

# Anexo Convocatoria PLI 11/2023

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI48/23-11/2023-01

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Capacidad de la cepa *Ligilactobacillus salivarius* CECT 30632 para degradar purinas

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Art. 83 (64-2023)

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Capacidad de la cepa *Ligilactobacillus salivarius* CECT 30632 para degradar purinas

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Juan Miguel Rodríguez Gómez

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Sección Dptal. Nutrición y Ciencia de los Alimentos

**CENTRO:** Facultad de Veterinaria

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 2

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado en Veterinaria

**TAREAS A REALIZAR:**

- Reclutamiento y seguimiento de la salud animal.
- Evaluación de su estado de salud general y gastrointestinal.
- Extracción de muestras biológicas (sangre, heces y otras).
- Extracción de ADN de las muestras.
- Análisis metataxonómico, metagenómicos, metabolómicos y transcriptómicos.
- Preparación y control de calidad de probióticos.
- Creación y mantenimiento de bases de datos de parámetros sanguíneos y fecales.
- Interpretación de los análisis de sangre y heces.

**MÉRITOS A VALORAR:**

- Experiencia en la realización de técnicas de diagnóstico microbiológico, parasitológico y clínico en el ámbito veterinario: cultivos, IFI, ELISA, PCR convencional y cuantitativa, mantenimiento de cultivos celulares, organoides, citometría de flujo.
- Experiencia en estudios sobre microbiota, particularmente en enfermedades inflamatorias intestinales.
- Experiencia en proyectos de investigación con animales: (se valorará particularmente la acreditación para las categorías B y C).
- Disponibilidad para desplazamientos a los centros donde se recluten los perros.
- Máster en Microbiología y Parasitología (o afín).
- Nivel de inglés B2.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/10/2023

**DEDICACIÓN:** Tiempo parcial (25 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.501,08 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI48/23-11/2023-02

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Genómica Funcional de Levaduras y Hongos

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PID2019-105223GB-I00

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Caracterización de mecanismos de regulación de la integridad celular en levaduras y búsqueda de nuevos antifúngicos

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Javier Arroyo Nombela

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Microbiología y Parasitología

**CENTRO:** Facultad de Farmacia

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Graduado en Biotecnología

**TAREAS A REALIZAR:**

- Desarrollo y Producción de proteínas recombinantes.
- Producción de "nanobodies" (Nbs) activos frente a enzimas Crh.
- Purificación de nanobodies mediante cromatografía.
- Desarrollo de ensayos de inhibición de actividad transglicosilasa (TG) in vitro de proteínas recombinantes.
- Análisis de la actividad antifúngica de Nbs.

**MÉRITOS A VALORAR:**

- Expediente académico.
- Formación adicional en biotecnología (masters y otros cursos).
- Experiencia en el manejo de microorganismos, genética y biología molecular de levaduras.
- Experiencia en clonación, producción heteróloga y purificación de proteínas recombinantes.
- Experiencia en el desarrollo de ensayos enzimáticos, Western blotting, inmunodetección,
- Nivel de Inglés C1.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/10/2023

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.869,22 €

# Anexo Convocatoria PLI 11/2023

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI48/23-11/2023-03

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Enfermedad hepática grasa no alcohólica

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Halt-RONIN

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Discovering chronic inflammation biomarkers that define key stages in the Healthy-to-NASH (non-alcoholic steatohepatitis) transition to inform early prevention and treatment strategies

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Javier Cubero

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

**CENTRO:** Facultad de Medicina

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 4

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado de 240 ECTS con, al menos, 2 años de experiencia en gestión de proyectos

**TAREAS A REALIZAR:**

- Apoyo y guía con la documentación del proyecto Halt-Ronin y los correspondientes trámites administrativos
- Seguimiento continuo del proyecto
- Apoyo y respuesta rápida mediante la resolución de situaciones de conflicto entre las instituciones participantes
- Organización de las reuniones (inicial, intermedia y final)
- Enseñanza de las reglas legales y financieras a los partners del consorcio
- Cumplimiento de deliverables y milestones, realización de informes periódicos y controles de calidad

