



GRUPO ARGENTINO DE FOTOBIOLOGÍA

Institución: Centro Láser de Ciencias Moleculares – Dpto. de Fisicoquímica – Fac. de Ciencias Químicas – Universidad Nacional de Córdoba – INFIQC (CONICET – UNC)

Director/a del Grupo: Gustavo Ariel Pino

Ubicación: 2° Piso – Pabellón Argentina – Ciudad Universitaria (UNC) – (5000) Córdoba

Web: <http://infiqc.fcq.unc.edu.ar/>

Tema General de Trabajo: Química Láser – Interacciones no-covalentes: Estructura y reactividad de Moléculas, Iones y Radicales.

Tipo de Equipamiento Grande Disponible: 2 Espectrómetros de masa por tiempo de vuelo acoplados a ionización láser (TOF-MPI) – 1 celda de flujo acoplada a fotólisis láser pulsada con detección por fluorescencia inducida por láser (PLP-LIF) – 1 cromatógrafo de gases con detección por FID (GC-FID) – 1 cromatógrafo de gases con detección por masas (GC-MS) – 5 láseres de Nd:YAG con emisión a 266 nm, 355 nm, 532 nm y 1064 nm – 2 Láseres de colorante con doblado de frecuencia (emisión: 268 – 340 nm y 535 – 680 nm) – 1 OPO-OPA IR sintonizable entre 2500 – 3800 cm⁻¹ – 1 cámara de fotólisis para bolsas colapsables – 1 cámara de fotólisis de gran volumen para simulaciones atmosféricas – 1 fluorímetro Horiba DeltaFlex con resolución temporal en la escala de los picosegundos – 1 fluorímetro Horiba NanoLog con excitación continua o pulsada para determinación de matrices de emisión/excitación en muestras con alta dispersión.

Posibilidad de incorporar becarios: El grupo trabaja en una gran diversidad de temas de interés atmosférico, biológico y tecnológico en el cual se pueden incorporar becarios doctorales y posdoctorales. Además de la posibilidad de realizar tesis doctorales o estadías posdoctorales en colaboración con grupos Franceses pertenecientes al Laboratorio Internacional Asociado (LIA-LEMIR) cofinanciado por CONICET y CNRS.