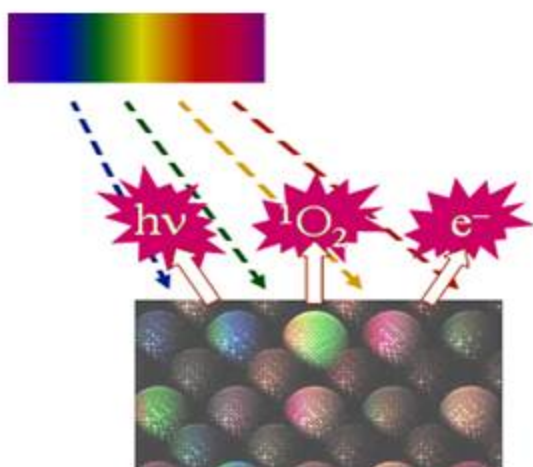


Fotoquímica y espectroscopía



Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física y Departamento de Química Orgánica, FCEyN, UBA

2do. cuatrimestre de 2017

Martes y Jueves 9 a 13 hs.

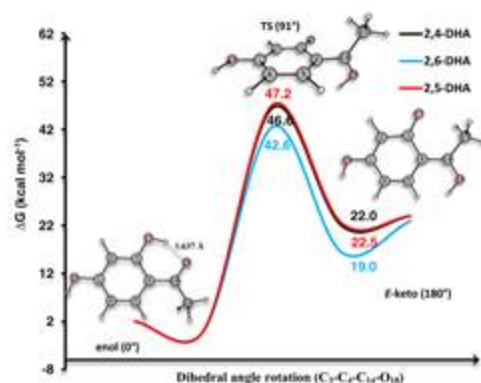
Aula Busch, Química Inorgánica, 1er. piso

Comienza 15 de agosto

Optativa Ciencias Químicas (correlativa Q. Física II) / Doctorado Cs. Químicas (5 puntos), Físicas, Biológicas o equivalente

Cuatrimestral, 128 hs., incluye problemas y prácticas de laboratorio

Promoción: Dos exámenes parciales y seminario o examen final



Temas: Conceptos básicos, cinética de los procesos fotoquímicos, técnicas experimentales, transiciones radiativas y no radiativas, transferencia de energía y de carga, correlación de orbitales y energías de activación. Fotoisomerizaciones, fotodisociación, fotooxidaciones, reacciones de compuestos carbonílicos, reacciones electrocíclicas, fotofísica de sistemas heterogéneos, fotosíntesis, fotoreceptores biológicos, conversión fotoquímica de energía, fotoquímica ambiental, visión, fotoimagen y otras aplicaciones.

Docentes: Rosa Erra-Balsells, M. Gabriela Lagorio, Pedro F. Aramendia y Enrique San Román.