**MÉRITOS A VALORAR:**

- Experiencia en proyectos regionales, nacionales o europeos tipo Horizon
- Conocimiento de inglés Nivel B2

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/10/2023

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2.251,5 €

# Anexo Convocatoria PLI 11/2023

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI48/23-11/2023-04

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Diagnóstico e investigación de infecciones por micobacterias

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** FEI21/33

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Diagnóstico e investigación de infecciones por micobacterias

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Lucía de Juan Ferré

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** NA

**CENTRO:** Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET)

**CATEGORÍA:** Contratado posdoctoral tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor y Licenciado/Grado en Veterinaria

**TAREAS A REALIZAR:**

El candidato que estará en posesión de la capacitación necesaria para la experimentación animal en laboratorios de nivel de bioseguridad 2 y 3 (BSL2 y BSL3), trabajando conforme a la norma ISO17025, realizará las siguientes tareas:

- Realización, puesta a punto y validación de metodologías para el diagnóstico de micobacteriosis (microbiológicas, moleculares, inmunológicas, secuenciación, etc).
- Diseño y desarrollo de procedimiento experimentales. Solicitud de permisos de experimentación animal.
- Gestión de muestras biológicas, distribución, conservación y eliminación. Preparación de material de referencia.
- Colaboración en estudios de bioestadística y bioinformática relativos al rendimiento de las pruebas diagnósticas de tuberculosis.
- Colaboración en la elaboración de informes y en la difusión de resultados derivados de la línea de investigación.

**MÉRITOS A VALORAR:**

- Experiencia en diagnóstico y control de tuberculosis en animales y en técnicas de epidemiología cualitativa.
- Producción científica (publicaciones, comunicaciones a congresos) relacionada con el diagnóstico y control de la tuberculosis en rumiantes domésticos.
- Experiencia internacional, realización de estancias.
- Nivel B2 o superior de inglés.
- Experiencia en la impartición de tutoriales o workshops relacionados con la epidemiología veterinaria y la bioestadística.
- Conocimiento de lenguajes de programación (R, SAS, otros).
- Conocimientos sobre biología molecular y secuenciación masiva aplicada al estudio de la epidemiología de micobacterias.
- Otros méritos directamente relacionados con las tareas a desarrollar.
- Posibilidad de entrevista sobre habilidades técnicas y profesionales de aquellos candidatos preseleccionados con objeto de valorar adecuadamente todos los méritos acreditados.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/10/2023

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** Salario: 2.251,50 € Productividad: 208,24 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI48/23-11/2023-05

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Biofísica de membranas

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PID2021-125024NB-C22

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Autoensamblaje disipativo de rotores transmembrana

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Iván López Montero

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química Física

**CENTRO:** Facultad CC. Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado con Master

**TAREAS A REALIZAR:**

- Síntesis de derivados de cardiolipina.
- Purificación y reconstitución de proteínas de membrana en bicapas lipídicas.
- Microscopía de fluorescencia confocal.
- Simulación en Gromacs/Martini de sistemas de membrana.

**MÉRITOS A VALORAR:**

- Grado en CC. Biológicas
- Máster en Microbiología
- Experiencia en Biofísica de membranas.
- Experiencia en Gromacs/Martini
- Usuario de microscopía de fluorescencia confocal.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/10/2023

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2.251,5 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI48/23-11/2023-06

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Materiales para elevada temperatura

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PID2020-115866RB-C22

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Diseño y caracterización de nuevos fluidos y su compatibilidad con sistemas de protección para plantas termosolares con almacenamiento de energía y CO<sub>2</sub> supercrítico

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Javier Pérez Trujillo

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Ingeniería Química y de Materiales

**CENTRO:** Facultad CC. Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado Posdoctoral tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctorado en CC Químicas.

**TAREAS A REALIZAR:**

- Análisis de ciclo de vida de materiales.
- Ensayos de corrosión a alta temperatura con sales fundidas.
- Caracterización de materiales.

