

CURRICULUM VITAE

Información Personal

Nombre: Leslie William Pineda Cedeño

Idiomas: Español, Inglés, Alemán

Dirección Postal y Electrónica: Escuela de Química, Universidad de Costa Rica
2060, San José, Costa Rica
Tel.: 00506-2511-4184
E-mail: leslie.pineda@ucr.ac.cr

Educación:

10/2006 – 08/2008 **Estancia Posdoctoral, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Química, México D.F., México.**
Estudio de la química de compuestos de bismuto en estados de oxidación bajos. Supervisión del Prof. Dr. Raymundo Cea Olivares.

04/2003 – 05/2006 **Ph. D. en Química, Universidad Georg-August Göttingen, Göttingen, Alemania.**
Enfásis en Química Inorgánica con la guía académica de Prof. Dr. Herbert W. Roesky. Tesis: Síntesis y Caracterización de Nuevos Compuestos de Germanio, Estaño, Plomo y Bismuto con Ligandos β -Dicetiminatos.

03/98 – 03/2001 **M.Sc. en Química, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.**
Enfásis en Química Inorgánica. Tesis: Síntesis y Caracterización de Complejos de Sacarinatos con Metales de Transición con Imidazol y Pirazol. Guía académica Dra. Grettel Valle Bourrouet.

Reconocimientos:

04/2003 – 05/2006: Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), Beca Doctoral, Universidad de Göttingen, Göttingen, Alemania.

10/2009 – 31/2011 Premio Aportes a la Creatividad y la Excelencia, Florida Ice and Farm, "Tintes Sensibilizantes en Celdas Solares para la Producción de Energía Eléctrica: Desarrollo de una tecnología propia"

05/2010 Docente destacado de la Universidad de Costa Rica

01/2009 – 12/2012 CONARE-FEES, "Celdas Solares que Contienen Tintes Sensibilizantes para la Producción de Energía Eléctrica"

05/2011 – 31/2013 Fondos de Estímulo, Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica, "Síntesis de Grafeno Utilizando Moléculas Anfífilas Derivadas de Adamantano como Agentes Surfactantes"

Cursos de pregrado y posgrado impartidos en la Universidad de Costa Rica:

Química General I, QU-0100
Química General II, QU-0102
Química Inorgánica I, QU-0370
Química Inorgánica II, QU-0472
Laboratorio de Química Inorgánica II, QU-0473
Seminario de Sección, QU-0498
Fundamentos de Química Inorgánica, QU-0310
Laboratorio de Fundamentos de Química Inorgánica, QU-0311
Tópicos Avanzados en Química Inorgánica, SP-1407
Compuestos Organometálicos, SP-1421
Técnicas Avanzadas de Química Inorgánica, SP-1423
Nivelación en Química Inorgánica, NF-1403
Materiales y Nanotecnología, QU-0570

Proyectos de investigación vigentes y finalizados presentados como investigador principal en la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica:

Síntesis y Estudio de las Propiedades Físicas y Biológicas de Complejos Metal-Adamantano, 115-BO-010, finalizado.
Síntesis de Organotriaminosilanos Funcionalizados, 804-BO-057, finalizado.
Celdas Solares que Contienen Tintes Sensibilizantes para la Producción de Energía Eléctrica, 804-BO-650, vigente.
Síntesis de Grafeno Utilizando Moléculas Anfífilas Derivadas de Adamantano como Agentes Surfactantes, 804-B2-603, vigente.
Precusores moleculares de germanio para la obtención de materiales funcionales, 804-B2-A059, vigente.
Evaluación de Microorganismos Productores de Pigmentos Aislados a partir de Muestras de Costa Rica en Celdas Solares de Tercera Generación, 804-B2-A01, vigente.

Profesor tutor de tesis finalizadas y en desarrollo:

Rivera, C. M.; Tesis de Maestría en Química, Universidad de Costa Rica, **2012**, *Funcionalización de dióxido de titanio nanoparticulado con diferentes moléculas orgánicas bifuncionales y trímeros de compuestos de transición para la obtención de nuevos materiales.* (Finalizada)
Ballester Martínez, E.; Tesis de Maestría en Química, Universidad de Costa Rica, **2014**, *Precusores Moleculares de Germanio Dirigidos a la Obtención de Materiales Funcionales.* (Finalizada)
Ledezma, M. G.; Tesis de Doctorado en Ciencias, Universidad de Costa Rica, **2014**, *Síntesis promovida con radiación de microondas en la formación de complejos polinucleares de*

iones metálicos de transición [Mn(II/III), Co(II), Ni(II)] y de iones lantánidos [Gd(III) y Dy(III)], y su aplicación en química de superficie. (Finalizada)

Soto Navarro, A.; Tesis de Maestría en Química, Universidad de Costa Rica, *Estudio de Derivados de Sales Biliares con Variación Estructural de Grupos Voluminosos como Coadsorbentes en Celdas Solares Sensibilizadas con tinte*. (Examen de candidatura defendido).

