



ALEJANDRO A. CAMACHO DÁVILA

acamach@uach.mx

Septiembre 6, 2016

POSICIONES

Profesor de Tiempo Completo, 2001-Presente
Facultad de Ciencias Químicas
Universidad Autónoma de Chihuahua
Chihuahua, México

Profesor Asociado, 1991-2000
Facultad de Ciencias Químicas
Universidad Autónoma de Chihuahua
Chihuahua, México

EDUCACIÓN

Doctorado

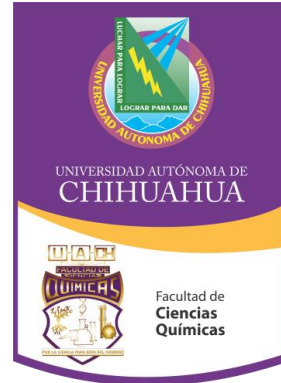
New Mexico State University, Chemistry Febrero 2006
Tesis: "Studies on Generation of Isobenzofurans through the Coupling of Fischer Carbene Complexes with o-Alkynylbenzoyl Derivatives and Their Use in the Synthesis of Natural Products"
Comité: James W. Herndon (presidente), Amudhu S. Gopalan, Wolfgang Mueller

Maestría

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Química Octubre 1999
Tesis: "Síntesis del anillo A del taxol"
Director: Bernard Micheli Masson

Licenciatura

Universidad Autónoma de Chihuahua, Ingeniería Química Mayo 1986



PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I) desde 2010	2010-2022
Perfi Deseable PRODEP Breve descripción	2002-2019

EXPERIENCIA DOCENTE

Universidad Autónoma de Chihuahua, Chihuahua, Méico Agosto 2006-presente
Profesor Asociado, Departamento

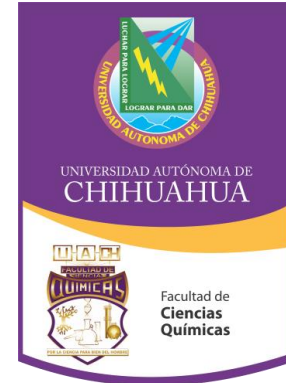
- Química Orgánica I (Licenciatura)
- Síntesis Orgánica (Licenciatura)
- Espectroscopía (Licenciatura)
- Química del grupo carbonilo (Licenciatura)
- Síntesis Industriales (Licenciatura)
- Elucidación Estructural (Doctorado)
- Seminario II (Doctorado)

Tesis de Maestría dirigidas

- Dante G. Saénz-Urbe, “Título de la tesis”, 2011
- Carlos F. Vázquez-Cárdenas, “Título de la tesis”, Fecha de obtención del grado

Tesis de Licenciatura dirigidas

- Jose Carlos Espinoza Hicks, “Relación estructura-actividad de fluoroquinolonas substituidas con acidos cinámicos y su evaluación antimicrobiana, 2009
- Ricardo Márquez Gómez, “Síntesis del benzofurano HX-14 mediante ciclación con iodo”, 2011
- Myriam Rebeca Márquez Chávez, “Síntesis de análogos de ciprofloxacinas con ácidos cinámicos y su evaluación antimicrobiana.”, 2011
- Marisela Martínez Solís, “Síntesis de análogos conjugados de ciprofloxacina conteniendo ácidos cinámicos y su evaluación antimicrobiana”, 2012
- Gabriela López Frías, “Síntesis del ácido tournefólico A”, 2013



- José Julián Calderón Rivera, “Síntesis del estilbeno resveratrol mediante la reacción de Suzuki”, 2014.
- Raúl A. Ramírez García, “Síntesis de la licochalcona A mediante la reacción de Heck”, 2015
-

PUBLICACIONES SELECTAS

Capítulos de Libros

Andrade-Ochoa, A. A. Camacho-Dávila, L. M. Rodríguez-Valdez, M. Villanueva-García and G. V. Nevárez-Moorillón. Theoretical Properties of Terpenes and their Relationship with Biological Activities. S. Hu, J.(Ed), New Developments in Terpene Research, New York:Nova Publishers, 2014.

Lourdes Ballinas-Casarrubias, Alejandro Camacho-Davila, Nestor Gutierrez-Méndez, Víctor Hugo Ramos-Sánchez, David Chávez-Flores, Laura Manjarrez-Nevárez, Gerardo Zaragoza-Galán and Guillermo González-Sanchez. Biopolymers from Waste Biomass-Extraction, Modification and Ulterior Uses. Recent Advances in Biopolymers Farzana K. Parveen (Ed) Croatia, InTech 2016

Artículos en Revistas Indizadas

Alejandro A. Camacho-Dávila, David Chávez-Flores, Gerardo Zaragoza-Galán, and Víctor H. Ramos-Sánchez, “Sustainable Synthesis of the Naturally Hypolipidemic Agent α -Asarone,” *Synthetic Communications*, vol. 45, 2015, pp. 1669-1674.