**MÉRITOS A VALORAR:**

- Titulaciones a valorar: Licenciado en Química y Master en Gestión Ambiental
- Se valorará experiencia mínima de 2 años en materiales con aplicaciones aeroespaciales y estudio de propiedades por termo análisis (DSC y DMA).
- Se valorará experiencia en la utilización de equipos de análisis térmicos y conocimiento de catalizadores heterogéneos.
- Se valorará haber desarrollado proyectos de reducción de emisiones y cambio climático, así como proyectos de compensación de emisiones de gases efecto invernadero.
- Se valorará experiencia en ensayos de corrosión con sales fundidas a alta temperatura
- Se valorará experiencia en estudio y análisis de sales fundidas para almacenamiento térmico (mínimo 3 años)
- Se valorará ser autor o coautor de patentes relacionadas con sales fundidas para almacenamiento térmico y haber participado y presentado artículos en congresos, sobre todo acerca de Análisis de Ciclo de Vida de materiales
- Nivel de inglés B2 (Se hará prueba oral y escrita de Inglés si es necesario).

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/10/2023

**DEDICACIÓN:** Jornada Completa (37,5)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** Salario: 2.251,50 € Productividad: 208,24 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI48/23-11/2023-07**

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=49701](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=49701)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Síntesis, caracterización y optimización de nanopartículas de tierras raras como nanosondas inteligentes para imagen molecular

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** S2022/BMD-7403 (RENIM-CM)

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Red madrileña de nanomedicina e imagen molecular

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jorge Rubio Retama

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química en ciencias farmacéuticas

**CENTRO:** Facultad de Farmacia

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Química, Grado en Física o Grado en Farmacia

**TAREAS A REALIZAR:**

- Síntesis de nanopartículas de tierras raras de Nd e Yb con estructura de Core/shell/shell.
- Caracterización estructural mediante TEM, Rayos-X de las nanopartículas sintetizadas.
- Caracterización espectroscópica de las nanopartículas mediante medidas de QY, tiempos de vida y PL estático.
- Aplicación in vivo como nanotermómetros.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Se valorará experiencia previa en síntesis y caracterización

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/10/2023

**DEDICACIÓN:** Tiempo parcial (25 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.246,21 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI48/23-11/2023-08

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Salud digital y educación

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PID2021-122672OB-I00

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** ¿Tecnologías digitales para estilos de vida saludables? Un estudio colaborativo para desarrollar pedagogías críticas sobre salud digital con y para jóvenes (SaludDigitalEdu)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Maria José Camacho Miñano

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Didáctica de las Lenguas, Artes y Educación Física

**CENTRO:** Facultad de Educación-Centro de Formación del Profesorado

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Sociología, Pedagogía, Educación Social, Trabajo Social, Periodismo, Publicidad, Humanidades, Antropología, Antropología Social y Cultural, Marketing e investigación de mercados, Ciencias de la Actividad física y el deporte, Ciencias Políticas o Psicología.

**TAREAS A REALIZAR:**

Contribuir al desarrollo del proyecto en las siguientes tareas de investigación:

- Realización de trabajo de campo (contacto con centros educativos; apoyo al desarrollo de diarios digitales y entrevistas de fotoelicitación; extensión del cuestionario).
- Procesamiento y análisis de los datos (captura, introducción, transcripciones, etc.).
- Apoyo en el tratamiento y análisis de los datos cuantitativos y cualitativos mediante el software correspondiente.
- Revisión de literatura específica a la investigación sobre salud digital y educación (enfoques conceptuales, metodologías de investigación, etc.).
- Apoyo en la redacción de informes y divulgación del estudio.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Se valorará, entre otros méritos:

- Excelente expediente académico.
- Nivel de inglés mínimo B2.
- Formación adicional con orientación investigadora.
- Formación y/o experiencia en técnicas de investigación cualitativa.
- Manejo y familiaridad con software informático referido a hojas de cálculo, programas estadísticos y programas de análisis de datos.
- Competencia en técnicas de dinámica de grupos y habilidades de comunicación y en redacción y edición de textos del ámbito de las ciencias sociales.
- Participación en trabajos de investigación del mismo perfil.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/10/2023

