UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO, FCQeI

Nombre del Investigador: Dr. Rubén Oswaldo Argüello Velasco

Área del conocimiento: Síntesis Orgánica

Líneas de investigación: Síntesis de α-aminofosfonatos heterocíclicos con potencial actividad biológica, preparación de compuestos con propiedades farmacológicas (antivirales).

Últimas publicaciones:

1. Ordónez, M., Eloisa-Pizaña, S. E., Morales-Solís, J. C., & Argüello-Velasco, R. O. (2025). *Phospha-Michael reaction on 4H-Chromen-4-one: A Useful Application for the Synthesis of Phosphorated 4-Oxochromanes, 4-Hydroxychromanes and 4-Oxo-4H-chromenes.* Synthesis.

2. Ordoñez, M., & Argüello Velasco, R. O. (2025). *Synthesis of Amino-gem-Bisphosphonate Derivatives and Their Application as Synthons for the Preparation of Biorelevant Compounds.* Pharmaceuticals, 18(7), 1063.

3. Perez-Pina, V. M., Argüello-Velasco, R. O., Ordonez, M., & Romero-Estudillo, I. (2025). *Synthesis of novel 2-alkyl and 2-aryl 4-phosphorylated oxazolines from dimethyl (±)-phosphoserinate.* Tetrahedron, 176, 134471.

4. Morales-Solís, J. C., Ordóñez, M., Argüello-Velasco, R. O., Viveros-Ceballos, J. L., & Labastida-Galván, V. (2024). *Stereodivergent Synthesis of rac-cis-and rac-trans-4-Hydroxyphosphopipecolic Acids.* Synthesis, 56(05), 871-877.

5. Ordóñez, M., Argüello-Velasco, R. O., Miranda-Blancas, T., Romero-Estudillo, I., & Labastida-Galván, V. (2023). *First Stereoselective Synthesis of Diethyl cis-and trans-(4-Hydroxy-1, 2, 3, 4-tetrahydroquinolin-2-yl) phosphonates and Ethyl Phenylphosphinates from Quinolin-4 (1H)-one.* Synthesis, 55(24), 4181-4190.

Contacto: ruben.arguellovel@docentes.uaem.edu.mx