



**Anexo Convocatoria  
PLI56/25-13/2025**



**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI56/25-13/2025-01. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001563)**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Propiedades catalíticas de óxidos de metales de transición.

**PROYECTOS FINANCIADORES**

**REFERENCIA PROYECTO:** PID2022-139501OB-C22

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Factores electrónicos y estructurales de óxidos mixtos complejos determinantes de sus prestaciones en la reacción de evolución de oxígeno en electrolizadores alcalinos.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** MARIA ELENA ARROYO DE DOMPABLO

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química Inorgánica.

**CENTRO:** F.CC. QUIMICAS.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Química

**TAREAS A REALIZAR:** Estudio de la aplicación de óxidos de metales de transición para la obtención de biodiesel y la generación de hidrógeno verde, Incluye la preparación de materiales cerámicos, electrodos, y disoluciones. Uso de técnicas de caracterización estructural (RDX, SAED), electroquímica (CV, RRDE), morfológica (SEM, BET) y composicional ( cromatografía de gases)..

**MÉRITOS A VALORAR:** 1) Habilidades en síntesis y caracterización de materiales cerámicos  
2) Manejo de reactores batch  
3) Experiencia en cromatografía de gases  
4) Conocimientos de técnicas electroquímicas y química del estado sólido  
5) Uso avanzado de software científico, tales como: Origin, Statgraphics y EC-Lab, para el análisis e interpretación de datos experimentales.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación.

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial 25 h. Mañana y/o Tarde. (25.0 horas)

**SALARIO MES:** De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

**¿Requiere inscripción en la CM?:** NO

**¿Requiere DACI?:** NO

**¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?:** NO



## Anexo Convocatoria PLI56/25-13/2025



**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI56/25-13/2025-02. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001659)**

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid:

[https://gestion.comunidad.madrid/poem\\_webapp/#/ver-oferta/57213](https://gestion.comunidad.madrid/poem_webapp/#/ver-oferta/57213)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Este proyecto investiga cómo las urracas (*Pica pica*) se adaptan a entornos urbanos, explorando los efectos de la urbanización sobre su ecología, comportamiento y evolución. Combinando trabajo de campo, análisis genómicos, morfometría y ciencia ciudadana, el estudio busca comprender cómo las poblaciones urbanas difieren de las rurales en aspectos como dieta, estructura corporal, diversidad genética y uso del hábitat. A través de un enfoque integrador, el proyecto pretende identificar los mecanismos que permiten a las urracas prosperar en ciudades y evaluar el impacto de la urbanización en su adaptación y diversificación. Se necesita técnico para la extracción de DNA genómico y análisis de datos..

### PROYECTOS FINANCIADORES

**REFERENCIA PROYECTO:** 2022-T1/AMB-24171

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Financiación adicional del investigador Joan García Porta dentro del Programa Atracción del Talento Investigador CM (2022)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** JOAN GARCIA PORTA

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Biodiversidad, Ecología y Evolución.

**CENTRO:** F.CC.BIOLOGICAS.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciatura en Ciencias Biológicas o Biotecnología. Máster en algún ámbito de las Ciencias de la Vida

**TAREAS A REALIZAR:** Extracción de DNA genómico a partir de tejidos. Análisis bioinformáticos..

**MÉRITOS A VALORAR:** Experiencia en laboratorio (principalmente extracción de DNA). Experiencia en el uso de herramientas bioinformáticas. Experiencia en programación. Experiencia en el manejo de datos genómicos. Buen nivel de inglés.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial 25 h. Mañana. (25.0 horas)

**SALARIO MES:** De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

**¿Requiere inscripción en la CM?:** SI

**¿Requiere DACI?:** NO

**¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?:** NO



## Anexo Convocatoria PLI56/25-13/2025



**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI56/25-13/2025-03. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001811)**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo de herramientas de inteligencia artificial para el análisis de datos de simulaciones cosmológicas en la caracterización de halos de galaxias enanas en relación con su evolución y origen cosmológico.

### PROYECTOS FINANCIADORES

**REFERENCIA PROYECTO:** PID2022-138896NB-C55

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** ARRAKIHS: Primera Fase de la Próxima Misión Espacial Clase-F de la Agencia Espacial Europea en la UCM.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** MARIA DE LOS ANGELES GOMEZ FLECHOSO

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física de la Tierra y Astrofísica.

**CENTRO:** F.CC.FISICAS.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Física y máster en Astrofísica

**TAREAS A REALIZAR:** La persona contratada contribuirá a los objetivos de investigación del proyecto coordinado ARRAKIHS. Las tareas consistirán en el análisis de simulaciones cosmológicas de alta resolución con el objetivo de:

- 1) Entender los procesos de formación estelar en halos de galaxias enanas y su relación con su historia cosmológica
  - 2) Identificar las características estructurales que determinan la evolución de los halos galaxias enanas en su proceso de acreción jerárquica
  - 3) Desarrollar herramientas de inteligencia artificial con el objetivo de caracterizar el origen cosmológico de una galaxia enana para su aplicación a datos observacionales
- El solicitante participará activamente en el desarrollo de la misión ARRAKIHS, en las reuniones del consorcio y con la posibilidad de visitar otras instituciones (nacionales e internacionales) participantes..

