

SUBPROGRAMA RAMÓN Y CAJAL
CONVOCATORIA 2022
OFERTA DE PLAZAS

Solicitante: D. Jesús Alberto Escarpa Miguel

Dpto.: Química Analítica, Química Física e Ingeniería Química

Comunico que estoy interesado/a en incorporar candidatos del Subprograma Ramón y Cajal, de la convocatoria del año 2022 del Ministerio de Ciencia e Innovación por los siguientes **motivos**: (adecuación a los planes del departamento o grupo, fortalecimiento de nuevas estructuras, potenciación de líneas novedosas o estratégicas y otros aspectos que se consideren de interés):

El grupo de investigación "**Miniaturización y Nanotecnología Analíticas**" (**MINYNANOTECH**) que dirijo, desarrolla su actividad investigadora en el Departamento de Química Analítica, Química Física e Ingeniería Química de la Universidad de Alcalá.

Las líneas de investigación del grupo se enmarcan en las tecnologías de vanguardia *Lab-on-a-chip* y *Nanotecnología Analíticas*, dentro de los ámbitos clínico, biomédico y de seguridad alimentaria. Se estudia el diseño y desarrollo de sistemas microfluídicos (electroquímicos) incorporando material biológico (anticuerpos, enzimas, ácidos nucleicos) y nanoestructurado (nanopartículas, nanohilos, nanotubos de carbono y grafeno). De manera especial, se está abriendo una línea de investigación pionera basada en la tecnología *Organ on Chip* para el estudio de enfermedades (neurodegenerativas) en la frontera de la Química (Bio)analítica y la Biomedicina. Otra línea importante del grupo se centra en el desarrollo, caracterización y síntesis de micromotores (foto)catalíticos y magnéticos autopropulsados y sus aplicaciones en el (bio)-sensado analítico y remediación medioambiental. Asimismo, el grupo presenta excelentes colaboraciones con grupos internacionales de muy reconocido prestigio. **MINYNANOTECH** está muy interesado en incorporar a jóvenes investigadores con talento y ambición para realizar investigación de vanguardia y su transferencia a la sociedad. Resulta preciso indicar que este investigador RyC se incorporaría con protagonismo real en las actividades científicas del grupo considerándose también la posibilidad de abrir línea nueva de investigación específica por parte del candidato dentro de los intereses científico-técnicos del grupo.

Perfil investigador requerido de los candidatos:

Dado el carácter multidisciplinar de la investigación que realiza **MINYNANOTECH**, el perfil de los investigadores puede corresponderse con Ciencias Químicas, Ciencias de los Materiales, Ciencias de la vida (Biología, Biomedicina, Farmacia), Ciencias y Tecnologías Forenses, Ciencias Ambientales y Tecnología de alimentos). Asimismo, se busca un perfil de investigador con talento y capacidad de trabajo y con ambición para realizar una investigación de vanguardia y de calidad con clara vocación científica y de liderazgo.

Persona de contacto: Alberto Escarpa

Dónde desea que se cuelgue su oferta en:

- Oferta específica de plazas de Departamentos
 Oferta específica de plazas en Grupos de Investigación

Teléfono: +34660250164

Correo electrónico: alberto.escarpa@uah.es

Alcalá de Henares, 21 de mayo de 2023

Solicitante

Vº Bº Director/a del Dpto/Instituto

Fdo.:

Fdo.:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA