

Acuerdo de 12 de enero de 2016 de la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, por el que se aprueba la oferta de plazas para el Programa Ramón y Cajal (según acuerdo de 18 de diciembre de 2015, del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, por el que se delega en la Comisión Permanente la oferta de plazas de la Universidad de Zaragoza para el programa Ramón y Cajal 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 (BOUZ13-11), 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, la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno acuerda por delegación del mismo, de fecha 18 de diciembre de 2015, a propuesta del Consejo de Dirección, presentar siete solicitudes al Programa Ramón y Cajal, para ofertar un contrato en cada una de las siguientes áreas ANEP y con las líneas relacionadas a continuación:

- Biología Fundamental y de Sistemas
- Biomedicina
- Ciencias de la Tierra
- Ganadería
- Ciencias de la Computación y Tecnología Informática
- Ciencias y Tecnología de los Alimentos
- Tecnología Química

Líneas incluidas en cada una de las áreas ANEP:

-Biología Fundamental y de Sistemas

- Desarrollo de la vacuna tuberculosis (Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública-Carlos Martín Montañés).
- Bioinformática estructural (BIFI-Javier Sancho Sanz).
- Biología Celular (BIFI-Javier Sancho Sanz).

-Biomedicina

- Desarrollo de sistemas nanoestructurados de liberación controlada de fármacos que actúen directamente sobre los procesos moleculares implicados en la artrosis (INA-Jesús Santamaría Ramiro).

-Nuevos modelos celulares para el estudio de la interacción de distintas variantes genéticas en la fisiopatología mitocondrial (Bioquímica y Biología Molecular y Celular-Julio Montoya Villarroya).

-Muerte celular, inmunidad y cáncer (Bioquímica y Biología Molecular y Celular-Luis Alberto Anel Bernal).

-Optimización de la funcionalización de nanopartículas magnéticas (MNPs) con anticuerpos que reconocen diferentes tipos de cadherina (E, N, 11, etc) con el fin de evaluar su capacidad para detectar el desarrollo temprano de los diferentes tipos de CCR (INA-Alejandro Tres Sánchez).

-Ciencias de la Tierra

-Estudios en micromamíferos fósiles de los yacimientos del Cuaternario Ibérico, principalmente de yacimientos arco-paleontológicos de la Comunidad de Castilla y León (Atapuerta, Burgos), de Cantabria (El Mirón, Cueva del Conde), del País Vasco (Santimamiñe, Labeko Koba), de la Comunidad de Castilla La Mancha (los Casares), y de la Comunidad de Aragón (Aguilón, Los Rincones, Aprendices, Secús, Obón, Jardín, entre otros) (IUCA-Marcos Aurell Cardona).

-Ganadería

-Estudio y desarrollo de terapia génica y celular en enfermedades neuromusculares y envejecimiento (Anatomía, Embriología y Genética Animal-Pilar Zaragoza Fernández).

-Ciencias de la Computación y Tecnología Informática

-Investigación en herramientas de bajo nivel para computación avanzada (BIFI-David Iñiguez Díeste).

-Ciencias y Tecnología de los Alimentos

-Investigación de Envases activos y envases inteligentes. Seguridad alimentaria relacionada con el envase (Química Analítica-Cristina Nerín de la Puerta).

-Tecnología Química

-Aspectos medioambientales, de seguridad e higiene en el trabajo de las nuevas aplicaciones nanotecnológicas (INA-Jesús Santamaría Ramiro).

En todo caso, en el proceso de incorporación de candidatos se estará a lo establecido en la convocatoria (Resolución de 2 de diciembre de 2015, de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, BOE de 7 de diciembre de 2015).

Tal y como se indica en el artículo 32. 4 de la convocatoria, “Durante el proceso de firma de acuerdos, excepcionalmente, los Centros de I+D podrán modificar la distribución de contratos a cofinanciar por áreas científicas incluidas en la resolución de Centros de I+D elegibles, no siendo necesario para ello autorización del órgano instructor. En todo caso, la distribución final

de contratos a cofinanciar no podrá sobrepasar el número máximo de contratos que se indique en la resolución de Centros de I+D elegibles, con la salvedad indicada en el apartado anterior”.

De esta manera, en caso de no ser cubiertas las plazas ofertadas con las áreas antes indicadas, se podrán atender peticiones en otras áreas (siempre con el límite de las siete plazas ofertadas), en cuyo caso tendrán prioridad aquellas líneas/áreas que no habiendo sido seleccionadas por haber tenido ya un elevado número en años anteriores, han presentado propuestas que han sido evaluadas satisfactoriamente por la Comisión de Investigación de la Universidad de Zaragoza.