**MÉRITOS A VALORAR:** Se valorarán positivamente los siguientes méritos, que deben ser acreditados documentalmente:

- Formación en algoritmos de inteligencia artificial
- Conocimientos de astronomía y cosmología
- Experiencia en el manejo de datos provenientes de simulaciones cosmológicas

- Conocimientos de estadística avanzada  
- Experiencia en lenguajes de programación en general (ej. Python)  
- Experiencia en participación en colaboraciones científicas  
- Nivel mínimo de inglés hablado y escrito B2  
Se valorarán preferentemente las titulaciones relacionadas con Física y Astrofísica

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación

**DEDICACIÓN:** Jornada Completa Partida. (37.5 horas)

**SALARIO MES:** De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

**¿Requiere inscripción en la CM?:** NO

**¿Requiere DACI?:** NO

**¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?:** NO



## Anexo Convocatoria PLI56/25-13/2025

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI56/25-13/2025-04. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001786)**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Evaluación de la variabilidad en el transporte de ozono en la estratosfera en modelos climáticos con química acoplada usando datos de O3\_cci de la ESA.

### PROYECTOS FINANCIADORES

**REFERENCIA PROYECTO:** BIRA -IASB (366-2025)

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Implement the third phase of the ESA Climate Change Initiative extension (CCI+)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** MARTA ABALOS ALVAREZ

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** F. CIENCIAS FÍSICAS.

**CENTRO:** F.CC.FÍSICAS.

**CATEGORÍA:** Contratado posdoctoral tipo 1.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctorado en Física o Meteorología

**TAREAS A REALIZAR:** Descarga de datos de modelos climáticos con química acoplada y datos observacionales, procesamiento de los datos, análisis de climatología y variabilidad en distintas escalas temporales, relación con modos de variabilidad principales, evaluación de climatología, variabilidad y tendencias en los modelos en comparación con bases de datos satelitales..

**MÉRITOS A VALORAR:** Se valorará la experiencia previa de investigación en el campo de la circulación estratosférica y el ozono estratosférico. Se considerará positivamente la experiencia previa posdoctoral.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación

**DEDICACIÓN:** Jornada Completa Mañana. (37.5 horas)

**SALARIO MES:** De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

¿Requiere inscripción en la CM?: NO

¿Requiere DACI?: NO

¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?: NO





## Anexo Convocatoria PLI56/25-13/2025

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI56/25-13/2025-05. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001731)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Resonancias ópticas en nanohilos.

### PROYECTOS FINANCIADORES

**REFERENCIA PROYECTO:** FA8655-23-1-7002

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Exploring optical cavities based on gallium oxide nanomaterials

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** MARIA BIANCHI MENDEZ MARTIN

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física de Materiales.

**CENTRO:** F.CC.FISICAS.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado de 240 ECTS y Master

**TAREAS A REALIZAR:** Fabricación de nanomateriales 1D y 2D de óxidos funcionales. Caracterización mediante microscopía electrónica y espectroscopias ópticas. Simulaciones de propiedades ópticas. Estudio de microcavidades ópticas..

**MÉRITOS A VALORAR:** Formación de posgrado en Master en Nanofísica y Materiales Avanzados. Se valorará el CV. Simulaciones de propiedades ópticas. Trabajos de iniciación a la investigación con el uso de técnicas avanzadas de microscopía y en sincrotrón.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación

**DEDICACIÓN:** Jornada Completa Partida. (37.5 horas)

**SALARIO MES:** De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

¿Requiere inscripción en la CM?: NO

¿Requiere DACI?: NO

¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?: NO



**Anexo Convocatoria  
PLI56/25-13/2025**



**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI56/25-13/2025-06. (**REFERENCIA PLAZA:** PLZ\_PLI00001910)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo formal de sistemas y servicios beneficiosos para la sociedad..

**PROYECTOS FINANCIADORES**

**REFERENCIA PROYECTO:** TEC-2024/COM-235

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** DESArrollo Formal de sistemas y servicios beneficiosos para la sOiedad

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** MANUEL NUÑEZ GARCIA

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Sistemas Informáticos y Computación.

**CENTRO:** F.INFORMATICA.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Química; Grado en Física; Grado en Matemáticas; Grado en Ingeniería Informática.

**TAREAS A REALIZAR:** Técnico-gestor del Programa DESAFiO-CM. Dar soporte al Programa DESAFiO-CM. Gestionar la explotación de los resultados científicos y buscar financiación y nuevos socios. Atender a las entidades, organismos o empresas que se interesen por el Programa. Realizar la gestión presupuestaria y administrativa. Actuar de enlace entre el Programa y la DGUI. Cooperar con otros Programas de actividades de I + D..

