

# Seminario de Química Orgánica

Miércoles 28 de noviembre de 2018, 13 hs  
Aula de Seminario - Departamento de Química Orgánica

“Del laboratorio a la planta piloto.  
Desarrollo de nuevos procesos y productos sintéticos  
para la industria”

**Dra. Lucía Gandolfi Donadío**

Laboratorio de Síntesis Orgánica, Centro de Investigación y Desarrollo en Química, Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)  
[gandolfi@inti.gov.ar](mailto:gandolfi@inti.gov.ar)

Durante el desarrollo de un nuevo producto farmacéutico la síntesis orgánica juega un rol fundamental, no sólo como herramienta esencial para encontrar nuevos candidatos a drogas, sino que también es clave a la hora de diseñar un proceso de producción robusto y eficiente. La mejor manera de evitar dificultades durante el escalado se logra eligiendo correctamente la ruta de síntesis de un químico fino o sustancia farmacéutica, controlando la reacción, los parámetros de aislamiento del producto (*work up*), etc. Se trata de aplicar los conocimientos de síntesis orgánica desde una perspectiva enfocada en la productividad para obtener procesos químicos seguros, rentables, sustentables y reproducibles.

En este seminario se describirán algunos casos de optimización y escalado de procesos químicos para la fabricación de productos farmacéuticos en los que estuvimos trabajando desde el Laboratorio de Síntesis Orgánica de INTI Química para la industria.

Asimismo, se expondrán los avances obtenidos en el desarrollo de materiales de referencia de sustancias relacionadas de ingredientes farmacéuticos activos como otro de los aportes realizados desde este laboratorio hacia el sector industrial.