



## SUBPROGRAMA RAMÓN Y CAJAL

### CONVOCATORIA 2024

#### OFERTA DE PLAZAS

Solicitante: **Jesús Alberto Escarpa Miguel**

Dpto./Instituto: **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 2024 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 de **MINYNANOTECH** se enmarcan en las tecnologías de vanguardia *Lab-on-a-chip*, *Micromotores* y *MicroRobots*, dentro de los ámbitos bionalítico, clínico y biomédico, principalmente. Por una parte, una de las líneas de investigación es el diseño y desarrollo de sistemas *Lab on a Chip* microfluídicos (electroquímicos), especialmente empleando tecnología de impresión 3D, incorporando biosensores de última generación. De manera especial, se está abriendo una línea de investigación pionera basada en tecnología *organ (brain)-on-chip* para el estudio de la enfermedad de Alzheimer. Otra línea de investigación relevante de **MINYNANOTECH** se centra en la síntesis y desarrollo de *Micromotores* y *MicroRobots* (foto)catalíticos y magnéticos para aplicaciones en biomedicina que implican biosensado analítico, así como transporte y liberación de fármacos en sistemas biológicos complejos tipo *organoideos* y *organ-on-a-chip*.

Asimismo, **MINYNANOTECH** presenta excelentes colaboraciones con grupos internacionales de muy reconocido prestigio y desea incorporar a jóvenes investigadores con talento y ambición responsable para realizar investigación de vanguardia y transferencia a la sociedad. Resulta preciso indicar que el investigador RyC se incorporaría con protagonismo real en las actividades científicas de **MINYNANOTECH** considerándose también la posibilidad de abrir línea nueva de investigación específica por parte del candidato dentro de los intereses científico-técnicos de **MINYNANOTECH**.

Perfil investigador requerido de los candidatos:

Dado el carácter multidisciplinar de la investigación que realiza **MINYNANOTECH**, el perfil de los investigadores puede corresponderse, principalmente, con Ciencias Químicas, Ciencias de los Materiales y Ciencias de la vida (Biología, Biomedicina, Farmacia), aunque también son de consideración perfiles investigadores en 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 responsable para realizar una investigación de vanguardia y de calidad con clara vocación científica y de liderazgo.

Persona de contacto: **Jesús Alberto Escarpa Miguel**

Dónde desea que se cuelgue su oferta en (marcar con una X):

Oferta específica de plazas de Departamentos

Oferta específica de plazas en Grupos de Investigación **X**

Teléfono: **+34 660250164**

Correo electrónico: **alberto.escarpa@uah.es**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

Alcalá de Henares, 21 de Junio de 2025

Solicitante

Vº Bº Director/a del Dpto/Instituto

Fdo: **Jesús Alberto Escarpa Miguel**