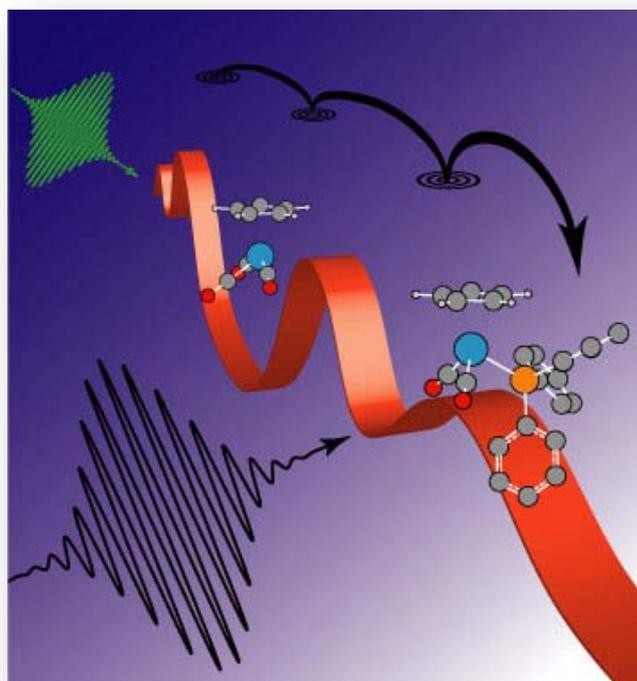




Departamento de Química Física
Facultad de Ciencias

CONFERENCIA

Espectroscopía de Femtosegundos de Banda Ancha, Fundamentos y Aplicaciones



Dr. José Luis Pérez Lustres

Dto. de Química Física
Universidad de Santiago de Compostela

Salón de Grados
18 de Septiembre de 2014
Hora 12.00

RESUMEN DE LA CONFERENCIA

Se repasará el formalismo de la teoría de señal para Espectroscopia no lineal de tercer y quinto orden y se analizará las contribuciones resultantes con la ayuda de diagramas de energía, análogos a los diagramas de Feynman de doble lado.

A continuación, se describirán las técnicas de Espectroscopia de absorción transitoria de banda ancha y resolución de femtosegundos y la técnica ultrarrápida de resonancia Raman estimulada. Se concluirá con dos aplicaciones de ambas técnicas en el ámbito de la fotobiología: activación de criptocromos y desactivación ultrarrápida de beta-caroteno.