**MÉRITOS A VALORAR:** Certificación, evaluación, transferencia y comercialización de los resultados de proyectos de nuevas tecnologías. Elaboración de propuestas de financiación de este tipo de proyectos. Conocimientos legislativos en materia de subvenciones y de ciencia y tecnología. Perfil científico del grado cursado. Nivel de español (nativo o C2) y de inglés (B2 o superior).

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación.

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial 18,45 h.Tarde. (18.45 horas)

**SALARIO MES:**De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

**¿Requiere inscripción en la CM?:** NO

**¿Requiere DACI?:** NO

**¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?:** NO



## Anexo Convocatoria PLI56/25-13/2025



**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI56/25-13/2025-07. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001930)**

Es **requisito imprescindible** que los candidatos a esta plaza adjuntar en la aplicación telemática el Documento gestionado y firmado de forma electrónica de la Declaración de ausencia de conflicto de intereses (DACI):

<http://www.ucm.es/file/documento-daci-convocatorias-pli>

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Computación de altas prestaciones.

### PROYECTOS FINANCIADORES

**REFERENCIA PROYECTO:** PCI2024-162578-3

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Digital Autonomy for RISC-V in Europe

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** FRANCISCO DANIEL IGUAL PEÑA

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Arquitectura de Computadores y Automát..

**CENTRO:** F.INFORMATICA.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Ingeniería Informática, Grado en Ingeniería del Software, Grado en Ingeniería de Computadores, Doble Grado en Ingeniería Informática-Matemáticas

**TAREAS A REALIZAR:** - Diseño y desarrollo de entorno de simulación escalable para plataformas heterogéneas incluyendo procesadores de propósito general y aceleradores.  
- Diseño y desarrollo de modelos que permitan medir el impacto de dividir la plataforma propuesta en el punto anterior en varios chiplets.  
- Integración en la plataforma de simulación del protocolo CXLmem para la interconexión de dispositivos de memoria desagregados.  
- Elaboración de textos científicos..

**MÉRITOS A VALORAR:** - Colaboraciones y/o estancias con otras instituciones en actividades afines a las propuestas  
- Experiencia en el desarrollo usando herramientas CI/CD  
- Experiencia en el desarrollo de protocolos PCI, PCIe, CXL en entornos de simulación

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación

**DEDICACIÓN:** Jornada Completa Mañana. (37.5 horas)

**SALARIO MES:** De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

**¿Requiere inscripción en la CM?:** NO

**¿Requiere DACI?:** SI

**¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?:** NO



## Anexo Convocatoria PLI56/25-13/2025



**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI56/25-13/2025-08. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001942)

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid:  
[https://gestiona.comunidad.madrid/poem\\_webapp/#/ver-oferta/57111](https://gestiona.comunidad.madrid/poem_webapp/#/ver-oferta/57111)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo y aplicación de nuevas metodologías de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) para el estudio de sistemas complejos con relevancia química y biológica..

### PROYECTOS FINANCIADORES

**REFERENCIA PROYECTO:** 2022-T1/BMD-24030

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Financiación adicional del investigador Laura Castañar Acedo dentro del Programa Atracción del Talento Investigador CM (2022)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** LAURA CASTAÑAR ACEDO

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química Orgánica.

**CENTRO:** F.CC. QUIMICAS.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Química, Bioquímica o Biología.

**TAREAS A REALIZAR:** Diseño y aplicación de experimentos de RMN de desplazamiento puro de núcleos distintos al  $^1\text{H}$  relevantes en sistemas químicos y biológicos. Puesta a punto y aplicación de los métodos de desplazamiento puro para el estudio de sistemas complejos. Medida acoplamiento dipolares residuales para ayudar a la determinación de la estructura tridimensional de macromoléculas. Diseño y aplicación de experimentos de difusión de ultra-alta resolución para el estudio de sistemas supramoleculares. Puesta a punto y aplicación de experimentos de  $^1\text{H}$  que muestren únicamente aquellos protones conectados a través de enlaces/espacio con heteronúcleos. Diseño y aplicación de experimentos de RMN que permitan acceder a información de mayor alcance combinando correlaciones a través de enlaces y a través del espacio. Ampliar la estrategia propuesta a experimentos de RMN multidimensional para obtener información de todos los sitios heteronucleares presentes en el sistema simultáneamente..

**MÉRITOS A VALORAR:** Conocimiento del fundamento teórico de la RMN. Experiencia en la adquisición de experimentos convencionales y avanzados de RMN en alto. Experiencia en el procesamiento e interpretación de datos de RMN. Experiencia en el diseño e implementación de secuencias de pulsos. Experiencia en la expresión, purificación y caracterización de proteínas. Estar cursando estudios de master en el área de Química, Bioquímica o Biología.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación.

