

Investigando en ingeniería: los aportes de la química

Dra. Natalia Piol

Dra. de la UBA / Profesora Adjunta del Dpto de Química en la Facultad de Ingeniería de la UBA / Directora del Grupo Interdisciplinario de Quimiodinámica (GIQuim) del Instituto de Química Aplicada a la Ingeniería (IQAI) / Investigadora del Laboratorio de Química de Sistemas Heterogéneos (LaQuíSiHe) del IQAI / Secretaria del Dpto de Química en la Facultad de Ingeniería de la UBA

- **Lunes 3 de junio a las 13 hs.**
- **Aula: RFP - 3er piso, DQIAQF/INQUIMAE**
- **Streaming por el canal de [YouTube](#) del DQIAyQF.**

Resumen

El cuidado del ambiente, la sostenibilidad de los procesos y las necesidades de la industria nos empujan a buscar nuevos materiales eficientes que reduzcan costos y aumenten la factibilidad de aplicación de tratamiento de efluentes. Desde un punto de vista integral, circular y observando los ODS, se pueden pensar los efluentes sólidos y líquidos generados en las distintas industrias como posibilidades y no como problemas. La revalorización de estos residuos y su inserción en bucles de economía circular aumenta el “*handprint*” de la industria generadora, reduciendo sus costos. El desafío involucra la participación de la química en la caracterización de estos nuevos materiales, su adecuación o eventual modificación, la combinación con otros materiales y su empleo a escala industrial, sin olvidar una disposición final adecuada a esas premisas. En particular, diseñamos reactores de bajo costo para el tratamiento de agua, basados en procesos adsortivos, aplicando los principios de la economía circular mediante la reutilización y revalorización de residuos. Buscamos soluciones integrales y aplicables, diseñadas y escaladas para cada caso específico.