**DEDICACIÓN:** Media jornada (18,45)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 919,66 €

# Anexo Convocatoria PLI 11/2023

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI48/23-11/2023-09

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Branded Content Governance

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** ES/W007991/1

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Branded Content Governance Project

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Patricia Núñez Gómez

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Ciencias de la Comunicación Aplicada

**CENTRO:** Facultad de Ciencias de la Información

**CATEGORÍA:** Contratado Posdoctoral tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctorado en Sociología, Psicología, Periodismo, Comunicación Audiovisual o Publicidad

**TAREAS A REALIZAR:**

-Llevar a cabo labores investigadoras y administrativas bajo la supervisión de Patricia Núñez, incluida la recopilación de datos y el análisis de datos existentes y nuevos; ser coautor de informes y entregables en los que se presentan los resultados del proyecto y por tanto se contribuye a la comunicación y difusión del mismo; y organizar eventos y reuniones.

Para más información, visite la web del proyecto (<https://www.arts.ac.uk/colleges/london-college-of-communication/research-at-lcc/branded-content-research-hub/branded-content-governance-project>)

**MÉRITOS A VALORAR:**

- Experiencia en el uso de métodos de investigación cualitativos y cuantitativos
- Experiencia en el análisis de datos con NVivo y cualquiera de los siguientes o similares: STM, KH Coder, Netlytic y SPSS
- Experiencia en la redacción de informes y trabajos académicos.
- Nivel de inglés C1 acreditado.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/10/2023

**DEDICACIÓN:** Media jornada (18,45)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** Salario: 1.107,74 €      Productividad: 102,46 €

## CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI48/23-11/2023-10

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=49689](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=49689)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo de infraestructuras y formalismos de modelado y simulación para un sistema integral de alerta y gestión de cianobacterias en aguas continentales

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Y2020/TCS-6420

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Hacia un sistema Integral para la Alerta y GESTión de BLOOMs de cianobacterias en aguas continentales (IA-GES-BLOOM-CM)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 2

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Eva Besada Portas

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Arquitectura de Computadores y Automática

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado de al menos 240 y menos de 300 ECTS.

### TAREAS A REALIZAR:

- Implementar un simulador de tiempo real en Python.
- Gestionar la E/S entre el simulador y dispositivos hardware.
- Paralelizar y distribuir el simulador.
- Implementar un entorno que permita, mediante simulación, calibrar sensores u otros dispositivos.
- Dar soporte al equipo del proyecto en el uso del simulador.
- Colaborar en las pruebas de campo que involucren a diferentes subsistemas del proyecto.

### MÉRITOS A VALORAR:

Dada la naturaleza del proyecto se requiere acreditar experiencia y conocimiento de las funciones del puesto mediante entrevista técnica y personal, valorándose específicamente los siguientes aspectos, junto con los méritos acreditados según currículum:

- Experiencia en lenguajes y librerías de programación de carácter general (Python, C/C++)
- Experiencia en programación y uso de dispositivos hardware (controladores o sistemas empujados, principalmente)
- Conocimientos de formalismo de simulación DEVS (Discrete Event System Specification)
- Conocimientos en modelado y simulación por computador
- Nivel de inglés hablado y escrito mínimo B2.
- Capacidad de trabajo en equipo para integración en grupo multidisciplinar.

Se valorarán, preferiblemente, títulos de Grado relacionados con Ingeniería de Telecomunicación o Ingeniería Informática. Otros títulos en ciencias experimentales o ingenierías podrán ser considerados.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/10/2023

**DEDICACIÓN:** Tiempo parcial (25 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.246,21 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI48/23-11/2023-11**

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=49682](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=49682)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Tecnologías emergentes y nuevas estrategias en radioterapia con hadrones

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** S2022/BMD-7434-CM

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Advanced Strategies and new Approaches for Protontherapy

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Luis Mario Fraile Prieto

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 4

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado de 240 ECTS con al menos 2 años de experiencia en gestión de proyectos

**TAREAS A REALIZAR:**

Entre otras funciones se incluye:

