



Título: DINÁMICA DE PROCESOS FOTOINDUCIDOS DE TRANSFERENCIA PROTÓNICA

Nombre: Pedro , Jorge Alberto

Universidad: Universidad de Santiago de Compostela

Departamento: Escuela de Doctorado Internacional de la Universidad de Santiago de Compostela

Fecha de lectura: 18/05/2018

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología Química por la Universidad de Santiago de Compostela y la Universidad de Vigo

Dirección:

> **Director:** María Flor Rodríguez Prieto

> **Codirector:** MANUEL MOSQUERA GONZALEZ

Tribunal:

> **presidente:** FERNANDO LÓPEZ ARBELOA

> **secretario:** M^a de la Merced Novo Rodríguez

> **vocal:** Juan Carlos Penedo Esteiro

Descriptor:

> FOTOQUIMICA

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

Localización: BIBLIOTECA XERAL USC

Resumen: El intercambio protónico con el disolvente participa en multitud de procesos químicos y biológicos. Su dinámica es compleja y el mecanismo está sujeto a discusión. En esta tesis se ha investigado mediante espectroscopía de fluorescencia con resolución temporal de picosegundos la transferencia protónica al disolvente de especies fotoácidas catiónicas. Se destaca en las conclusiones obtenidas que la transferencia protónica produce un intermedio donde el protón captado por el disolvente todavía se encuentra unido por enlace de hidrógeno a la base conjugada. Este intermedio, que alcanza alta población durante el proceso, puede regenerar los reactivos o evolucionar hacia los productos.