

**SUBPROGRAMA RAMÓN Y CAJAL**  
**CONVOCATORIA 2024**  
**OFERTA DE PLAZAS**

**Solicitante: D/D<sup>a</sup>. Cristina Santamaría Angulo**

Dpto./Instituto: Dpto. Química Orgánica y Química inorgánica

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):

La incorporación de candidatos contribuiría de forma estratégica al fortalecimiento y proyección del grupo de investigación, así como a la consolidación de las líneas científicas que desarrollamos en el campo de la activación y funcionalización de moléculas pequeñas como N<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub> mediante catalizadores de metales de transición (PID2023-146287NB-I00). Esta temática, de gran actualidad e impacto, se alinea plenamente con los objetivos del grupo y con los planes de desarrollo del departamento, orientados hacia una química sostenible y de vanguardia. La incorporación de personal altamente cualificado en esta línea permitirá no solo ampliar nuestras capacidades experimentales, sino también establecer sinergias, atraer financiación competitiva y potenciar colaboraciones nacionales e internacionales. Además, reforzará áreas clave como la química organometálica de metales de los primeros grupos de transición en bajo estado de oxidación y el diseño de nuevos catalizadores para procesos relevantes tanto desde el punto de vista industrial como ambiental.

Perfil investigador requerido de los candidatos:

El perfil investigador requerido de los candidatos debe responder a una sólida formación en química organometálica, inorgánica o de coordinación, con experiencia demostrable en alguno o varios de los siguientes ámbitos: i) Síntesis y caracterización de complejos de metales de transición (grupos 3 a 5), especialmente en bajo estado de oxidación. ii) Manipulación de sistemas sensibles al aire y la humedad, con dominio de técnicas de atmósfera inerte (Schlenk y/o caja de guantes). iii) Estudios de reactividad con moléculas pequeñas (N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>). Se valorará positivamente experiencia en catálisis homogénea, reacciones multicomponente y/o formación de heterociclos, así como la participación en proyectos competitivos previos y estancias internacionales.

Persona de contacto: Dra. Cristina Santamaría Angulo

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

Teléfono: 91 8854668

Correo electrónico: cristina.santamaría@uah.es

Alcalá de Henares, 20 de junio de 2025

Solicitante

Vº Bº Director/a del Dpto/Instituto

Fdo: Cristina Santamaría Angulo

Fdo: Jose Luis Aceña Bonilla

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA