

# Seminario de Química Orgánica

Miércoles 25 de noviembre de 2020, 13 hs

AULA VIRTUAL DQO: [qo.aulao4](#) - Acceso: <https://zoom.us/my/qo.aulao4> - Clave: exactas20

## **“NANOGELES INTELIGENTES: Síntesis y aplicaciones en nanomedicina”**

**Dra. Miriam C. Strumia**

Instituto de Investigación y Desarrollo de Ingeniería de Procesos y Química Aplicada (IPOA)

La presentación tendrá como objetivo mostrar las experiencias realizadas en el grupo de investigación relacionadas a la obtención de nanogeles inteligentes.

En los sistemas que se mostrarán se usaron macromonómeros derivados de óxidos de etilenglicol que otorgan termosensibilidad y otros monómeros funcionalizados, como ácido itacónico, para conferir pH sensibilidad.

Se discutirán las metodologías sintéticas usadas (polimerización radicalaria no controlada y química click) para la obtención de nanopartículas magnéticas y de sílica mesoporosa incorporadas covalentemente al retículo polimérico.

Se presentarán los ensayos de caracterización realizados y algunas de las pruebas biológicas que se usaron para conocer su potencial aplicación en nanomedicina.