**DEDICACIÓN:** Jornada Completa Mañana. (37.5 horas)

**SALARIO MES:** De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

**¿Requiere inscripción en la CM?:** SI

**¿Requiere DACI?:** NO

**¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?:** NO





**Anexo Convocatoria  
PLI56/25-13/2025**



**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI56/25-13/2025-09. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001951)**

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid:  
[https://gestion.comunidad.madrid/poem\\_webapp/#/ver-oferta/57194](https://gestion.comunidad.madrid/poem_webapp/#/ver-oferta/57194)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** FARMACOLOGÍA Y ELECTROFISIOLOGÍA CARDÍACAS.

**PROYECTOS FINANCIADORES**

**REFERENCIA PROYECTO:** S2022/BMD-7229

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Arritmias ventriculares en la insuficiencia cardiaca: diseño de terapias farmacológicas avanzadas

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** MARIA EVA DELPON MOSQUERA

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Farmacología y Toxicología.

**CENTRO:** F.MEDICINA.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Ingeniería Biomédica o Grado en Biología o Grado en Bioquímica

**TAREAS A REALIZAR:** 1. Registro de corrientes iónicas mediante la técnica de "patch-clamp" en configuración de "whole-cell" en líneas celulares inmortales transfectadas y miocitos cardíacos de diversas especies animales así como en cardiomiocitos diferenciados a partir de células derivadas de iPSc transfectadas. 2. Transfección mediante liposomas, adenovirus y lentivirus de células inmortales, miocitos cardíacos y células derivadas de iPSc. 3. Cultivo de miocitos cardíacos, células inmortales y células derivadas de iPSc. 4. Disociación enzimática de miocitos cardíacos de distintos roedores. 5. Técnicas de Biología celular y genética incluyendo técnicas de imagen y microscopía de fluorescencia. 6. Técnicas de biología molecular: WB, inmunofluorescencia, qPCR, luciferasa, etc.

**MÉRITOS A VALORAR:** Se valorará: conocimientos de ingeniería biomédica, haber cursado algún Máster universitario de Biología Molecular y biomedicina, los conocimientos de genética y biología celular, conocimientos de inglés, de inmunolocalización de proteínas, técnicas de microscopía e imagen, citometría de flujo, expansión y generación de cardiomiocitos derivados de células madre pluripotente inducidas, electrofisiología en general.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación

**DEDICACIÓN:** Jornada Completa Partida. (37.5 horas)

**SALARIO MES:** De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

**¿Requiere inscripción en la CM?:** SI

**¿Requiere DACI?:** NO

**¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?:** NO



**Anexo Convocatoria  
PLI56/25-13/2025**



**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI56/25-13/2025-10. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001921)**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Regulación de los reordenamientos del cytoesqueleto, metabolismo y agotamiento celular durante la activación de los linfocitos

**PROYECTOS FINANCIADORES**

**REFERENCIA PROYECTO:** PID2023-147805NB-I00

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Regulación de los reordenamientos del cytoesqueleto, metabolismo y agotamiento celular durante la activación de los linfocitos T

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** PEDRO RODA NAVARRO

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Inmunología, Oftalmología y ORL.

**CENTRO:** F.MEDICINA.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Bioquímica

**TAREAS A REALIZAR:** 1- Desarrollar protocolos para la generación de linfocitos T agotados  
2- Estudios de la función efectora inducida por la activación vía el TCR  
3- Estudio de reguladores del citoesqueleto.

**MÉRITOS A VALORAR:** Haber realizado estudios de master en inmunología  
Experiencia en cultivos celulares de linfocitos T, transfección con siRNA y edición genómica  
Titulación inglés B2

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial 18,45 h.Partida. (18.45 horas)

**SALARIO MES:**De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

**¿Requiere inscripción en la CM?:** NO

**¿Requiere DACI?:** NO

**¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?:** NO



**Anexo Convocatoria  
PLI56/25-13/2025**



**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI56/25-13/2025-11. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001927)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Gravedad cuántica y cosmología emergente.

**PROYECTOS FINANCIADORES**

**REFERENCIA PROYECTO:** PR28/23 ATR2023-145735

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** La hidrodinámica de la gravedad cuántica y cosmología emergente

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** DANIELE ORITI

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física Teórica.

**CENTRO:** F.CC.FISICAS.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** grado de 240 ECTS en Física o Matematicas con Master

**TAREAS A REALIZAR:** El investigador trabajará en el proyecto de investigación asignado en el área general de la gravedad cuántica y sus aplicaciones a la cosmología, en colaboración con el IP y otros miembros del departamento. Aplicará métodos analíticos, a un nivel acorde con su experiencia investigadora. El investigador también contribuirá sustancialmente a la redacción y publicación de artículos científicos que informen de los resultados de los proyectos de investigación. Presentará los resultados de la investigación en conferencias internacionales

**MÉRITOS A VALORAR:** publicaciones científicas anteriores

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** sujeto a financiación

**DEDICACIÓN:** Jornada Completa Mañana. (37.5 horas)

**SALARIO MES:** De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

¿Requiere inscripción en la CM?: NO

¿Requiere DACI?: NO

¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?: NO



## Anexo Convocatoria PLI56/25-13/2025



**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI56/25-13/2025-12. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001889)**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Autoorganización y dinámica en sistemas de partículas activas y actuadas interactuantes: simulaciones y experimentos.