Gabriela López-Frías, Alejandro A. Camacho-Dávila, David Chávez-Flores, Gerardo Zaragoza-Galán and Víctor H. Ramos-Sánchez, “Synthesis of a Functionalized Benzofuran as a Synthon for Salvianolic Acid C Analogues as Potential LDL Antioxidants”, *Molecules*, 20, 8654-665.

Carlos A. Enríquez-Núñez, Alejandro A. Camacho-Dávila, Víctor H. Ramos-Sánchez, Gerardo Zaragoza-Galán, Lourdes Ballinas-Casarrubias and David Chávez-Flores. “Chemoenzymatic Kinetic resolution of (R)-malathion in aqueous media” *Chemistry Central Journal* 9, 1-9.



Artículos aceptados para publicación en revistas indizadas

Ana I. Casas Hidalgo, Manuel Román Aguirre, Edgar Valenzuela, José Y. Verde Gomez, Alejandro Camacho Dávila, Rajender S. Varma, Víctor H. Ramos Sánchez, “Sustainable application of pecan nutshell waste: Greener synthesis of Pd-based nanocatalysts for electro-oxidation of methanol,” To be published in: International Journal of Hydrogen Energy. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.07.275>

J. C. Espinoza-Hicks, J. M. Nápoles Duarte, G. V. Nevárez-Moorillón, A. Camacho-Dávila, L. M. Rodríguez-Valdez, “Synthesis, electronic, and spectral properties of novel geranylated chalcone derivatives: a theoretical and experimental study,” To be published in: Journal of Molecular Modeling. DOI 10.1007/s00894-016-3114-x.

PROYECTOS FINANCIADOS – CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Camacho-Davila A, Chavez-Flores, D., Ramos-Sánchez, V., Zaragoza, Galán, G., “Equipamiento científico del Cuerpo Académica de Química Aplicada y Educativa ” CONACT, No. 000000000226114. \$5,000,000.00 (se adquirió un equipo de Resonancia Magnética Nuclear de 400 MHz

Camacho-Davila A, Chavez-Flores, D., Ramos-Sánchez, V., Zaragoza, Galán, G., “Síntesis y aplicaciones de catalizadores de transferencia de fase quirales basados en el ácido tartárico y sus derivados,” CONACYT, No. 000000000255121. \$900,000.00

PRESENTACIONES AND CONFERENCIAS INVITADAS

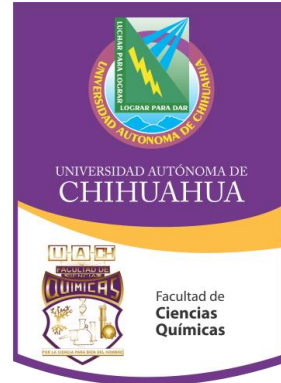
Nombre del Congreso, “Química verde en la industria farmacéutica sustentable”, Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma de Morelos , Diciembre 2011.

11a Reunion de la Academia Mexicana de Química Orgánica, “Síntesis de fármacos mediante reacciones catalizadas por metales”. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Chihuahua, Marzo 2015.

SERVICIOS PROFESIONALES

Facultad de Ciencias Químicas, circuito Universitario,
Campus Universitario # 2 , Chihuahua, Chih., C.P. 31125
Tels. (614) 236-60-00





Co-Organizador de Simposio o congreso

11a Reunion de la Academia Mexicana de Química Orgánica, 2015, Chihuahua

Réferi de artículos para:

- Synthetic Communications
- Letters in Organic Chemistry
- Educación Química

IDIOMAS

Español: Lengua materna

Inglés: Examen Toefl 550 puntos, certificación Trinity College Certificate Grade 11 GESE

PROYECTOS DE TESIS DISPONIBLES

Para estudiantes de licenciatura

Síntesis y aplicaciones de catalizadores de transferencia de fase quirales basados en el ácido tartárico y sus derivados.-Síntesis y caracterización de intermediarios estudiar su estereo-inducción en reacciones de alquilación de bases de Schiff. Proyecto apoyado con fondos de CONACYT, Se realizarán experimentos usando las técnicas básicas de síntesis (destilación, cromatografías, extracción, cristalización). Uso de las técnicas espectroscópicas de caracterización estructural (IR, RMN, masas).

Para estudiantes de doctorado en ciencias

Síntesis y aplicaciones de catalizadores de transferencia de fase quirales basados en el ácido tartárico y sus derivados.-Síntesis y caracterización de intermediarios estudiar su estereo-inducción en reacciones de alquilación de bases de Schiff. Proyecto apoyado con fondos de CONACYT.- Síntesis y caracterización de intermediarios estudiar su estereo-inducción en reacciones de alquilación de bases de Schiff. Requisitos: Amplios conocimientos de química orgánica (nivel maestría), conocimientos de técnicas espectroscópicas (IR, RMN, Masas), experiencia en técnicas de separación (Cromatografías (columna, Capa fina, HPLC, GC), Conocimiento de búsqueda de información, amplia disposición para el trabajo.