Vinocour Pacheco, F.; Tesis de Maestría en Química, Universidad de Costa Rica, *Desarrollo de nuevos sistemas redox basados en cobalto (II/III) y su aplicación en celdas solares sensibilizadas con tinte*. (En desarrollo)

Flores Díaz, N.; Tesis de Maestría en Química, Universidad de Costa Rica, *Síntesis y Modelaje de Nuevos Sistemas REDOX Biomiméticos: Aplicación en Celdas Solares Sensibilizadas con Tintes, DSSC*. (En desarrollo)

Solera, J. A.; Tesis de Licenciatura en Química, *Evaluación de la actividad catalítica de complejos bimetálicos de cobre para la posible oxidación de la molécula de agua*. (En desarrollo)

Participación en coordinaciones, comisiones y consejos científicos y asesores:

2013 – Presente: Coordinador del Programa Institucional en Ciencia e Ingeniería de Materiales (PICIMA), Universidad de Costa Rica.

2014 – Representante de la Sección de Química Inorgánica en la Comisión de Reacreditación de la Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.

2009 – Presente : Miembro en el Consejo Asesor en representación de la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica ante el Centro de Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales (CICIMA).

2008 – Presente: Investigador adscrito en el Centro de Investigación de Electroquímica y Energía Química (CELEQ).

Publicaciones:

1. L. W. Pineda, V. Jancik, H. W. Roesky, D. Neculai, A. M. Neculai, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2004**, 43, 1419–1421.
2. V. Jancik, L. W. Pineda, J. Pinkas, H. W. Roesky, D. Neculai, A. M. Neculai, R. Herbst-Irmer, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2004**, 43, 2142–2145.
3. L. W. Pineda, V. Jancik, H. W. Roesky, R. Herbst-Irmer, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2004**, 43, 5534–5536.
4. L. W. Pineda, V. Jancik, H. W. Roesky, R. Herbst-Irmer, *Inorg. Chem.* **2005**, 44, 3537–3540.
5. V. Jancik, L. W. Pineda, A. C. Stückl, H. W. Roesky, R. Herbst-Irmer, *Organometallics* **2005**, 25, 1511–1515.

6. H. W. Roesky, V. Jancik, L. W. Pineda, H. Zhu, G. Bai, Abstracts of Papers, 230th ACS National Meeting, Washington, DC, United States, Aug. 28–Sept. 1, **2005**.
7. L. W. Pineda, V. Jancik, K. Starke, R. B. Oswald, H. W. Roesky, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, *45*, 2602–2605.
8. L. W. Pineda, V. Jancik, R. B. Oswald, H. W. Roesky, *Organometallics* **2006**, *25*, 2384–2387.
9. L. W. Pineda, V. Jancik, J. F. Colunga-Valladares, H. W. Roesky, A. Hofmeister, J. Magull, *Organometallics* **2006**, *25*, 2381–2383.
10. L. W. Pineda, V. Jancik, S. Nembenna, H. W. Roesky, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2007**, *633*, 2205–2209.
11. G. Valle-Bourrouet, L. W. Pineda, L. R. Falvello, R. Llusar, T. Weyhermueller, *Polyhedron* **2007**, *26*, 4470–4478.
12. J. A. Balanta-Díaz, M. Moya-Cabrera, V. Jancik, L. W. Pineda, R. Cea-Olivares, *Inorg. Chem.* **2009**, *48*, 2518–2525.
13. S. González-Montiel, R. Cea-Olivares, V. Jancik, L. W. Pineda, R. A. Toscano, *Heteroatom Chemistry*, **2009**, *20*, 45–49.
14. K. Torres, J. P. Arrieta, C. Q. Torres, M. L. Montero, L. W. Pineda, *Revista Energía*, **2011**, *60*, 6–9. (ISSN 1409-0155)
15. A. Sánchez, R. Urcuyo, D. González-Flores, R. Montalberth-Smith, C. León-Rojas, L. W. Pineda, M. L. Montero, *Surface Science*, **2012**, *606*, 527–535.
16. S. A. Patil, D. González-Flores, P. A. Medina, S. Dever, M. Stentzel, J. Popp, L. W. Pineda, M. L. Montero, J. W. Ziller, B. D. Fahlman, *J. Chem. Crystallogr.* **2012**, *42*, 543–548.
17. S. A. Patil, D. González-Flores, P. A. Medina IV, J. K. Vohs, S. Dever, J. Popp, M. Stentzel, L. W. Pineda, M. L. Montero, B. D. Fahlman, *J. Chem. Crystallogr.* **2012**, *42*, 560–565.
18. Torres, K.; Sotto, A. N.; Chinchilla, D.; Murillo, C. C.; Rosales, K. O.; Torres, C. Q.; Meza, C.; Montero, M. L.; Pineda, L. W. Series of Abstracts 4th Hybrid and Organic Photovoltaics Conference, May 6th – 9th, **2012**, Uppsala, Sweden, 186.
19. Diego González-Flores, Siddappa A. Patil, Phillip A. Medina, Seth Dever, Chananate Uthaisar, Leslie W. Pineda, Mavis L. Montero, Joseph W. Ziller, Bradley D. Fahlman, *Inorganica Chimica Acta*, **2013**, *396*, 60–65.
20. Marisol Ledezma-Gairaud, Leslie W. Pineda, Guillem Aromí, E. Carolina Sañudo, *Polyhedron*, Microwave assisted synthesis: A Mn/Ni reaction system affording Mn₅Ni₄, Mn₂Ni₂ and Mn₇ complexes, **2013**, *64*, 45–51.

