



*Acuerdo de 21 de enero de 2019, 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 2018.***

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 18 solicitudes al Programa Ramón y Cajal, para ofertar los siguientes contratos en las áreas ANEP y con las líneas de investigación relacionadas a continuación:

- Biociencias y Biotecnología (1 contrato)
- Biomedicina (1 contrato)
- Ciencia y Tecnología de Materiales (1 contrato)
- Ciencias Agrarias y Agroalimentarias (1 contrato)
- Ciencias Físicas (1 contrato)
- Ciencias Matemáticas (1 contrato)
- Ciencias Sociales (1 contrato)
- Ciencias y Tecnologías Medioambientales (1 contrato)
- Ciencias y Tecnologías Químicas (2 contratos)
- Derecho (1 contrato)
- Estudios del Pasado, Historia y Arqueología (1 contrato)
- Filología, Literatura y Arte (1 contrato)
- Producción Industrial, Ingeniería Civil e Ingenierías para la Sociedad (3 contratos)
- Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (2 contratos)

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

**Biociencias y Biotecnología**

- Biología celular y descubrimiento de fármacos (Javier Sancho Sanz)

Calificación final 2018: A

- Bioinformática y biología estructural (Javier Sancho Sanz)

Calificación final 2018: A

- Biología estructural (Milagros Medina Trullenque)

Calificación final 2018: B

## **Biomedicina**

- Explorar nuevas vías de investigación para encontrar la manera de avanzar en el tratamiento de las enfermedades mitocondriales, utilizando la tecnología de edición genómica CRISPR/Cas, células madre y espectrometría de masas cuantitativa, además de diferentes técnicas de biología molecular y celular como SDS-PAGE, Blue Native PAGE, Western blotting o inmunoprecipitación. (Eduardo Ruiz Pesini)

Calificación final 2018: A

- Revelando los mecanismos que controlan la regeneración y mantenimiento de la masa muscular desde el nicho celular como diana terapéutica (Pilar Zaragoza Fernández)

Calificación final 2018: A

## **Ciencia y Tecnología de Materiales**

- Generación de calor a través de nanopartículas magnéticas (MNPs) para su aplicación en el tratamiento de cáncer por hipertermia magnética (MH). Concretamente se centrará en el desarrollo y evaluación de modelos biológicos relevantes para el estudio de la MH en el marco del tratamiento del cáncer (Jesús Martínez de la Fuente)

Calificación final 2018: A

- Nanofabricación de Materiales Funcionales: Micro- y Nano-Fabricación mediante técnicas de litografía óptica (OL), litografía electrónica (EBL), nanolitografía sustractiva mediante haces de iones focalizados (FIB), nanolitografía aditiva mediante crecimiento por haz de electrones focalizado (FEBID) y crecimiento por haz de iones focalizado (FIBID) (José María de Teresa Nogueras)

Calificación final 2018: B

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

Calificación final 2018: B

- Desarrollo, fabricación y caracterización de materiales y dispositivos cerámicos para la generación y utilización sostenible de energía (Rosa Isabel Merino Rubio)

Calificación final 2018: B

## **Ciencias Agrarias y Agroalimentarias**

- Microbiota intestinal en nutrición y salud (Rafael Pagán Tomás)

Calificación final 2018: B

## **Ciencias Físicas**

- El investigador se centrará en una o varias de las líneas de investigación que actualmente desarrolla el grupo: 1) Proyecto ANAIS de búsqueda de la modulación anual de la señal de materia oscura con centelleadores de NaI(Tl). 2) Búsqueda de WIMPs de baja masa con el experimento TREX-DM. 3) Búsqueda de axiones. 4) Colaboración en el desarrollo de

bolómetros centelleadores de  $\text{CaWO}_4$  para el experimento CRESST de búsqueda de materia oscura (Eduardo García Abancens)

Calificación final 2018: A

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

Calificación final 2018: A

### **Ciencias Matemáticas**

- La línea está dentro de la Teoría de singularidades (Enrique Manuel Artal Bartolo)

Calificación final 2018: A

### **Ciencias Sociales**

- Riesgo y creatividad en contextos de precarización (José Ángel Bergua Amores)

Calificación final 2018: A

### **Ciencias y Tecnologías Medioambientales**

- Uso de granulado de alabastro como filtro de contaminantes (Carlos Luis Liesa Carrera)

Calificación final 2018: A

- La línea busca contribuir a la respuesta de dos de las grandes cuestiones de la paleontología clásica: el origen y evolución de los tejidos mineralizados (también denominados biominerales) y los procesos que intervienen en la incorporación de estos al registro fósil. (José Ignacio Canudo Sanagustín)

