

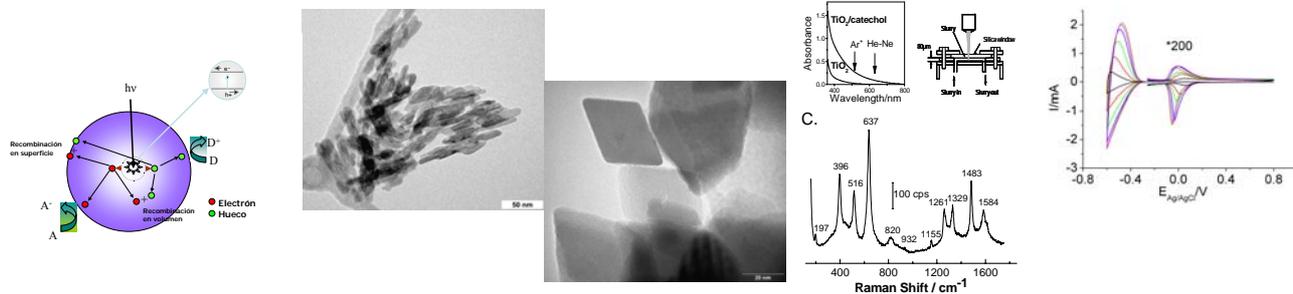
BECA DE FORMACIÓN DEL PERSONAL INVESTIGADOR

Objeto: Realización de tesis doctoral asociada al proyecto I+D del plan nacional:

“RELACIÓN ESTRUCTURA-REACTIVIDAD EN FOTOELECTROCATÁLISIS APLICADA A LA DESCONTAMINACIÓN DE AGUAS: MONOCRISTALES Y CAPAS NANOESTRUCTURADAS”

Referencia: CTQ2006-06286

La fotocatalisis heterogénea se está investigando como posible método para la descontaminación de agua y aire. El fotocatalizador (normalmente partículas de TiO_2) se fotoexcita con generación de electrones y huecos que a su vez pueden ser empleados como reactivos en procesos redox en la superficie de las partículas. Existen muchos factores que pueden afectar a la eficiencia de los fotocatalizadores y que merecen ser estudiados desde un punto de vista fisicoquímico. En el presente proyecto se estudiará la posible influencia de la morfología de las partículas del fotocatalizador y de la orientación de sus facetas en el funcionamiento del mismo. Para ello se realizarán una serie de medidas (foto)electroquímicas y espectroscópicas sobre electrodos monocristalinos y nanoestructurados (formados por nanopartículas con forma definida) de TiO_2



Requisitos: Licenciatura (en Química o Ingeniería Química preferentemente). La fecha de fin de estudios ha de ser posterior al 1 de Enero de 2003.

Condiciones:

- La investigación se realizará en el Instituto de Electroquímica y Dpto. de Química Física de la UNIVERSIDAD de ALICANTE
- Duración de 48 meses desde fecha de incorporación (previsiblemente en Julio, Agosto o Septiembre de 2007): 24 meses como becario+24 meses como contratado laboral.
- Posibilidad de realizar estancias en otros centros (españoles o extranjeros)
- Dotación bruta mensual: 1.120 € brutos al mes (periodo de beca)

Solicitudes:

- Texto de la resolución: BOE de 22 de Enero de 2007.
- Plazo: hasta el 6 de Febrero de 2007.
- Formularios e instrucciones en: www.mec.es/ciencia/becasfpi

Para obtener más información, podéis contactar con:

Roberto Gómez Torregrosa (Investigador Principal); E-mail: Roberto.Gomez@ua.es
 Departamento de Química Física, Facultad de Ciencias, Fase II, 4ª Planta.
 Tel: 965903400 (Ext. 2622)

Teresa Lana Villarreal; E-mail: Teresa.Lana@ua.es

www.ua.es/instituto/iue/investigacion/foto.html