21. Leslie W. Pineda, Andrea Soto-Navarro, Annette Vaglio-Garro, Darío Chinchilla, Claudia Prado-Escobar, Catalina Murillo-Cruz, Adrián Pinto, Employing Microorganism Pigments from Costa Rican Ecosystems Toward Dye-sensitized Solar Cells, in *Nanoenergy Symposia* Vol. 12: Hybrid and Organics Photovoltaics Conference in Seville, Spain, **2013**, edited by R. A. J. Janssen (SEFIN, Castelló), 126. (ISBN 978-84-940189-8-5)
22. S. A. Patil, P. A. Medina, D. González-Flores, J. K. Vohs, S. Dever, L. W. Pineda, M. L. Montero, Fahlman, *Synthetic Communications*, Formic Acid: A Low-Cost, Mild, Ecofriendly, and Highly Efficient Catalyst for the Rapid Synthesis of β -Enaminones, **2013**, *43*, 2349–2364.
23. E. Ballester-Martínez, J. Klosin, B. D. Fahlman, L. W. Pineda, *J. Chem. Crystallogr.* Chloro-[N,N'-bis(2,6-dimethylphenyl)pent-2-en-2-amido-4-imino]-germermanium(II)], **2014**, **Submitted**.
24. S. González-Montiel, D. Martínez-Otero, J. G. Alvarado-Rodríguez, N. Andrade-López, M. Carmona-Pichardo, J. Cruz-Borbolla, T. Pandiyan, L. W. Pineda, *Crystal Growth & Design*, Structural investigation in solid state and DFT studies in palladium and platinum compounds a case of C–H•••M interactions, **2014**, **Submitted**.
25. E. Ballester-Martínez, J. Klosin, B. D. Fahlman, L. W. Pineda, *Eur. J. Inorg. Chem*, **2014**, **Accepted**.
26. Mavis L. Montero, Daniel E. Azofeifa, Leslie W. Pineda, Gilbert Ulloa Brenes, Ilse Gutiérrez Schwanhäuser, *Espacios de aprendizaje interdisciplinario para Ciencias Básicas: La experiencia del Laboratorio de Materiales y Nanotecnología*, Congreso Internacional Innovación en la Docencia. Sede Guanacaste, Universidad de Costa Rica, Edgar Solano Muñoz, *editor y compilador*, 1ª edición, San José, Costa Rica, Editorial Nuevas Perspectivas, **2014**, 305–317. (ISBN: 978-9968-677-11-0)
27. Torres, K., Pineda, L. W. *Energía Solar Fotovoltaica, Manual Técnico para la Implementación de Energía Renovable en la Agroindustria*, Coordinadora técnica Cindy Quirós, 1ª Edición, San José, Costa Rica, **2014**, 1–19. (ISBN: 978-9968-919-14-2)