

### **Beca FPI, IQC-UdG, Girona**

Se oferta una beca predoctoral (FPI) por un año y renovable hasta un máximo de 4 años, para la realización de una Tesis Doctoral comenzando en otoño de 2012 dentro del Proyecto (CTQ2011-23156) financiado por el MICINN y titulado: "*Avances en Catálisis y Aromaticidad*". El trabajo se llevará a cabo en el Instituto de Química Computacional de la Universidad de Girona y consistirá en el estudio teórico de la naturaleza del enlace químico y la aromaticidad en clústeres metálicos y semimetálicos. El objetivo de este trabajo se centra en entender los mecanismos que estabilizan estos clústeres metálicos para facilitar el diseño de nuevos clústeres con propiedades interesantes desde un punto de vista tecnológico. Los candidatos, con una licenciatura en Ciencias Químicas o Física y buen expediente, deberán tener una buena formación en Química Física preferiblemente con experiencia en el uso de programas de mecánica cuántica.

El plazo para la presentación de las solicitudes es del 8 de febrero de 2012 al 23 de febrero de 2012 a las 15:00 horas.

Podrá encontrar toda la información relativa a la convocatoria y a la presentación de solicitudes en la página Web del MICINN.

<http://www.micinn.es/portal/site/MICINN/menuitem.dbc68b34d11ccbd5d52ffeb801432ea0/?vgnnextoid=e962ae533a2c4310VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnnextchannel=8da5b9746e160210VgnVCM1000001034e20aRCRD>

Información adicional. Dr. Miquel Solà, e-mail: [miquel.sola@udg.edu](mailto:miquel.sola@udg.edu) y tel. +34.972418912

### **FPI Fellowship, IQC-UdG, Girona**

A predoctoral fellowship (FPI) for one year, renewable up to 4 years is offered for the completion of a doctoral thesis starting in autumn 2012 within the project (CTQ2011-23156) funded by the MICINN and entitled: "Advances in Catalysis and Aromaticity." The work will be carried out at the Institute of Computational Chemistry, University of Girona and will consist in the theoretical study of the nature of chemical bonding and aromaticity in metal clusters. The purpose of this work is to understand the mechanisms that stabilize these metal clusters in order to facilitate the design of new clusters with interesting technological properties. Candidates with a degree in Chemistry or Physics and a good academic record must be well trained in physical chemistry, preferably with experience in the use of quantum mechanical programs.

The deadline for submitting applications is February 8, 2012 to February 23, 2012 at 15:00.

You can find all information relating to the call at the MICINN Web page.

<http://www.micinn.es/portal/site/MICINN/menuitem.dbc68b34d11ccbd5d52ffeb801432ea0/?vgnnextoid=e962ae533a2c4310VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnnextchannel=8da5b9746e160210VgnVCM1000001034e20aRCRD>

Additional information: Dr. Miquel Solà, e-mail: [miquel.sola@udg.edu](mailto:miquel.sola@udg.edu) and phone number +34.972418912