

Técnicas basadas en pulsos ultracortos y su aplicación a la fotofísica/fotoquímica de cromóforos aromáticos sencillos

Raúl Montero^a y Asier Longarte^b

^bSGIKER Laser Facility, Facultad de Ciencia y Tecnología. UPV/EHU, Sarriena, S/N, 48940 Leioa, Spain.

^aDepartamento de Química Física, Facultad de Ciencia y Tecnología. Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Sarriena, S/N, 48940 Leioa, Spain.

La presentación proporcionará una visión general de los métodos basados en pulsos ultracortos, en particular de la técnica de absorción transitoria, que se han puesto apunto en el Servicio Láser SGIker de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Como aplicación de las técnicas desarrollada, se mostrarán resultados de los estudios llevados a cabo mediante técnicas bombeo-sonda sobre la fotofísica/fotoquímica ultrarrápida de modelos aromáticos sencillos. Estos estudios, realizados en las moléculas aisladas en fase gas, en complejos moleculares y más recientemente, directamente en fase condensada, han permitido un conocimiento preciso de los canales de relajación disponibles para estos sistemas tras ser excitados electrónicamente, así como de la influencia que las interacciones específicas con el disolvente tienen sobre ellos.

