

# Seminario de Química Orgánica

Miércoles 15 de septiembre de 2021, 13 h

AULA VIRTUAL DOO: <https://zoom.us/my/qo.aulao4> - Clave: exactas20

## “Formulación y caracterización de sistemas organizados orientados a la química sostenible y a la nanotecnología”

**Dr. Rubén Darío Falcone**

Departamento de Química. Universidad Nacional de Río Cuarto.  
Agencia Postal Nro. 3. (5800), Río Cuarto. Córdoba. E-mail: [rfalcone@exa.unrc.edu.ar](mailto:rfalcone@exa.unrc.edu.ar)

La investigación de sistemas supramoleculares autoensamblados de escala nanométrica (sistemas organizados) ha ganado cada vez más atención debido a su gran potencial en aplicaciones relacionadas con la nanotecnología. Cuando se disuelven moléculas anfifílicas (surfactantes) en distintos medios, éstas forman diferentes sistemas supramoleculares, dentro de los que se destacan las vesículas y micelas inversas. Por otro lado, los lípidos iónicos (LIs) son una familia de compuestos que ha revolucionado la Química en las últimas décadas y por ello se han utilizado en diferentes transformaciones inorgánicas, orgánicas, y organometálicas.

En este seminario se discutirá como el encapsulamiento de diferentes LIs en micelas inversas, cambia drásticamente las propiedades de los mismos, afectando la interfaz de los sistemas organizados formados. Además, se expondrán algunos resultados utilizando LIs como surfactantes disueltos tanto en agua como en solventes no polares, mostrando como cada sistema ofrece una potencial aplicación diferente. Finalmente, se mostrarán resultados del uso de solventes no polares amigables al ambiente en la formación de micelas inversas con posibles aplicaciones en el transporte de fármacos y al desarrollo de formulaciones tópicas.