



Convocatoria para realizar estancia postdoctoral en el Instituto de Física de la UNAM Postdoctoral position at the Institute of Physics, UNAM, Mexico

A postdoctoral position is open at the Institute of Physics of the National Autonomous University of Mexico. We are looking for candidates interested in working on theoretical modelling of two-dimensional materials. The ideal candidate will have a PhD in Physics, Materials Science, Nanotechnology, Chemistry or Electrical Engineering, and a proven expertise in the modelling of electronic, vibrational and optical properties of materials using density-functional theory-based methods, as well as a deep knowledge of scientific programming, as demonstrated by publications in major international journals and presentations in major conferences. Knowledge of DFT methods is mandatory, experience of beyond-DFT methods (GW, BSE) is desirable.

In addition, the candidate should have strong commitment, attention to detail, demonstrated ability to work with deadlines, manage conflicting priorities, excellent communication skills, ability to work with highly qualified professionals with international backgrounds.

Starting date: As soon as possible

If you are interested and/or have any questions about this vacancy please contact Prof. Cecilia Noguez and Andrés Botello at cecilia@fisica.unam.mx, botello@fisica.unam.mx. Applicants should attach a cover letter, and a full CV.

Se invita a postular para una plaza postdoctoral en el Instituto de Física de la UNAM. Se buscan candidatos interesados en trabajar en el modelado teórico de materiales bidimensionales. El candidato ideal tendrá un Doctorado en Física, Ciencia de Materiales, Nanotecnología, Química o áreas afines y experiencia comprobable en el modelado de las propiedades electrónicas, vibracionales y ópticas de materiales usando métodos basados en teoría del funcional de la densidad (DFT), así como conocimiento de programación científica. Éstas características deben ser reflejadas en publicaciones en revistas internacionales y presentaciones en conferencias y congresos. Se exige tener conocimientos de DFT; conocimiento de métodos más allá de DFT (GW, BSE) será una ventaja a considerar.

Además, el candidato deberá demostrar un alto nivel de compromiso, habilidad para trabajar en equipo, bajo metas concretas y de una gestión independiente de su tiempo, así como excelentes habilidades de comunicación en inglés.

Fecha de inicio: lo antes posible

Interesados favor de enviar una carta de presentación y motivos y su CV a Dra. Cecilia Noguez cecilia@fisica.unam.mx y Dr. Andrés Botello botello@fisica.unam.mx.