

# Anexo Convocatoria PLI 11/2024

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-01

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Eficacia de protocolos quirurgicos en Terapeutica de Implantes

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Cátedra Extraordina Klockner en Investigación Básica en Implantes Dentales

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Cátedra Extraordina Klockner en Investigación Básica en Implantes Dentales

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mariano Sanz Alonso

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Especialidades Clínicas Odontológicas

**CENTRO:** Facultad de Odontología

**CATEGORÍA:** Contratado postdoctoral tipo 2

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctorado en Odontología. Máster o Especialista en Periodoncia

**TAREAS A REALIZAR:**

Coordinación de ensayos clínicos, presentación de resultados de investigación, desarrollo de demostraciones de intervenciones terapéuticas, formacion de especialistas en terapias avanzadas en Periodoncia e Implantes Dentales

**MÉRITOS A VALORAR:**

Publicaciones científicas en las lineas de investigación del perfil. Participación en proyectos de investigación clínicos del perfil. Experiencia en ensayos clínicos para evaluar eficacia de intervenciones terapéuticas en terapéutica periodontal, de implantes dentales y terapias regenerativas de hueso.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada parcial (18,45h)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** Salario: 1.118,54€ Productividad: 238,58€

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI44/24-11/2024-02**

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=53386](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=53386)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo de nuevas metodologías de RMN

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Atracción Talento 2022-T1/BMD-24030

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Nuevas metodologías de RMN para el estudio de sistemas complejos

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Laura Castañar Acedo

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química orgánica

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado Tipo 1

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

**TAREAS A REALIZAR:**

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

**MÉRITOS A VALORAR:**

Conocimiento del fundamento teórico de la RMN. Experiencia en la adquisición de espectros de RMN en alto y bajo campo. Experiencia en el procesado e interpretación de datos de RMN. Experiencia en el diseño e implementación de secuencias de pulsos. Experiencia en programación en Topspin, Spinsolve y Matlab.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.887,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-03

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Psicología perinatal

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2022-138634OB-I00, financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** EL IMPACTO DE LAS EXPERIENCIAS INFANTILES ADVERSAS EN EL PERIODO PERINATAL Y EL DESARROLLO DEL PRIMER AÑO DE VIDA DEL BEBÉ: UN ESTUDIO LONGITUDINAL

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Marta Giménez Dasí

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Sección departamental Investigación y Psicología en Educación

**CENTRO:** Facultad de Psicología

**CATEGORÍA:** Contratado Tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Psicología

**TAREAS A REALIZAR:**

Recogida y análisis de datos cualitativa (realización de entrevistas, revisión de transcripciones y análisis de datos).

**MÉRITOS A VALORAR:**

Graduado en psicología. Se valorará haber cursado Máster en Psicología General Sanitaria y tener experiencia previa en análisis cualitativo.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada parcial (18,45h)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 928,63 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI44/24-11/2024-04

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** LINEA DE CONTRATACIÓN DE GESTORES

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** LINEA DE ESTABILIZACIÓN Y CONTRATACIÓN DE GESTORES DE I+D

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** CONVENIO ENTRE LA COMUNIDAD DE MADRID Y LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID PARA LA CONCESION DE UNA SUBVENCION DIRECTA PARA EL FOMENTO Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Lucía de Juan Ferré

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Serv. Investigación

**CENTRO:** Vicegerencia de Investigación

**CATEGORÍA:** Contratado Tipo 1

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

**TAREAS A REALIZAR:**

La persona contratada trabajará en la gestión y justificación de proyectos de investigación relacionados con los Planes Complementarios de la Comunidad de Madrid .  
Las tareas a desarrollar consistirán en proporcionar el apoyo necesario a los grupos de investigación que participan en los Planes Complementarios, tales como la revisión de la documentación de los proyectos, prestar apoyo en el proceso de justificación y en las auditorías que se realicen a los mismos . También se encargará del manejo y actualización de la base de datos relativa a los Planes Complementarios  
- Coordinará la información sirviendo de enlace entre la Comunidad de Madrid y los distintos Grupos de Investigación que participan en los proyectos de los Planes Complementarios

**MÉRITOS A VALORAR:**

Se valorará experiencia en:  
Manejo de bases de datos de gran tamaño (Excel).  
Organización de documentación para Auditorías.  
Experiencia en coordinación y gestión de proyectos.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.887,46 €

