



Acuerdo de 21 diciembre de 2020 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 2020.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.3 de la 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 14 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:

- Biociencias y Biotecnología.
- Biomedicina.
- Ciencias Agrarias y Agroalimentarias.
- Ciencias Físicas.
- Ciencias y Tecnologías Químicas.
- Ciencias y Tecnologías Medioambientales.
- Derecho.
- Energía y transporte.
- Estudios del pasado: historia y arqueología.
- Matemáticas.
- Mente, lenguaje y pensamiento.
- Psicología.
- Producción Industrial, ingeniería civil e ingenierías para la sociedad.
- Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

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

- :

1. Biociencias y Biotecnología

- Línea: Biología Celular y Estructural (Milagros Medina Trullenque)
Calificación final 2020: A
- Línea: Bioinformática y biología estructural (Milagros Medina Trullenque)
Calificación final 2020: A
- Línea: Cáncer infantil: definición de un sistema eficaz de conservación del tejido ovárico y



evaluación del efecto de los parámetros ambientales (químicos y mecánicos) en la activación in vitro (IVA) y el crecimiento in vitro (IVG) de los folículos primordiales de las niñas prepúberes utilizando un sistema de microfluidos, mejorando la comprensión del mecanismo de la foliculogénesis ovárica humana (Lydia Gil Huerta)

Calificación final 2020: A

- Línea: Líneas de investigación del grupo: 1) Organ on Chip 2) Simulación computacional del microentorno tumoral 3) Patología Digital en aplicaciones oncológicas 4) Uso de herramientas basadas en Inteligencia Artificial para aplicaciones en biomedicina. El investigador que se incorpore será el encargado de diseñar los diferentes dispositivos de microfluidos que simulen el entorno tumoral de diferentes tumores como el glioma de alto grado o glioblastoma y el cáncer colorrectal (José Luis Fernández Ledesma)

Calificación final 2020: A

2. Biomedicina

- Línea: Enfermedades mitocondriales, utilizando tecnología de editado genómico CRISPR/Cas, células madre y espectrometría de masas cuantitativa y distintas técnicas de biología molecular y celular como SDS-PAGE, Blue, Native PAGE, Western blotting o inmunoprecipitación (Eduardo Ruiz Pesini)

Calificación final 2020: A

3. Ciencias Agrarias y Agroalimentarias

- Línea: Seguridad alimentaria relacionada con el envase y desarrollo de envases activos y envases inteligentes (Cristina Nerín de la Puerta)

Calificación final 2020: A

- Línea: Desarrollo de procedimientos de predicción del rendimiento fenotípico de animales procedentes de cruces industriales como lo que se desarrollan habitualmente en producción porcina (Pascual López Buesa)

Calificación final 2020: A

- Línea: 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 2020: A



4. Ciencias físicas

- Línea: Más allá de los modelos estándar: simetría, gravedad y materia oscura (Manuel Asorey Carballeira)

Calificación final 2020: A

- Línea: Programa de investigación fundamental en "búsquedas de sucesos poco probables". El investigador Ramón y Cajal se incorporará en una o varias de estas líneas: 1) Proyecto ANAIS. 2) Búsqueda de WIMPs de baja masa con el experimento TRES-DM. 3) Búsqueda de axiones (Gloria Luzón Marco)

Calificación final 2020: A

5. Ciencias y Tecnologías Químicas

- Línea: Desarrollo de metodologías eficientes de preparación de membranas de fibra hueca (HF) basadas en MOF y/o grafeno y su aplicación a procesos de separación con simultáneamente más alta permeabilidad y selectividad que las membranas actuales existentes en el mercado (Miguel Menéndez Sastre)

Calificación final 2020: A

- Línea: La línea de investigación se centrará en el campo de la Glicobiología y en concreto cómo tiene lugar la glicosilación de proteínas (Pedro Merino Filella)

Calificación final 2020: A

- Línea: Catálisis homogénea con complejos de metales abundantes (Cristina Tejel Altarriba)

Calificación final 2020: A

- Línea: Fotoquímica y fotofísica para materiales de alto valor añadido (Esteban Pablo Urriolabeitia Arrondo)

Calificación final 2020: A

- Línea: Piezoelectrocatalisis enzimática (José Antonio Mayoral Murillo)

Calificación final 2020: A

6. Ciencias y Tecnologías Medioambientales

- Línea: Contribución 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 2020: A

- Líneas: Cambio de faunas y la paleobiogeografía, de vertebrados, con énfasis en dinosaurios en el intervalo Jurásico-Cretácico; Estudio de las huellas fósiles de vertebrados Cenozoicos de la Cuenca del Ebro y el Prepirineo (José Ignacio Canudo Sanagustín)

