

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 3 de junio de 2026, 13 h

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

"DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ESTADOS EXCITADOS Y TRANSIENTES INVOLUCRADOS EN REACCIONES FOTOQUÍMICAS MEDIANTE LASER FLASH FOTÓLISIS"

Dr. Sergio M. Bonesi

Departamento de Química Orgánica – CIHIDECAR – CONICET
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA

La espectroscopía láser flash fotólisis (LFP) es un método muy útil para la caracterización de especies transientes que se forman durante reacciones fotoquímicas. Algunos de los transientes que se detectan por esta técnica son especies radicales e iones radicales así como estados electrónicos excitados como el estado triplete. Los transientes pueden generarse por irradiación directa de un sustrato que se comporta como cromóforo y es capaz de absorber la radiación incidente o bien mediante fotosensibilización. La caracterización por LFP de los transientes se logra a través de sus espectros de absorción UV-visible y las correspondientes trazas de formación y decaimiento de los mismos. En esta oportunidad se presentarán los resultados obtenidos al estudiar de tres reacciones fotoquímicas: (a) el fotorreordenamiento de Fries de ésteres de 4-fenoxifenol; (b) la reacción de electrociclación [6] fotoinducida de 2,3-cannabidiol y (c) la reacción tiolénica fotosensibilizada con derivados de benzofenonas. El estudio de las fotorreacciones mencionadas también se analizará desde el punto de vista preparativo (distribución de productos, efecto del solvente, quenching químico y físico). El conjunto de datos obtenidos en estado estacionario y resuelto en el tiempo permitirá proponer los mecanismos de reacción involucrados en cada una de las fotorreacciones.