# Anexo Convocatoria PLI 11/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI44/24-11/2024-05

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Inmunomedicina Inmunoinformática

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Art. 60 LOSU CELLULAR-TECHNOLOGY LIMITED (439-2023)

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Analyses for the verification of in silico T cell epitope predictions by algorithms vs experimental data that CTL generates

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Pedro A Reche

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

**CENTRO:** Facultad de Medicina

**CATEGORÍA:** Contratado Tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Bioquímica

**TAREAS A REALIZAR:**

1. Análisis del repertorio potencial de epítomos T de virus respiratorios
2. Puesta a punto de paneles de anticuerpos para el análisis fenotípico de células T
3. Determinación de la respuesta de células T frente a epítomos de virus respiratorios mediante citometría de flujo

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia en Bioinformática y ensayos funcionales de células T (tinciones intracelulares, citometría de flujo, ELISA, ELISPOT). Curso de Experimentación Animal. Máster en Inmunología, Biología Sanitaria, Biomedicina etc.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/11/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada parcial(18,45h)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 928,63 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-06

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Inmunomedicina Inmunoinformática

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2022-136662OB-I00 por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo de una vacuna de epitopos frente al rinovirus

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Pedro A Reche

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

**CENTRO:** Facultad de Medicina

**CATEGORÍA:** Contratado Tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Bioquímica, Grado en Biología, Grado en Biotecnología

**TAREAS A REALIZAR:**

1. Mantenimiento de cultivos celulares
2. Aislamiento de PBMCs y subtipos celulares como monocitos y linfocitos
3. Obtención de células dendríticas a partir de monocitos en distintas condiciones y caracterización fenotípica y funcional
4. Primado in vitro de células T frente a péptidos y vacunas, y caracterización fenotípica y funcional de las mismas
5. Caracterización de la respuesta de linfocitos T primados in vitro y de memoria frente a péptidos

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia en Bioinformática y ensayos funcionales de células T (tinciones intracelulares, citometría de flujo, ELISA, ELISPOT). Curso de Experimentación Animal. Máster en Inmunología, Biología Sanitaria, Biomedicina etc.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/11/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada parcial(18,45h)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 928,63 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-07

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Inmunomedicina Inmunoinformática

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2022-136662OB-I00 por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo de una vacuna de epitopos frente al rinovirus

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Pedro A Reche

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

**CENTRO:** Facultad de Medicina

**CATEGORÍA:** Contratado Tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Bioquímica, Grado en Biología, Grado en Biotecnología

**TAREAS A REALIZAR:**

1. Mantenimiento de cultivos celulares
2. Aislamiento de PBMCs y subtipos celulares como monocitos y linfocitos
3. Obtención de células dendríticas a partir de monocitos en distintas condiciones y caracterización fenotípica y funcional
4. Primado in vitro de células T frente a péptidos y vacunas, y caracterización fenotípica y funcional de las mismas
5. Caracterización de la respuesta de linfocitos T primados in vitro y de memoria frente a péptidos

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia en Bioinformática y ensayos funcionales de células T (tinciones intracelulares, citometría de flujo, ELISA, ELISPOT). Curso de Experimentación Animal. Máster en Inmunología, Biología Sanitaria, Biomedicina etc.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/11/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada parcial(18,45h)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 928,63 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-08

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Psicofísica Visual. Percepción del movimiento y de la profundidad

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2021-122245NB-I00 financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Caracterización espaciotemporal de la anisotropía estereoscópica.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ignacio Serrano Pedraza

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Psicología Experimental

**CENTRO:** Facultad de Psicología

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Psicología y Máster

**TAREAS A REALIZAR:**

Programación de experimentos de Psicofísica Visual en entorno Matlab. Calibración de equipos de presentación de estímulos. Selección de sujetos experimentales para tareas visuales. Análisis de datos y modelización computacional. Análisis de movimientos oculares. Redacción de artículos científicos en Inglés.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia investigadora demostrable en Psicofísica Visual (ej. publicaciones y congresos). Dominio de programación en entorno Matlab y R. Conocimiento de las librerías de presentación de estímulos Psychtoolbox-3. Conocimiento y manejo de eyetrackers (e.g. Eyelink 1000 plus).