Las áreas que cumplen esta condición se relacionan a continuación con indicación de las líneas incluidas:

-Física y Ciencias del Espacio

-Simulación y estudio de Sistemas Complejos en Ordenadores de Propósito Especial para Física y Biocomputación (BIFI-David Iñiguez Dieste).

-Desarrollo de dispositivos nanoSQUID ultrasensibles y su aplicación al estudio de estados topológicos exóticos en materiales mesoscópicos tanto magnéticos como superconductores (INA-Fernando Luis Vitalla).

-Búsquedas de sucesos poco probables en Física de Astropartículas (Física Teórica-José Ángel Villar Rivacoba).

-Física del Modelo Estándar y sus posibles extensiones (Física Teórica-Manuel Asorey Carballeira).

-Fenómenos de transporte en nanodispositivos híbridos basados en grafeno y nanoestructuras magnéticas o supeconductoras (INA-Ricardo Ibarra García).

-Research line including the following ítems: 1) Human mobility 2) Epidemics 3) Online social systems 4)Social Dynamics and Evolutionary Games (BIFI-Luis Mario Floría Peralta).

-Historia y Arte

-Tratar de conocer mejor y determinar las conexiones existentes entre territorios clásicos del arte levantino. Establecer una clara definición del término “arte levantino”. Análisis estilísticos y temáticos de los conjuntos levantinos aragoneses (Ciencias de la Antigüedad-Pilar Utrilla Miranda).

-Estudio comparado de la arquitectura doméstica romana urbana y rural mediante herramientas de teledetección como son los dorenes y las cámaras multiespectrales (Ciencias de la Antigüedad-Manuel Martín Bueno).

-Química

-Línea de investigación que propone el uso de la química “click” bioortogonal como herramienta para unir de manera covalente nanopartículas magnéticas en la membrana celular de células vivas (ICMA-Jesús Martínez de la Fuente).

-Compuestos teranósticos: diseño e innovación (ISQCH-María Concepción Gimeno Floría).

-Nuevos materiales fosforescentes para dispositivos emisores de luz blanca (WLEDs) (Química Inorgánica, José María Casas del Pozo).

-Línea de investigación que se encuadra en el área de Nanotecnología y por lo tanto se puede definir como un proyecto de naturaleza multidisciplinar que abarca distintos aspectos generales relacionados con la ciencia de materiales y la catálisis medioambiental (INA-Jesús Santamaría Ramiro).

-Nanopartículas y nanocápsulas poliméricas derivadas de copolímeros bloque supramoleculares para la liberación controlada de fármacos (INA-José Luis Serrano Ostáriz).

-Desarrollo de plataformas nanométricas, constituidas por métodos analíticos que permiten detectar, caracterizar y cuantificar nanopartículas sintéticas inorgánicas y sus derivados en muestras complejas de distinta naturaleza (ICMA-Juan Ramón Castillo Suárez).

-Desarrollo de nuevos compuestos organometálicos y estudio de sus aplicaciones catalíticas, basadas en la utilización de complejos solubles de metales de transición como catalizadores homogéneos y anclaje de dichos catalizadores en soportes sólidos (ISQCH-Jesús Pérez Torrente).

-Materiales funcionales autoorganizados basados en estructuras tipo bent-score para aplicaciones tecnológicas y biosistemas (ICMA-José Luis Serrano Ostáriz/Blanca Ros Latienda).

-Ciencia y Tecnología de Materiales

-Materiales para aplicaciones biológicas. Sublínea: investigación en nanopartículas magnéticas para aplicaciones biomédicas (ICMA-Clara Marquina García).

-Materiales 2D “Más allá del Grafeno” (ICMA-Fernando Luis Vitalla).

-Partículas Encapsuladas con Polioxometelatos: Agentes Antimicobianos para la Preservación del Patrimonio Cultural (PEPA) (ICMA-Jesús Martínez de la Fuente).

-Nanofabricación de Materiales Funcionales y dispositivos (ICMA-José María de Teresa Noguerras).

-Magnetismo y espectroscopia de superficies en la escala atómica (INA-Ricardo Ibarra García).

-Fabricación de Nanoestructuras magnéticas y su caracterización (INA-Ricardo Ibarra García).

-Estudio de materiales nanoestructurados mediante microscopía electrónica de transmisión (TEM) (INA-Ricardo Ibarra García).

-Desarrollo, fabricación y caracterización de materiales y dispositivos cerámicos para la regeneración y utilización sostenible de la energía (ICMA-Víctor Manuel Orera Clemente).

-Búsqueda de nuevos materiales con interacción sin-órbita significativa para el desarrollo de dispositivos espintrónicos e imanes permanentes (ICMA-Jesús Chaboy Nalda).