Calificación final 2020: A



7. Derecho

- Línea: En el marco de las líneas de investigación del grupo sobre medio ambiente y Derecho Internacional Público, el Grupo quiere potenciar el estudio de la cuestión ambiental desde la perspectiva del Derecho Internacional de los Derechos Humanos (Antonio Embid Irujo)

Calificación final 2020: A

8. Energía y transporte

- Línea: Gasificación de residuos biológicos con alto contenido en nitrógeno para la producción de NH₃ sostenible: estudio de las etapas más influyentes (Rafael Bilbao Duñabeitia)

Calificación final 2020: A

- Línea: Modelos avanzados de biorrefinería sostenible basados en la co-valoración sinérgica de residuos y el uso de medios de reacción alternativos con potencial auto-catalítico (Rafael Bilbao Duñabeitia)

Calificación final 2020: B

9. Estudios del pasado: historia y arqueología

- Línea: Análisis de las relaciones de la aristocracia con la monarquía (Eliseo Serrano Martín)

Calificación final 2020: A

- Línea: El secuestro de Clío. Historia e historiadores en dictadura: prácticas y discursos (Ignacio Peiró Martín)

Calificación final 2020: A

- Línea: Estudio del voluntariado de guerra en ejércitos regulares, sus motivaciones, su instrumentalización institucional y evolución, a largo plazo -1939-62- dentro del área euro-mediterránea y sus ramificaciones coloniales (Julián Casanova Ruiz)

Calificación final 2020: A

- Línea: Prácticas mágico-religiosas en el occidente romano (Francisco Pina Polo)

Calificación final 2020: B

- Línea: Cultura y comunicación escrita (Francisco Pina Polo)

Calificación final 2020: B

10. Matemáticas

- Línea: Teoría de Singularidades (Enrique Manuel Artal Bartolo)

Calificación final 2020: A

- Línea: 1) Teoría y estructura de operaciones (TEO). 2) Representaciones en Análisis. (Luis Velázquez Campoy)

Calificación final 2020: A



11. Mente, lenguaje y pensamiento

- Líneas: Multilingüismo y Cognición: de la adquisición de lenguas a la mediación profesional (José Luis Mendivil Giró)

Calificación final 2020: B

12. Psicología

- Línea: Metacognición (Caridad López Granero)

Calificación final 2020: A

13. Producción Industrial, ingeniería civil e ingenierías para la sociedad

- Línea: Tratamiento de señales biomédicas para medicina, medicina ambulatoria, y telemedicina personalizada en pacientes cardiovasculares y/ respiratorios: dispositivos "wearables" (Juan Pablo Martínez Cortés)

Calificación final 2020: A

- Línea: Desarrollo teórico y experimental de modelos constitutivos capaces de reproducir los principales procesos que se observan experimentalmente en pacientes con patologías (Begoña Calvo Calzada)

Calificación final 2020: B

- Línea: Desarrollo de técnicas de análisis de imágenes médicas, especialmente RM, para detectar las pautas clínicamente significativas de la forma y el movimiento del corazón debido a una enfermedad o condición patológica (Juan Pablo Martínez Cortés)

Calificación final 2020: B

- Línea: Neurotecnologías para estudio y manipulación de los procesos neurofisiológicos asociados al control motor en humanos y modelos animales (Juan Pablo Martínez Cortés)

Calificación final 2020: B

14. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

- Línea: Grafos de conocimiento e IA (Knowledge Graphs & AI) (Eduardo Mena Nieto) Calificación final 2020: A

- Línea: Ciencia de datos y computación distribuida (David Iñiguez Dieste)

Calificación final 2020: A

- Línea: Desarrollo de Ordenadores de Propósito Especial para Inteligencia Artificial (David Iñiguez Dieste)

Calificación final 2020: A

En todo caso, en el proceso de incorporación de candidatos se estará a lo establecido en la convocatoria (Resolución de 23 de noviembre de 2020 de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación, por la que se aprueba la convocatoria 2020 de las ayudas Ramón y Cajal, BOE de 28 de noviembre de 2020).



Tal y como se indica en el artículo 27.4 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 temáticas 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 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 en todas las áreas antes indicadas, se podrán atender un número mayor de plazas en algunas de las líneas de investigación aprobadas en virtud del presente acuerdo. En el supuesto de que sigan sin cubrirse la totalidad de las plazas, podrán atenderse también peticiones en líneas o áreas no incluidas en el presente documento (siempre con el límite de las catorce plazas ofertadas).

