

Oferta de contrato de investigación

Se ofrece un contrato de investigación de hasta un año de duración en el Nanoparticles Trapping Laboratory (NanoTLab [HTTPS://SITES.GOOGLE.COM/VIEW/NANOTLAB](https://sites.google.com/view/nanotlab)) del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada. Extensiones más allá de un año estarán sujetas a la obtención de más financiación. El trabajo a realizar consiste en el estudio experimental de la generación de calor mediante nanopartículas plasmónicas atrapadas en pinzas ópticas y/o trampas de iones en medio acuoso. Para ello, se utilizará un dispositivo comercial de pinzas ópticas disponible en el NanoTLab, así como un microscopio de fluorescencia. Existe financiación para asistencia a congresos y/o visitas a otros laboratorios durante la duración del contrato.

La persona que buscamos debe tener grado en física o ingeniería con perfil experimental. Un Máster en áreas afines es también deseable, así como interés en la realización de una tesis doctoral. Se espera experiencia en fotónica e instrumentación electrónica. Idealmente, la incorporación debe ser antes de enero de 2022.

Las personas interesadas deben contactar tan pronto como sea posible con Raúl A. Rica.

Datos de contacto:

raul@ugr.es

Departamento de Física Aplicada, Facultad de Ciencias

Universidad de Granada

958240015

Publicaciones relacionadas

A Militaru, A Lasanta, M Frimmer, LL Bonilla, L Novotny, RA Rica *Kovacs memory effect with an optically levitated nanoparticle* Physical Review Letters (2021) En prensa

G Planes Conangla, RA Rica, R Quidant *Extending vacuum trapping to absorbing objects with hybrid Paul-optical traps* Nano Letters **20** (2020), 6018–6023

J Garcia-Guirado, RA Rica, J Ortega, J Medina, V Sanz, E Ruiz-Reina, ... *Overcoming diffusion-limited biosensing by electrothermoplasmonics* ACS Photonics **5** (2018), 3673–3679

IA Martinez, E Roldan, L Dinis, D Petrov, JMR Parrondo, RA Rica *Brownian Carnot engine* Nature Physics **12** (2016), 67–70