### PROYECTOS FINANCIADORES

**REFERENCIA PROYECTO:** PID2022-140407NB-C21

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Autoorganización y dinámica en sistemas de partículas activas y actuadas interactuantes: simulaciones y experimentos.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** CHANTAL VALERIANI FERNANDO MARTINEZ PEDRERO

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Estr. Materia, Fis. Térmica, Electrónica.

**CENTRO:** F.CC.FISICAS.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado de al menos 240 y menos de 300 ECTS o titulacion extranjera equivalente

**TAREAS A REALIZAR:** El contratado realizará simulaciones coarse grained de biofilm de bacterias y de bacterias cercas de una superficie. Además, realizará experimentos en el Departamento de Química Física de la Facultad de Ciencias Químicas, relacionados con el estudio de sistemas activos y actuados coloidales con propiedades magnéticas.

**MÉRITOS A VALORAR:** Se valorará la experiencia en la simulación de sistemas activos, con un enfoque especial a simulaciones coarse grained. Además, se valorará tener algún tipo de familiaridad con el trabajo experimental en sistemas activos o actuados.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación

**DEDICACIÓN:** Jornada Completa Partida. (37.5 horas)

**SALARIO MES:** De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

**¿Requiere inscripción en la CM?:** NO

**¿Requiere DACI?:** NO

**¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?:** NO





**Anexo Convocatoria  
PLI56/25-13/2025**



**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI56/25-13/2025-13. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001901)**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** SÍNTESIS DE GLICOESTRUCURAS CON ACTIVIDAD TERAPEÚTICA.

**PROYECTOS FINANCIADORES**

**REFERENCIA PROYECTO:** PID2023-150195OB-I00

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo de glicoconjugados a medida contra infecciones bacterianas y víricas

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** MARIA JOSEFA HERNAIZ GOMEZ-DEGANO

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química en Ciencias Farmacéuticas.

**CENTRO:** F.FARMACIA.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 2.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** GRADO EN FARMACIA, GRADO EN QUÍMICA CON MÁSTER , GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA CON MÁSTER, GRADO EN BIOQUÍMICA CON MÁSTER,

**TAREAS A REALIZAR:** SINTESIS DE COMPUESTOS ORGANICOS, CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS, ESTUDIO DE SU IMPLICACIÓN EN PROCESOS BIOLÓGICOS.

**MÉRITOS A VALORAR:** MASTER, EXPERIENCIA EN SINTESIS DE GLICOESTRUCTURAS, SU PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN. CONOCIMIENTO DE INGLÉS,(NIVEL B2 o C1) EXPERIENCIA EN BIOCATÁLISIS

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial 25 h.Partida. (25.0 horas)

**SALARIO MES:**De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

¿Requiere inscripción en la CM?: NO

¿Requiere DACI?: NO

¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?: NO



## Anexo Convocatoria PLI56/25-13/2025



**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI56/25-13/2025-14. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001907)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Interacción Persona-Ordenador (IPO), Accesibilidad, Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN).

### PROYECTOS FINANCIADORES

**REFERENCIA PROYECTO:** PID2023-148577OB-C22

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** IA centrada en las personas: Interfaces Adaptativas Dirigidas por el Usuario

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

### INVESTIGADOR PRINCIPAL:

RAQUEL HERVAS BALLESTEROS VIRGINIA FRANCISCO GILMARTIN

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Ing. Software e Inteligencia Artificial.

**CENTRO:** F.INFORMATICA.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Ingeniería del Software o Grado en Ingeniería Informática

**TAREAS A REALIZAR:** El contratado trabajará en las siguientes tareas del proyecto, incluidas en los paquetes de trabajo 3 y 5. Todas ellas tienen tanto una componente de investigación como de desarrollo.

- \* Investigar buenas prácticas en diseño UX/UI accesible, especialmente para interfaces de sistemas textuales de IA generativa.
- \* Diseñar e implementar interfaces adaptadas para usuarios con discapacidad intelectual para sistemas textuales de IA generativa.
- \* Validar las propuestas anteriores mediante técnicas de Diseño Centrado en el Usuario.
- \* Proponer una metodología de diseño y desarrollo de interfaces de sistemas textuales de IA generativa para personas con discapacidad intelectual.
- \* Instanciar estas interfaces y metodología en un caso de estudio específico en el ámbito de la educación.
- \* Evaluar los sistemas implementados con usuarios reales con discapacidad intelectual..