- Dar soporte al Programa.
- de investigación- Gestión de la explotación de los resultados científicos.
- Búsqueda activa de financiación.
- Búsqueda de socios.
- Atender a las entidades, organismos o empresas que se interesen por el Programa.
- Gestión presupuestaria y administrativa.
- Asistencia al Comité de Gestión.
- Enlace entre los Programas y la DGIIT.
- Cooperación con otros Programas de actividades de I+D.
- Publicidad y difusión de resultados

**MÉRITOS A VALORAR:**

- Titulación universitaria oficial
- Formación y experiencia en gestión de ciencia y tecnología, abarcando los siguientes campos
- Transferencia y comercialización de los resultados de investigación.
- Gestión de proyectos de I + D a nivel nacional y europeo.
- Elaboración de propuestas de financiación de proyectos al Plan Nacional y al Programa Marco de la Unión Europea.
- Evaluación y valoración científico-tecnológica.
- Prospectiva y vigilancia científico-tecnológica.
- Calidad en la investigación.
- Conocimientos legislativos en materia de subvenciones y de ciencia y tecnología.
- Gestión de la innovación.
- Nivel alto de inglés
- Conocimientos informáticos: idealmente en páginas web

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/10/2023

**DEDICACIÓN:** Tiempo parcial (25 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.501,08 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI48/23-11/2023-12

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=49681](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=49681)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo de materiales tipo gel basados en la celulosa y líquidos iónicos

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** 2022-T1/IND-23950

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Development of new sustainable gel-type materials from lignocellulose with ionic liquids (CELLUGELS)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Pedro Verdía Barbará

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** De Ingeniería Química y Materiales

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado de al menos 240 y menos de 300 ECTS

**TAREAS A REALIZAR:**

- Síntesis y caracterización de líquidos iónicos.
- Formulación de ionogeles de celulosa y líquidos iónicos.
- Caracterización de materiales por las técnicas analíticas relevantes: RMN, FTIR, TGA, DSC, Reometría, impedancia, etc.
- Desarrollo de técnica de impresión 3D de ionogeles.
- Modificaciones químicas de celulosa.
- Caracterización de biomasa lignocelulósica.
- Pretratamiento de biomasa lignocelulósica.
- Análisis de corrientes de biorrefinería.
- Preparación de artículos científicos y presentación de los resultados del proyecto en congresos.
- Gestión de laboratorio.
- Registro de las actividades de investigación con los medios apropiados (cuadernos de laboratorio, bases de datos, etc.).
- Participación en las reuniones del grupo de investigación.

**MÉRITOS A VALORAR:**

- Grado en ingeniería química, ciencias químicas o equivalente.
- Experiencia en el manejo, preparación y caracterización de líquidos iónicos, materiales de celulosa y/o materiales de tipo gel.
- Experiencia en técnicas de cromatografía.
- Experiencia en análisis reológicos y electroquímicos.
- Experiencia en técnicas de análisis químico (UV, FTIR, RMN).
- Conocimientos de inglés, Nivel B-2
- Experiencia en el manejo de software con aplicaciones en ingeniería química (Origin, Aspen-Plus, Excel).
- Conocimientos de herramientas de modelado químico (NRTL, COSMO-SAC).

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/10/2023

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.869,22 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI48/23-11/2023-13

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Obtención de materiales magnéticos para fabricación aditiva basados en ferritas

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** CPP2021-008397

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** IMPLEMENTACIÓN DE LA FABRICACIÓN ADITIVA PARA EL DESARROLLO DE MATERIALES MAGNETICOS DESTINADOS A MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGETICA

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rocío Ranchal Sánchez

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física de Materiales

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Física, Ingeniería de Materiales

**TAREAS A REALIZAR:**

El/la candidato/a deberá trabajar en el desarrollo de materiales magnéticos que tendrán que ser caracterizados estructuralmente mediante XRD, SEM y magnetometría.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Se valorará el tener experiencia previa en labores relacionadas con el proyecto.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/11/2023

**DEDICACIÓN:** Media jornada (18,45)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 919,66 €