



*Acuerdo de 31 de enero de 2014 del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, por el que se aprueba la **oferta de plazas para el Programa Ramón y Cajal**.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.3 de la “Normativa sobre las solicitudes de incorporación de investigadores al Programa Ramón y Cajal y los planes de estabilización de dichos investigadores” aprobada por acuerdo del Consejo de Gobierno de 21 de diciembre de 2011 (BOUZ 13-11), a la vista de los informes de la Comisión de Investigación y una vez valorada la repercusión presupuestaria futura de las nuevas plazas, previa negociación con los órganos de representación del personal docente e investigador, el Consejo de Gobierno acuerda aprobar la propuesta del Consejo de Dirección, de seis solicitudes para su posterior presentación al Programa Ramón y Cajal, para ofertar un contrato en cada una de las siguientes áreas ANEP y con las líneas relacionadas a continuación:

- Ciencia y Tecnología de Materiales
- Ciencias de la Computación y Tecnología Informática
- Ciencias de la Tierra
- Derecho
- Economía
- Química

Líneas incluidas en cada una de las áreas ANEP:

- Ciencia y Tecnología de Materiales

- Desarrollo de nuevas tecnologías de recuperación, purificación y licuefacción de Helio adaptadas a hospitales, empresas y centros de investigación (Física de la Materia Condensada – Juan Bartolomé Sanjoaquín)
- Búsqueda de nuevos materiales con interacción spin-órbita significativa para el desarrollo de dispositivos espintrónicos e imanes permanentes (ICMA – Jesús Chaboy Nalda)
- Nanomagnetismo (INA – Ricardo Ibarra García)
- Biofuncionalización de nanopartículas magnéticas para el desarrollo de dispositivos más sensibles basados en cambios de T₂, con aplicaciones tanto en diagnóstico in vitro como in vivo (INA – Jesús Martínez de la Fuente)
- Desarrollo, fabricación y caracterización de dispositivos electroquímicos: Pilas de combustible SOFC, operando tanto en modo

pila, como en modo electrolizador, baterías de LI (ICMA – Víctor Orera Clemente)

- Composiciones capaces de responder con un calentamiento selectivo y eficiente a escala micrométrica; incluso para cantidades muy pequeñas de material (INA – Jesús Santamaría Ramiro)
- Productos de reformado seco del CH₄ (INA – Jesús Santamaría Ramiro)
- Materiales funcionales autoorganizados basados en estructuras tipo “bent-core” para aplicaciones tecnológicas y en biosistemas (ICMA – José Luis Serrano Ostariz / Blanca Ros Latienda)

- Ciencias de la Computación y Tecnología Informática

- Construcción de ordenadores de propósito especial para física y biocomputación (BIFI – David Iñiguez Dieste)
- Web Intelligence (Informática e ingeniería de Sistemas – Eduardo Mena Nieto)

- Ciencias de la Tierra

- Tipos de tiempo, precipitación, escorrentía y erosión en la Península Ibérica (IUCA – José María Cuadrat Prats)
- Extinción y reconstrucción paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario con foraminíferos (IUCA – Eustoquio Molina Martínez)

- Derecho

- Indicadores de riesgo, diseño de protocolos y prevención en el ámbito de la violencia de género. Análisis y propuestas de intervención preventiva (Derecho Penal, Filosofía del Derecho e Historia del Derecho – Manuel Calvo García)

- Economía

- Modelos multirregionales input-output (MRIO) de la economía española y mundial, integrados con sistemas de información geográfica (SIG/GIS) (Análisis Económico – Julio Sánchez Chóliz)
- Usos hídricos con cambio técnico (Análisis Económico – Julio Sánchez Chóliz)
- Emisiones atmosféricas, cambio tecnológico en la producción de energía y cambio en los patrones de consumo (Análisis Económico – Julio Sánchez Chóliz)

- Química

- Preparación de materiales tecnológicos de metales del grupo del platino con propiedades luminiscentes (Química Inorgánica – José María Casas del Pozo)
- Nanotecnología medioambiental-especiación funcional y química (IUCA – Juan Ramón Castillo Suárez)
- Sensores y biosensores electroquímicos nanoestructurados (IUCA – Juan Ramón Castillo Suárez)

- Cálculos *ab initio* y aplicación de la teoría del funcional densidad en sistemas de relevancia en biología y nanociencia (BIFI – David Iñiguez Dieste)
- La biofuncionalización de materiales nanoestructurados para su uso en aplicaciones biotecnológicas y biomédicas (INA – Jesús Martínez de la Fuente)
- Catálisis Enzimática (ISQCH – José Antonio Mayoral Murillo)
- Desarrollo de nuevos compuestos organometálicos y el estudio de sus aplicaciones catalíticas (Química Inorgánica – Luis Oro Giral)

En todo caso, en el proceso de asignación de candidatos se estará a lo establecido en la convocatoria (Resolución de 27 de diciembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, BOE de 31 de diciembre de 2013).