

**Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé**  
**Resumen Curricular**



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

[Scopus Author ID: 6603788018](#)

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

Estudios Realizados y años en que se obtuvieron los títulos y grados: *Licenciatura en Química (1992)*, *Maestría en Química (1995)* y *Doctorado en Ciencias (1998)*, todos en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (Departamento de Química, Área de Electroquímica). *Profesor-Investigador de la Universidad Autónoma Metropolitana desde 1991 y actualmente es Titular "C" tiempo completo*, definitivo en la UAM-Azcapotzalco, Departamento de Materiales, Área Ingeniería de Materiales de la División de Ciencias e Ingeniería.

**Interés en Investigación:** Electroquímica Aplicada y Fundamental: Procesos de electrosíntesis y caracterización de materiales: electrodeposición, electrocristalización de metales, polímeros conductores, películas anódicas, nanomateriales. Fisicoquímica de disoluciones y aplicaciones de la Química Cuántica computacional a procesos electroquímicos y de la Química Analítica al estudio de los Materiales. Evaluación y Protección contra la corrosión y la contaminación ambiental. Electrodo modificados para su uso en la cuantificación de materiales inorgánico, orgánicos y biomoléculas.

- **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).
- Desde 2021 es **Miembro del "Editorial Board"** de la Revista "Metals" (JCR - Q1 (Metallurgy & Metallurgical Engineering)). [Metals \(mdpi.com\)](https://www.mdpi.com)
- **154** Artículos publicados en revistas internacionales indizadas (JCR).
- **68** Artículos publicados en revistas internacionales con estricto arbitraje
- **15** Capítulos publicados en libros científicos internacionales con arbitraje estricto.
- **3803 citas a los trabajos publicados, Fuente SCOPUS, 20 de enero de 2021, h index = 34.**
- **65** UEA impartidas a nivel Doctorado.
- **114** UEA impartidas a nivel Maestría.
- **109** UEA impartidas a nivel Licenciatura.

- **4** veces Editor Principal de la revista “Electrochemical Society Transactions”
- **3** veces Editor de libros Científicos internacionales
- **458** Trabajos publicados en extenso en Memorias de Congresos Nacionales e Internacionales
- **572** Trabajos presentados en Congresos Nacionales e internacionales
- **4** Patente de invención
- **42 Tesis de Posgrado dirigidas, 10 de Doctorado y 32 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 estudio 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 outorgada por 6 años.
- Arbitro de más de **200** artículos de investigación sometidos a **20** diferentes revistas científicas internacionales indizadas.
- **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
- **Vicepresidente** de la Sociedad Mexicana de Electroquímica de 2007 a 2009.
- **Secretario** de la Mesa directiva de la Sociedad Mexicana de Electroquímica de 2003 a 2005
- **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, DE CONVOCATORIAS CONACYT, DE CONGRESOS CIENTÍFICO, DE PROGRAMAS DE POSGRADO, DE EXAMEN DE OPOSICIÓN INTERNACIONALES.**

10 más reciente publicaciones:

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.jpccb.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)<sub>2</sub> 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-Avendaño, 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. Rodriguez-Clemente, J. Uruchurtu-Chavarin, 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.2020.10864>.

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>