

Facultad de Ciencias  
Químicas e Ingeniería

## PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO, FCQel.



**Nombre del Investigador:** Dr. Rubén Oswaldo Argüello Velasco

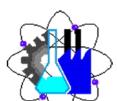
**Área del conocimiento:** Síntesis Orgánica

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

### Últimas publicaciones:

1. 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. Mario Ordóñez, **Rubén Oswaldo Argüello-Velasco**, Teodoro Miranda-Blancas, Ivan Romero-Estudillo, Victoria Labastida-Galván. *Synthesis* 2023, 55, 4181-4190. DOI: 10.1055/a-2164-2075
2. Stereodivergent Synthesis of rac-cis- and rac-trans-4-Hydroxyphosphopipeolic Acids. Juan Carlos Morales-Solís, Mario Ordóñez, **Rubén Oswaldo Argüello-Velasco**, José Luis Viveros-Ceballos, Victoria Labastida-Galván. *Synthesis* 2023. DOI: 10.1055/a-2211-2343.
3. Reactions of Piperazin-2-one, Morpholin-3-one, and Thiomorpholin-3-one with Triethyl Phosphite Prompted by Phosphoryl Chloride: Scope and Limitations. **Rubén Oswaldo Argüello-Velasco**, Błażej Dziuk, Bartosz Zarychta, Mario Ordóñez and Paweł Kafarski. *ACS Omega* 2019, 4, 9056-9064. DOI: [10.1021/acsomega.9b01137](https://doi.org/10.1021/acsomega.9b01137).
4. A Straightforward Synthesis of Six-Membered-Ring Heterocyclic  $\alpha$ -Aminophosphonic Acids from N-Acyliminium Ions.





Facultad de Ciencias  
Químicas e Ingeniería

**Rubén Oswaldo Argüello-Velasco**, Grecia Katherine Sánchez-Muñoz, José Luis Viveros-Ceballos, Mario Ordóñez and Paweł Kafarski. *J. Heterocycl. Chem.* **2019**. *56*, 2068-2073. DOI: [10.1002/jhet.3593](https://doi.org/10.1002/jhet.3593).

5. An efficient synthesis of phosphonic and phosphinic analogs of pipecolic acid from cyclic enaminones (submitted).  
**Rubén Oswaldo Argüello-Velasco**, Juan Carlos Morales-Solís, Misael Muñoz-Vidales, José Luis Viveros-Ceballos, Iván Romero-Estudillo, Mario Ordóñez\*. *Amino Acids* **2021**.

Contacto: [ruben.arguellovel@uaem.edu.mx](mailto:ruben.arguellovel@uaem.edu.mx)

