

Ingeniería cristalina de redes metal orgánicas como plataformas multifuncionales para aplicaciones en óptica, sensado y energía

Gomez, Germán Ernesto

Universidad Nacional de San Luis, Ejército de los Andes 950, San Luis (5700), Argentina. Instituto de Investigación en Tecnología Química (INTEQUI), Almirante Brown, 1455, San Luis (5700), Argentina.

gegomez@unsl.edu.ar

Tipo de charla: Talento joven

Las redes metal-orgánicas (MOFs) representan una de las plataformas más prometedoras en el diseño de materiales funcionales avanzados. En particular, la familia MOF-76 se destaca por su arquitectura unidimensional basada en nodos metálicos y ligandos orgánicos que confieren alta estabilidad estructural y modulación química. En este trabajo, se explora la versatilidad del sistema MOF-76 mediante un enfoque de ingeniería cristalina orientado a aplicaciones en óptica lineal y no lineal, energía y adsorción de gases de interés medioambiental.