación** de la UAM en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
- **3** veces ha ganado la **Medalla al Mérito Académico** de las UAM por el mejor promedio en sus estudios de licenciatura, maestría y doctorado y el Diploma a la Investigación por el mejor proyecto terminal de la DCBI.
- Reconocimiento al perfil deseable del PROMEP desde 2003. En 2015 esta distinción fue otorgada por 6 años.
- Arbitro de más de **200** artículos de investigación sometidos a **20** diferentes revistas JCR.
- **Consejero** Divisional de CBI, representante de los Profesores del Departamento de Materiales de 2001 a 2002.
- **Presidente** de la Sociedad Mexicana de Electroquímica de 2009 a 2011
- **Vice-chairman** of the Mexican Section of the Electrochemical Society sine 2008.
- **Responsable de 5** Proyectos de Investigación financiados por El CONACYT.
- **EVALUADOR DE MAS DE 30** PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOMETIDOS EN CONVOCATORIAS DE DIFERENTES ORGANISMOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Publicaciones más recientes:

1. I. Mejía-Caballero, C. Escobar-Martínez, **M. Palomar-Pardavé**, Tu Le Manh, M. Romero-Romo, E. Rodríguez-Clemente, L. Lartundo-Rojas, I. Campos-Silva. On the Corrosion Mechanism of Borided X12CrNiMoV12-3 Steel Immersed in a Neutral Aqueous Solution Containing Chloride and Sulfate Ions. *Metallurgical and Materials Transactions A (Metall Mater Trans A)* 51, (2020) 4868–4879. <https://doi.org/10.1007/s11661-020-05869-z>.
2. A. Espinoza-Vázquez, F.J. Rodríguez-Gómez, G.E. Negrón-Silva, R. González-Olvera, D. Ángeles-Beltrán, **M. Palomar-Pardavé**, A. Miralrio, M. Castro. Fluconazole and fragments as corrosion inhibitors of API 5L X52 steel immersed in 1 M HCl. *Corrosion Science* 174 (2020) 108853. <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2020.108853>.
3. Jorge Juárez-Gómez, María Teresa Ramírez-Silva, Dafne Sarahia Guzmán-Hernández, Mario Romero-Romo, **Manuel Palomar-Pardavé**. Novel electrochemical method to evaluate the antioxidant capacity of infusions and beverages, based on in situ formation of free superoxide Radicals. *Food Chemistry* 332 (2020) 127409. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127409>.
4. L. Juárez-Marmolejo, B. Maldonado-Teodocio, M. G. Montes de Oca-Yemha, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva, E. M. Arce-Estrada, P. Morales-Gil, J. Mostany, **M. Palomar-Pardavé**. Mechanism and Kinetics of Palladium Nanoparticles Electrochemical Formation onto Glassy Carbon, from a Deep Eutectic Solvent (Reline). *The Journal of Physical Chemistry B. (J. Phys. Chem. B)* 124 (2020) 3973–3983. <https://pubs.acs.org/action/showCitFormats?doi=10.1021/acs.jpcc.0c01014&ref=pdf>.
5. M. Landa-Castro, J. Aldana-González, M.G. Montes de Oca-Yemha, M. Romero-Romo, E.M. Arce-Estrada, **M. Palomar-Pardavé**. Ni-Co alloy electrodeposition from the cathode powder of Ni-MH spent batteries leached with a deep eutectic solvent (reline). *Journal of Alloys and Compounds* 830 (2020) 154650. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.154650>.
6. Jorge Juárez-Gómez, María Teresa Ramírez-Silva, Dafne Guzmán-Hernández, Mario Romero-Romo, **Manuel Palomar-Pardavé**. Construction and Optimization of a Novel Acetylcholine Ion-Selective Electrode and its Application for Trace Level Determination of Propoxur Pesticide. *Journal of The Electrochemical Society* 167 (2020) 087501. <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ab8874>.
7. L. Juárez-Marmolejo, B. Maldonado-Teodocio, M. G. Montes de Oca-Yemha, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva, E. M. Arce-Estrada, P. Morales-Gil, J. Mostany, **M. Palomar-Pardavé**. 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. *Journal of The Electrochemical Society* 167 (2020) 112509. <https://doi.org/10.1149/1945-7111/aba7d9>.
8. D.S. Guzmán-Hernández, **M. Palomar-Pardavé**, F. Sánchez-Pérez, J. Juárez-Gómez, S. Corona-Avenidaño, M. Romero-Romo, M.T. Ramírez-Silva. Spectro-electrochemical characterization and quantification of Rutin in aqueous media. *Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 228 (2020) 117814. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.117814>.

9. J. Aldana-González, H. Cervantes-Cuevas, C. Alfaro-Romo, E. Rodríguez-Clemente, J. Uruchurtu-Chavarín, M. Romero-Romo, M.G. Montes de Oca-Yemha, P. Morales-Gil, L.H. Mendoza-Huizar, **M. Palomar-Pardavé**. Experimental and theoretical study on the corrosion inhibition of API 5L X52 steel in acid media by a new quinazoline derivative. *Journal of Molecular Liquids* 320 (2020) 114449. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114449>.
10. A.K. Rivas-Sánchez, D.S. Guzmán-Hernández, M.T. Ramírez-Silva, M. Romero-Romo, **M. Palomar-Pardavé**. Quinizarin characterization and quantification in aqueous media using UV-VIS spectrophotometry and cyclic voltammetry. *Dyes and Pigments* 184 (2021) 108641. <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2020.108641>.
11. W. Sánchez-Ortiz, J. Aldana-González, Tu Le Manh, M. Romero-Romo, I. Mejía-Caballero, M.T. Ramírez-Silva, E.M. Arce-Estrada, V. Mugica-Álvarez, **M. Palomar-Pardavé**. A Deep Eutectic Solvent as Leaching Agent and Electrolytic Bath for Silver Recovery from Spent Silver Oxide Batteries. *2021 Journal of The Electrochemical Society* 168 (2021) 016508. <https://doi.org/10.1149/1945-7111/abdb01>
12. S. I. Rivera-Hernández, S. Corona-Avendano, G. Vázquez-Huerta, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva. Simultaneous Electrochemical Quantification of Foodstuff Dyes Allura Red and Tartrazine Using a Bare Carbon Paste Electrode. *Journal of The Electrochemical Society*. 168 (2021) 057514 (9 páginas).
13. I. Mejía-Caballero, Tu Le Manh, J. Aldana-González, E.M. Arce-Estrada, M. Romero-Romo, I. Campos-Silva, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé. Electrodeposition of nanostructured chromium conglomerates from Cr(III) dissolved in a deep eutectic solvent: Influence of forced convection. *Journal of The Electrochemical Society*. 168(11) (2021) 112512.
14. A. M. Delgado-Brito, I. Mejía-Caballero, M. Palomar-Pardavé, J. Martínez-Trinidad, I. Campos-Silva. Influence of the diffusion annealing process in the corrosion susceptibility of cobalt boride layer immersed in Hank's solution. *Surface and Coatings Technology*. 421 (2021) 127462.
15. 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. *Catalysis Today*. xx (2021) xx (In press).
16. G. Vidal-García, C.E. Guinto-Pano, I. García-Hernández, E. Rodríguez-Clemente, P. Morales-Gil, M. T. Ramírez-Silva, M. Romero-Romo, **M. Palomar-Pardavé**. Electrochemical nucleation and growth of aluminum nanoparticles and leaf-like flat microstructures from reline deep eutectic solvent. Effect of temperature and angular speed of the working electrode. *Transactions of Nonferrous Metals Society of China* XX (2021) xx (in press).