**MÉRITOS A VALORAR:** Experiencia en programación web  
Experiencia en accesibilidad y discapacidad cognitiva  
Experiencia en Diseño Centrado en el Usuario

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial 25 h.Mañana. (25.0 horas)

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación

**SALARIO MES:** De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

**¿Requiere inscripción en la CM?:** NO

**¿Requiere DACI?:** NO

**¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?:** NO



## Anexo Convocatoria PLI56/25-13/2025



**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI56/25-13/2025-15. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001904)**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** NUTRICION Y METABOLISMO PORCINO.

### PROYECTOS FINANCIADORES

**REFERENCIA PROYECTO:** PID2022-139367OB-C22

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Búsqueda de nuevos marcadores y estrategias nutricionales para minimizar los efectos a largo plazo del estrés térmico perinatal y del bajo peso al nacimiento en el cerdo ibérico.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** CLEMENTE JOSE LOPEZ BOTE

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Producción Animal.

**CENTRO:** F.VETERINARIA. CAI Unidad de resonancia magnetica. Sección Departamental de Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria, Facultad de Veterinaria.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Graduado ciencias químicas

**TAREAS A REALIZAR:** TAREAS A DESARROLLAR: Análisis del metaboloma mediante RMN en muestras de plasma, leche, calostro y heces recogidas en trabajos ya realizados del proyecto. Ya se ha completado la mayor parte de los trabajos de recogida de datos de RMN, pero se precisa trabajo especializado de identificación y cuantificación de compuestos. **CRONOGRAMA:** Se analizarán en primer lugar las muestras de calostro y leche (durante los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2025 y enero y febrero de 2026). A continuación, se completarán los trabajos de análisis e interpretación de resultados de las muestras de plasma (fecha estimada de finalización abril de 2026) y heces (fecha estimada de finalización junio 2026)..

**MÉRITOS A VALORAR:** Experiencia en trabajo de análisis. Experiencia en interpretación de resultados de resonancia magnética

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial 25 h. Mañana. (25.0 horas)

**SALARIO MES:** De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

**¿Requiere inscripción en la CM?:** NO

**¿Requiere DACI?:** NO

**¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?:** NO



**Anexo Convocatoria  
PLI56/25-13/2025**



Dirección General  
de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
**CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,  
CIENCIA Y UNIVERSIDADES**

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI56/25-13/2025-16. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001933)**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Estudio de la interacción de *Toxoplasma gondii* con el hospedador.

**PROYECTOS FINANCIADORES**

**REFERENCIA PROYECTO:** 2023-T1/SAL-GL-29230 ATRACCIÓN TALENTO CESAR NOMBELA 2023

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** ATRACCIÓN TALENTO CESAR NOMBELA 2023- 2023-T1/SAL-GL-29230

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** YANINA PAOLA HECKER HERRERO

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Sanidad Animal.

**CENTRO:** F.VETERINARIA.

**CATEGORÍA:** Técnico de FP tipo 2.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Ciclo Formativo de Grado Superior de LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO

**TAREAS A REALIZAR:** Cultivo celular (mantenimiento de parásitos, pase de células), ensayos de proliferación. Uso de técnicas serológicas como ELISA indirecto. Realización de técnicas de biología molecular (extracción de ADN, PCR convencionales y a tiempo real)..

**MÉRITOS A VALORAR:** Experiencia previa de trabajo con parásitos apicomplejos (*Toxoplasma gondii* y *Neospora caninum*) en desarrollo de técnicas de biología molecular (extracción de ADN y PCR) y utilización de técnicas serológicas. Participación en proyectos/contratos de investigación.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación

**DEDICACIÓN:** Jornada Completa Mañana. (37.5 horas)

**SALARIO MES:** De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

¿Requiere inscripción en la CM?: NO

¿Requiere DACI?: NO

¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?: NO





**Anexo Convocatoria  
PLI56/25-13/2025**



**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI56/25-13/2025-17. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001936)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Producción de hidrógeno mediante electrólisis de residuos acuosos.

**PROYECTOS FINANCIADORES**

**REFERENCIA PROYECTO:** TEC-2024/ECO-31

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo de SOLuciones para el sistema ENERgético de la Comunidad de Madrid: mejora de la gestionabilidad de la generación renovable por medio de sistemas de conversión y almacenamiento híbrido

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** MARIA CRISTINA ADAN DELGADO

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química Inorgánica.

**CENTRO:** F.CC. QUIMICAS. IMDEA Energía

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Química, Ingeniería Química, Ingeniería de Materiales, Física.

**TAREAS A REALIZAR:** Tareas: 1 -Síntesis de materiales para aplicaciones en cátodos y ánodos. 2)Caracterización físico-química, estructural, superficial y morfológica de los materiales. 3) Caracterización electroquímica: voltamperometría, curvas de polarización e impedancia. 4) Análisis de resultados y presentación de los mismos en forma de informes, artículos científicos y presentaciones en congresos...

