



IfiSur
Instituto de Física del Sur

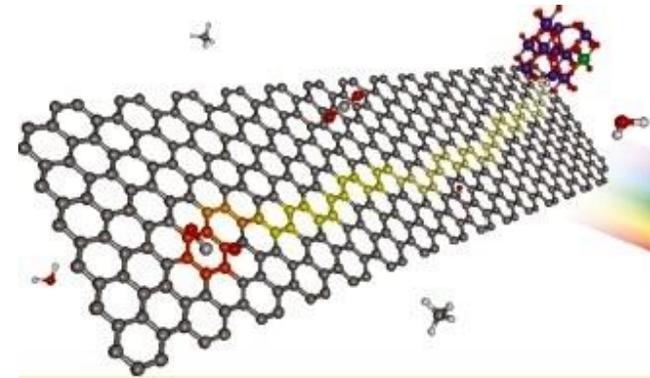


Beca desierta PUE 16 - Código BD20160181CO

Búsqueda de candidato/a para postulación Beca Doctoral desierta

Tema: Modelado de nuevos materiales para electrodos empleados en celdas de combustible

Lugar de trabajo: Depto. de Física (UNS) - IFISUR



Descripción: En este plan se propone modelar diferentes posibilidades de materiales aptos para electrodos empleados en celdas de combustibles así como determinar, mediante la aplicación específica de una metodología teórico/computacional *ab initio*, los principales parámetros físico-químicos que controlan la actividad y selectividad de catalizadores basados en nanopartículas (NP) de titania (TiO_2) y/o de metal (Pt) soportadas sobre estructuras gráficas (G), con el fin de mejorar la performance de las mismas. El estudio se completa con el análisis de la adsorción y disociación de combustibles dióxido de carbono (CO_2) e hidrógeno (H_2) y contaminantes, como monóxido de carbono (CO), así como de los posibles cambios que afecten a las propiedades superficiales y catalíticas.

Requisitos: Lic. en Física, Lic. en Química o carreras afines

Fecha de iniciación estimada: abril/mayo 2020

Investigadores Responsables: Dra. Gabriela F. Cabeza (IFISUR-CONICET)

Contacto: se solicita el envío de CV a la cuenta gcabeza@uns.edu.ar