



*Acuerdo de 22 de diciembre de 2016, del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, por el que se aprueba la **oferta de plazas para el Programa Ramón y Cajal, convocatoria de 2016.***

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, a propuesta del Consejo de Dirección, acuerda presentar 13 solicitudes al Programa Ramón y Cajal, para ofertar un contrato en cada una de las siguientes áreas ANEP y con las líneas de investigación relacionadas a continuación:

- Biología Fundamental y de Sistemas
- Biomedicina
- Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Ciencia y Tecnología de Materiales
- Ciencias de la Computación y Tecnología Informática
- Física y Ciencias del Espacio
- Ganadería y Pesca
- Historia y Arte
- Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática
- Matemáticas
- Química
- Tecnología Química
- Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

Líneas de investigación incluidas en cada una de las áreas ANEP:

- **Biología Fundamental y de Sistemas**
 - o Bioinformática y biología estructural (Javier Sancho Sanz)
 - o Biología celular y descubrimiento de fármacos (Javier Sancho Sanz)
- **Biomedicina**
 - o Desarrollo de la vacuna tuberculosis y caracterización molecular del mutante (phoP de M. Tuberculosis) (Carlos Martín Montañés)
 - o Nuevos modelos celulares para el estudio de la interacción de distintas variantes genéticas en la fisiopatología mitocondrial (Julio Montoya Villarroya)

- **Ciencia y Tecnología de los Alimentos**

- o Efecto de la dieta saludable en la prevención de la obesidad infantil (Luis Alberto Moreno Aznar)
- o Envases activos y envases inteligentes. Seguridad alimentaria relacionada con el envase (Cristina Nerín de la Puerta)

- **Ciencia y Tecnología de Materiales**

- o Imanes nanoestructurados y espectroscopías espín-órbita (Juan Bartolomé Sanjoaquín)
- o Magnetismo y espectroscopia de superficies en la escala atómica (Ricardo Ibarra García)
- o Desarrollo, fabricación y caracterización de materiales y dispositivos cerámicos para la generación y utilización sostenible de energía (Rosa Isabel Merino Rubio)
- o Materiales bi-dimensionales (2D) y sus prometedoras aplicaciones (Fernando Luis Vitalla)
- o Nanofabricación de materiales funcionales y dispositivos (José María de Teresa Nogueras)
- o Fabricación de nanoestructuras magnéticas y su caracterización (Ricardo Ibarra García)
- o Dispositivos espintrónicos para aplicaciones con bajo consumo de energía (Ricardo Ibarra García)
- o Estudio del grafeno crecido de modo epitaxial sobre sustratos de sic (Ricardo Ibarra García)
- o Materiales para aplicaciones biológicas (Clara Marquina García)
- o Partículas encapsuladas con polioxometelatos: agentes antimicrobianos para la preservación del patrimonio cultural (PEPA) (Jesús Martínez de la Fuente)

- **Ciencias de la Computación y Tecnología Informática**

- o Investigación en herramientas de bajo nivel para computación avanzada (David Iñiguez Dieste)
- o Simulación y estudio de sistemas complejos en ordenadores de propósito especial para física y biocomputación (David Iñiguez Dieste)
- o Web Intelligence (Eduardo Mena Nieto)

- **Física y Ciencias del Espacio**

- o Física del Modelo Estándar y sus posibles extensiones (Manuel Asorey Carballeira)
- o Research line including the following items: 1) Human mobility, 2) Epidemics, 3) Online social systems, 4) Social Dynamics and Evolutionary Games (Luis Mario Floría Peralta)
- o Fenómenos de transporte en nanodispositivos híbridos basados en grafeno y nanoestructuras magnéticas o superconductoras (Ricardo Ibarra García)
- o Búsquedas de sucesos poco probables (José Ángel Villar Rivacoba)

- **Ganadería y Pesca**

- Big data para la utilización de nuevas tecnologías "ómicas" (Pascual López Buesa)
 - Evaluación de los aspectos productivos que puedan afectar a la calidad de la carne, particularmente organoléptica, la calidad nutricional y ética de la carne (Pedro Roncalés Rabinal)
- Historia y Arte**
- Estudio de la arquitectura doméstica (Manuel Martín Bueno)
 - Historia de la vida cotidiana: tensiones palpables desarrolladas entre el pueblo y las clases dirigentes durante el extenso periodo de la contrarreforma católica (SS. XVI al XVIII) (Gregorio Colás Latorre)
- Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática**
- Sistemas electrónicos para aplicaciones de tratamiento tumoral mediante electroporación y radiofrecuencia (José Miguel Burdío Pinilla)
- Matemáticas**
- Análisis geométrico asintótico. Propiedades deométricas de cuerpos convexos de alta dimensión (Juan Ignacio Montijano Torcal)
- Química**
- Desarrollo de plataformas nanometrológicas, constituidas por métodos analíticos que permiten detectar, caracterizar y cuantificar nanopartículas sintéticas inorgánicas y sus derivados en muestras complejas de distinta naturaleza (Juan Ramón Castillo Suárez)
 - Compuestos teranósticos: diseño e innovación (M. Concepción Gimeno Floría)
 - Nanocaracterización de nuevos materiales nanoestructurados mediante técnicas de imagen de tem de ultra-alta resolución (UHRTEM), tem en modo barrido (STEM), dispersión de rayos x (EDS) y espectroscopía de pérdida de energía electrónica (EELS) (Ricardo Ibarra García)
 - Desarrollo de nuevos compuestos organometálicos y el estudio de sus aplicaciones catalíticas, basadas en la utilización de complejos solubles de metales de transición como catalizadores homogéneos (Jesús J. Pérez Torrente)
 - Active nanoporous membranes based on supramolecular mesogens (José Luis Serrano Ostariz)
 - Nuevos materiales fosforescentes para dispositivos emisores de luz blanca (José María Casas del Pozo)
- Tecnología Química**
- Nanotecnología aplicada a la restauración del patrimonio cultural (Jesús Martínez de la Fuente)
 - Desarrollo de metodologías eficientes de preparación de membranas de fibra hueca (HF) basadas en MOF's y/o grafeno (Miguel Menéndez Sastre)
 - Desarrollo de sistemas nanoestructurados capaces de liberar sustancias que actúen sobre las dianas moleculares que originan las 1ª fases de la enfermedad para inhibir o frenar el progreso de la patología (Jesús Santamaría Ramiro)
 - Desarrollo de nuevos catalizadores nanoestructurados de bajo coste con aplicación en el sector energético y medioambiental (Jesús Santamaría Ramiro)

- o Desarrollo de técnicas de manipulación y tratamiento sin riesgos de nanopartículas sintéticas utilizadas para diferentes aplicaciones biomédicas y tecnológicas (Jesús Santamaría Ramiro)