

# Seminario de Química Orgánica

**Miércoles de de 2024, 13 hs.**

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

AULA VIRTUAL DQO: <https://zoom.us/my/qo.aula01> - Clave: exactas20

La charla se transmitirá en vivo:

YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCyIYRdx196IH55Do6PVMzXA>

**"Desde los Carbenos de Fischer a las Nanopartículas Funcionalizadas".**

**Dr. Alejandro M. Granados**

Universidad Nacional de Córdoba INFIQC-CONICET

En el seminario se discutirá la reactividad de compuestos heterocíclicos azufrados de la familia de las 1,2-ditio1-3-tionas con carbenos de Fischer. Se mostraran resultados correspondientes a la inserción del carbono carbénico en el enlace S-S del heterociclo así como cicloadiciones sobre la cadena lateral del complejo carbeno dependiendo de la estructura del compuesto organometálico.

Se mostraran algunas propiedades de los ditiafulvenos obtenidos en las reacciones de ciclo adición, entre las cuales podemos destacar inter conversión térmica entre sus isómeros cis y trans, así como su capacidad de actuar como agente reductor sobre iones metálicos como Ag<sup>+</sup>, Au<sup>3+</sup>, Pd<sup>2+</sup> para producir las nanopartículas metálicas correspondientes y al mismo tiempo estabilizar coloidalmente a las mismas. Se discutirá la aplicación de estas reacciones en la modificación de superficies.