Calificación final 2018: B

- ADN antiguo (ancient DNA) (José Ignacio Canudo Sanagustín)

Calificación final 2018: B

### **Ciencias y Tecnologías Químicas**

- Diseño de ánodos para baterías fotorecargables (Carlos Lafuente Dios)

Calificación final 2018: A

- Materiales orgánicos electroquímicamente activos para baterías recargables (Jesús Orduna Catalán)

Calificación final 2018: B

- Compuestos metálicos en teranosis: diseño e innovación (M. Concepción Gimeno Floría)

Calificación final 2018: A

- Estudio de materiales nanoestructurados mediante microscopía electrónica de transmisión (TEM) (José María de Teresa Nogueras)

Calificación final 2018: B

- Desarrollo de procesos sostenibles con CO<sub>2</sub> supercrítico para la generación de materiales particulados de escala submicrónica y nanométrica en ámbitos de alimentación, salud y belleza (Ana María Mainar Fernández)

Calificación final 2018: B

- Desarrollo de sistemas nanoestructurados capaces de liberar sustancias que actúen sobre las dianas moleculares que originan las 1ª fases de la artrosis para inhibir o frenar el progreso de la patología (Jesús Santamaría Ramiro)

Calificación final 2018: A

- Desarrollo de materiales carbonosos renovables para su aplicación en procesos de absorción en fase gas (Rafael Bilbao Duñabeitia)

Calificación final 2018: A

### **Derecho**

- Los dos campos del grupo son: estudios comparados Japón-España/Europa y análisis de las relaciones históricas, políticas, jurídicas, económicas, sociales, culturales, literarias y artísticas, forjadas a lo largo del tiempo entre ambos países en el marco de las establecidas en el archipiélago nipón y las naciones de órbita occidental. En concreto la línea se centraría en las Relaciones Internacionales y Comunicación (Carmen Tirado Robles)

Calificación final 2018: B

### **Estudios del Pasado, Historia y Arqueología**

- Culturas epigráficas y lenguas paleoeuropeas (Francisco Marco Simón)

Calificación final 2018: A

- Prácticas mágico-religiosas en el occidente romano (Francisco Marco Simón)

Calificación final 2018: A

- Estudio de la arquitectura privada romana (Pilar Utrilla Miranda)

Calificación final 2018: A

### **Filología, Literatura y Arte**

- 1) Investigación sobre historiografía alfonsí (objetivos específicos 1 y 7); 2) Bases de datos y humanidades digitales (objetivos específicos 2 y 4) (María Jesús Lacarra Ducay)

Calificación final 2018: A

## **Producción Industrial, Ingeniería Civil e Ingenierías para la Sociedad**

- Simulación numérica de hidráulicos, geofísicos, ecohidrológicos y ecohidráulicos. El investigador realizará los estudios y desarrollará los métodos necesarios para la integración de los submodelos en una única tecnología de simulación multifísica (Pilar García Navarro)

Calificación final 2018: A

- Coordinación y visión distribuida de sistemas multi-robot para exploración remota (Luis Montano Gella)

Calificación final 2018: B

- Desarrollo teórico y experimental de modelos constitutivos capaces de reproducir los principales procesos que se observan experimentalmente en pacientes con patologías a través de simulaciones computacionales mediante técnicas numéricas (Begoña Calvo Calzada)

Calificación final 2018: A

- Desarrollo de métodos numéricos avanzados para la simulación de materiales estructurales, como pueden ser los materiales compuestos y su aplicación a la optimización estructural (Begoña Calvo Calzada)

Calificación final 2018: B

- Desarrollo de nuevos conceptos optimizados de almacenamiento de energía para facilitar una operación flexible en sistemas eléctricos con alta penetración de fuentes de energía renovables (Luis Miguel Romeo Giménez)

Calificación final 2018: B

- Modelado de los mecanismos que actúan sobre células aisladas y sobre poblaciones de células (María Ángeles Pérez Ansón)

Calificación final 2018: A

## **Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones**

- Cardiología Computacional: desarrollo, evaluación y validación de nuevas tecnologías centradas en los modelos computacionales del sistema cardiovascular y personalización de estos modelos analizando datos clínicos de los pacientes con herramientas avanzadas de modelado estadístico y de aprendizaje automático (machine learning) (Juan Pablo Martínez Cortés)

Calificación final 2018: A

- Investigación en herramientas de bajo nivel para computación avanzada (David Iñiguez Dieste)

Calificación final 2018: A

- Simulación y estudio de sistemas complejos en ordenadores de propósito especial para física y biocomputación (David Iñiguez Dieste)

Calificación final 2018: A

- Web intelligence (Eduardo Mena Nieto)

Calificación final 2018: B