



Departamento de
Física de la
Materia Condensada
Universidad Zaragoza

SEMINARIOS 2017

Ricardo Díez Muiño

CFM (CSIC-UPV/EHU) & DIPC

Transferencia de energía en la dinámica atómica y molecular en superficies

En esta presentación se mostrarán los últimos avances realizados en el estudio de la dinámica de procesos reactivos elementales en superficies y, en particular, en su análisis teórico a partir de cálculos de dinámica molecular basados en primeros principios. Gracias a avances metodológicos y al desarrollo de poderosas herramientas computacionales, hemos llegado a un punto en que la dinámica de muchos de estos procesos puede ser descrita numéricamente de forma extremadamente precisa. Dedicaré, además, especial atención a la descripción de los efectos denominados no adiabáticos y a los mecanismos de transferencia de energía entre átomos y moléculas en fase gaseosa y superficies metálicas.

Ricardo Díez Muiño es licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Madrid (1991) y doctor en esta misma disciplina por la Universidad del País Vasco (1996). Posteriormente trabajó como investigador post-doctoral en la Universidad de Burdeos (1997-1998) y en el LBNL de Berkeley, USA (1999-2000). Desde el año 2003 es científico titular del CSIC en el Centro de Física de Materiales (CFM, Centro Mixto CSIC-UPV/EHU) en San Sebastián. Fue director del CFM (2011-2015) y desde mayo del 2013 es director del Donostia International Physics Center (DIPC). Su labor investigadora se centra en la física teórica de materia condensada y la físico-química de superficies, con algunas incursiones en la física atómica y molecular.

24 de Febrero (Viernes)

Con la colaboración de:



LUGAR: SALA DE GRADOS DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS
HORA: 12:30