**MÉRITOS A VALORAR:** 1) Experiencia en síntesis y caracterización de óxidos metálicos y nanopartículas. 2) Formación y experiencia en Química sostenible. 3) Buen nivel de inglés (B2 mínimo)

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial 25 h. Mañana. (25.0 horas)

**SALARIO MES:** De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

¿Requiere inscripción en la CM?: NO

¿Requiere DACI?: NO

¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?: NO



## Anexo Convocatoria PLI56/25-13/2025



**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI56/25-13/2025-18. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001939)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Sistemas Adaptativos y Bioinspirados.

### PROYECTOS FINANCIADORES

**REFERENCIA PROYECTO:** PID2021-125549OB-I00

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Inteligencia artificial sobre aceleradores hardware especializados y sistemas empotrados para el tratamiento personalizado de precisión de la diabetes.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Arquitectura de Computadores y Automát..

**CENTRO:** F.INFORMATICA.

**CATEGORÍA:** Técnico de FP tipo 2.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Técnico Superior Desarrollador de aplicaciones multiplataforma

**TAREAS A REALIZAR:** Las tareas a desarrollar corresponden con los objetivos

O.1.2. Completar la base de datos.

O.1.3. Implementar sistemas de estimación de glucosa no invasiva

O.1.4. Desarrollar sistemas predicción de glucosa y de detección de hipoglucemia e hiperglucemia

O.1.9. Desarrollo de una aplicación móvil para implementar la predicción y consulta de riesgos

Cronograma

O.1.2. 15 Octubre 2025-14 Noviembre 2025

O.1.3. 15 Noviembre 2025-14 Enero 2026

O.1.4. 15 Enero 2026-15 Febrero 2026

O.1.9. 15 Octubre 2025-14 Abril 2026.

**MÉRITOS A VALORAR:** Experiencia en desarrollo de aplicaciones web y móvil. Gestión de Bases de Datos, desarrollo de aplicaciones móviles basadas en IA, desarrollo e implementación de Modelos de clasificación, predicción y estimación. Se valorará certificado y especialidad en Big Data y Data Science.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial 25 h.Partida. (25.0 horas)

**SALARIO MES:**De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

**¿Requiere inscripción en la CM?:** NO

**¿Requiere DACI?:** NO

**¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?:** NO



## Anexo Convocatoria PLI56/25-13/2025



**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI56/25-13/2025-19. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001948)**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Definición de descriptores estadísticos y observables para el análisis de la naturaleza de la materia oscura y de la física de bariones utilizando procesos de acreción de galaxias enanas en simulaciones cosmológicas..

### PROYECTOS FINANCIADORES

**REFERENCIA PROYECTO:** PID2022-138896NB-C55

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** ARRAKHS: Primera Fase de la Próxima Misión Espacial Clase-F de la Agencia Espacial Europea en la UCM.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** MARIA DE LOS ANGELES GOMEZ FLECHOSO

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física de la Tierra y Astrofísica.

**CENTRO:** F.CC.FISICAS.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Física y máster en Astrofísica.

**TAREAS A REALIZAR:** Las tareas consistirán en el procesado de datos de simulaciones cosmológicas de alta resolución con distinta física bariónica y distinta modelización de la materia oscura con el objetivo de:

- 1) Caracterizar la diferencia entre los modelos en relación con los procesos de destrucción por fuerzas de marea de las galaxias satélites
- 2) Identificar el espacio de parámetros que determina los procesos de destrucción, formación de corrientes estelares de marea y virialización de las galaxias enanas en su acreción en el halo de una galaxia mayor
- 3) Definir observables aplicables a datos reales que permitan la diferenciación de distintos escenarios cosmológicos.

Para ello se utilizarán técnicas de análisis de imágenes, así como modelos estadísticos..

**MÉRITOS A VALORAR:** Se valorarán positivamente los siguientes méritos, que deben ser acreditados documentalmente:

- Formación en algoritmos de inteligencia artificial
- Conocimientos de astronomía y cosmología
- Experiencia en el manejo de datos provenientes de simulaciones cosmológicas
- Conocimientos de estadística avanzada
- Experiencia en lenguajes de programación en general (ej. Python)

- Experiencia en participación en colaboraciones científicas
- Nivel mínimo de inglés hablado y escrito B2

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación

**DEDICACIÓN:** Jornada Completa Partida. (37.5 horas)

**SALARIO MES:** De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

**¿Requiere inscripción en la CM?:** NO

**¿Requiere DACI?:** NO

**¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?:** NO



**Anexo Convocatoria  
PLI56/25-13/2025**



**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI56/25-13/2025-20. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001895)**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Estudio de estructuras magnéticas topológicas en intercaras rotadas de óxidos autosoportados.

**PROYECTOS FINANCIADORES**

**REFERENCIA PROYECTO:** CNS2024-154507

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** ESTRUCTURAS MAGNETICAS TOPOLOGICAS EN INTERCARAS ROTADAS DE OXIDOS AUTOSOPORTADOS

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** VICTOR ROUCO GOMEZ

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física de Materiales.

