



Estancias en el extranjero

María Elena Moreno Atahonero becaria del Departamento de Química Física ha realizado una estancia de 4 meses en el *Laboratorio de Materiales, Superficies y Procesos para la Catálisis, del centro de Geoquímica de la Superficie de Estrasburgo (Francia)*, bajo la dirección del *Dr. Stéphane Le Calvé*, investigador del CNRS.

Los experimentos realizados han sido en el campo de la *Química Heterogénea*, en concreto fase gaseosa y fase sólida. Simulando condiciones atmosféricas se han estudiado determinados gases en superficies de hielo. Las superficies de hielo se encuentran en las nubes tipo cirrus que existen en la atmósfera.

La técnica utilizada para llevar a cabo los experimentos es reactor de flujo en disposición vertical acoplado a un espectrómetro de masas trabajando en impacto electrónico. Con esta técnica también se obtienen los parámetros termodinámicos asociados a los procesos de adsorción a partir de las isothermas de adsorción, como son la entropía, entalpía de adsorción y energía libre de Gibbs.



Molécula-Molécula-Molécula-Molécula

Libros de interés

En la siguiente dirección electrónica puedes encontrar una interesantísima colección de libros sobre la *Enseñanza de la Química* publicados por la *American Chemical Society (ACS)*.
<http://pubs.acs.org/doi/book/10.1021/bk-2008-0976>

Molécula-Molécula -Molécula-Molécula

Historia de la Química

En el volumen julio-septiembre de 2009 de la revista *Anales de Química* aparecen dos artículos muy interesantes, en la sección Historia de la Química. El primero titulado *“Historia de la galvanotecnia y técnicas afines”* está firmado por *Enrique Julve* y el segundo firmado por *José Elguero* se titula *“Como ganar el Premio Nobel de Química”*.