

# Seminario de Química Orgánica

Miércoles 3 de diciembre de 2025, 13 hs.

AULA SEMINARIO DQO – 3º piso – PAB. II – CIUDAD UNIVERSITARIA

## "Catálisis bifuncional en materiales porosos metal-orgánicos: el caso de la reacción de Knoevenagel"

**Lic. Andrea Poliszuk**

Departamento de Diseño de Materiales, INTI y DQO, FCEN, UBA

Los metal-organic frameworks (MOFs) constituyen una familia de materiales porosos formados por nodos metálicos y ligandos orgánicos que permiten diseñar entornos químicos definidos y ajustables. Su arquitectura reticular y la posibilidad de incorporar funciones específicas los convierte en plataformas promisorias para catálisis heterogénea en síntesis orgánica.

En este seminario se presentará un trabajo que aborda el estudio de la condensación de Knoevenagel catalizada por MOFs amino-funcionalizados derivados de HKUST-1. Se analizará cómo la incorporación de grupos amina en el framework genera sitios bifuncionales ácido-base capaces de activar los sustratos, permitiendo llevar a cabo la reacción de manera eficiente, selectiva y bajo condiciones suaves.