**CENTRO:** F.CC.FISICAS.

**CATEGORÍA:** Contratado posdoctoral tipo 1.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor en Física

**TAREAS A REALIZAR:** Crecimiento y 'exfoliación' de óxidos complejos autosoportados.  
Creación de heteroestructuras rotadas y optimización de la intercara.  
Caracterización estructural, eléctrica y magnética de las estructuras topológicas que se esperan observar..

**MÉRITOS A VALORAR:** Conocimiento de manejo de sistemas de ultra-alto vacío.  
Experiencia en espectroscopía Raman para caracterizaciones complementarias.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/11/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación

**DEDICACIÓN:** Jornada Completa Tarde. (37.5 horas)

**SALARIO MES:** De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

¿Requiere inscripción en la CM?: NO

¿Requiere DACI?: NO

¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?: NO





**Anexo Convocatoria  
PLI56/25-13/2025**



**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI56/25-13/2025-21. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001915)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Teoría de sistemas cuánticos abiertos, termodinámica cuántica.

**PROYECTOS FINANCIADORES**

**REFERENCIA PROYECTO:** EUR2024-153545

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Programa Estatal para Afrontar las Prioridades de Nuestro Entorno Subprograma Estatal de Internacionalización.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** ANGEL RIVAS VARGAS

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física Teórica.

**CENTRO:** F.CC.FISICAS.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Física o Matemáticas. Máster en Física, Física Teórica, o Matemáticas

**TAREAS A REALIZAR:** Explorar nuevos métodos de simulación numérica de dinámica de sistemas abierto y comparar su rendimiento con otros enfoques.  
Estudiar la formulación de leyes termodinámicas no markovianas y aplicarlas a algunos modelos particulares..

**MÉRITOS A VALORAR:** Formación académica y expediente  
Experiencia investigadora  
Adecuación de la formación académica y experiencia investigadora a los contenidos específicos de las tareas previstas a desarrollar (teoría de sistemas cuánticos abiertos, termodinámica cuántica, métodos numéricos)

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación

**DEDICACIÓN:** Jornada Completa Partida. (37.5 horas)

**SALARIO MES:** De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

¿Requiere inscripción en la CM?: NO

¿Requiere DACI?: NO

¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?: NO



## Anexo Convocatoria PLI56/25-13/2025



**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI56/25-13/2025-22. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001918)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Tecnologías de la información y de las comunicaciones.

### PROYECTOS FINANCIADORES

**REFERENCIA PROYECTO:** PID2021-123048NB-I00

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Repositorios gestionados con Gramáticas: Navegación, Personalización e Inteligencia

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** ANTONIO SARASA CABEZUELO M. DE LAS MERCEDES GOMEZ ALBARRAN

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Sistemas Informáticos y Computación.

**CENTRO:** F.INFORMATICA.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Ingeniería Informática. Grado en Ingeniería del Software. Grado en Ingeniería de Computadores. Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial. Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos. Grado en Inteligencia Artificial. Grado en Matemáticas e Informática. Grado en Sistemas de Información. Grado en Tecnologías para la Sociedad de la Información. Grado en Matemáticas y Computación. Grado en Ingeniería Telemática. Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información.

**TAREAS A REALIZAR:** Las tareas a desarrollar son:

- 1) Desarrollo de los mecanismos de definición de la estructura de los objetos educativos de los repositorios, y las interrelaciones existentes entre dichos objetos.
- 2) Implementación de las funcionalidades de presentación y autoría de los objetos educativos.
- 3) Construcción de mecanismos para la especialización de los flujos de presentación y autoría.
- 4) Implementación de un modelo integral de navegación en repositorios, basado en navegación guiada, similitud, consulta y uso de agentes conversacionales.
- 5) Incorporación de mecanismos de personalización a la navegación.
- 6) Desarrollo de mecanismos para la exportación, importación y transformación de contenidos..

**MÉRITOS A VALORAR:** Buena nota media de expediente académico. Cursos de formación en el área de la Informática. Experiencia profesional en el área de la Informática. Conocimientos de Linux, Python, Java, Tecnologías web (html, css, javascript, gwt, tecnologías del lado del servidor, microservicios, persistencia, etc.), Bases de Datos, Gestión de servidores.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** Sujeto a financiación

**DEDICACIÓN:** Jornada Completa Mañana. (37.5 horas)

**SALARIO MES:** De conformidad con la normativa UCM de aplicación y las tablas salariales aprobadas, publicadas y vigentes, los salarios correspondientes a las plazas de esta convocatoria quedan ajustadas a los salarios publicados en este enlace para cada categoría:  
<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/retribuciones-investigadores-laborales>

**¿Requiere inscripción en la CM?:** NO

**¿Requiere DACI?:** NO

**¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?:** NO