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada parcial(18,45h)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.118,54 €

# Anexo Convocatoria PLI 11/2024

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-09

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Derechos digitales de niños, niñas y adolescentes

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** 101158532

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** SIC-SPAIN 4.0

**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 tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado/graduado en Ciencias Políticas y Sociología, licenciado/graduado en Ciencias de la Información

**TAREAS A REALIZAR:**

Análisis de datos cuantitativos; elaboración de encuesta cuantitativa, análisis de los resultados con SPSS y otros programas estadísticos.

Realización de grupos de discusión con adolescentes. Organización de grupos de discusión y análisis de discursos cualitativos con Atlas.ti.

Presentación de informes preliminares y finales basados en datos cuantitativos y cualitativos.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia de investigación en los estudios de nuevas tecnologías e infancia. Experiencia en investigación social aplicada y análisis de datos. Experiencia en métodos cuantitativos, análisis de datos en SPSS. Experiencia de trabajo en equipos de investigación y coordinación de congresos y/o conferencias.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada parcial(18,45h)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 928,63 €

# Anexo Convocatoria PLI 11/2024

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-10

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Derechos digitales de niños, niñas y adolescentes

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** 101158532

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** SIC-SPAIN 4.0

**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

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor/a en Sociología

**TAREAS A REALIZAR:**

Planificación del trabajo, informes periódicos de actividades, coordinación de números monográficos de investigación; análisis de datos cualitativos y cuantitativos; elaboración de informes en inglés; seguimiento del proyecto y coordinación con el resto de socios.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia previa: participación en gestión de proyectos de infancia, investigación social aplicada y análisis de datos. Experiencia en el uso de métodos cualitativos y cuantitativos. Experiencia en análisis de datos con AtlasTi y SPSS. Experiencia en coordinación de monográficos en revistas científicas.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada parcial(18,45h)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** Salario: 1.118,54€ Productividad: 102,45€

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-11

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Nuevas modalidades de imagen de mama utilizando rayos X: calidad de imagen y dosimetría

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2021-123390OB-C22 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Experimentos preclínicos para el desarrollo y optimización de nuevas modalidades de imagen para cáncer de mama

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Diego García Pinto-Margarita Chevalier

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Radiología, Rehabilitación y Radioterapia

**CENTRO:** Facultad de Medicina

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

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

**TAREAS A REALIZAR:**

Desarrollo de modelos de mama para impresión 3D con las siguientes tareas:

- 1) Diseño de lesiones compatibles con cáncer de mama utilizando imágenes reales y técnicas de segmentación de imagen
- 2) Simulación de imágenes con lesiones y comparación con las obtenidas anteriormente
- 3) Impresión 3D de las lesiones y uso de dichas lesiones para la obtención de imágenes y análisis de las mismas.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Graduado CC Físicas/Máster;  
Experiencia en técnicas de diseño e impresión 3D

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 15/10/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial (18,45 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 928,63 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-12

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Estudio de la función de la proteína C3G expresada por los hepatocitos en la regulación del metabolismo hepático y tumoral, así como en el desarrollo de fibrosis y tumores hepáticos.

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2022-137717OB-C21 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Entender cómo regula C3G el metabolismo hepático y tumoral y su impacto en el microentorno tumoral. Medidores del efecto del C3G plaquetario en cáncer de hígado

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Almudena Porras Gallo/Co-IP: Ángel Cuesta Martínez

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Bioquímica y Biología Molecular

**CENTRO:** Facultad de Farmacia

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

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

**TAREAS A REALIZAR:**

Caracterizar los mecanismos moleculares implicados en la regulación del metabolismo hepático por la proteína C3G de los hepatocitos, tanto en el modelo in vivo de ratones con delección de C3G en hepatocitos como in vitro utilizando hepatocitos primarios aislados de estos ratones. Además, se caracterizarán estos mecanismos en tumores inducidos químicamente en este modelo, así como el crecimiento tumoral y el impacto sobre su microentorno tumoral. Se estima que estas tareas quedarán finalizadas el 06/10/2025

**MÉRITOS A VALORAR:**

- 1-Conocimiento de técnicas de Bioquímica y Biología Molecular (western-blot, RT-qPCR, ELISA, medida de actividades enzimáticas, etc).
- 2-Manejo de técnicas de histología y biología celular (inmunohistoquímica, inmunofluorescencia, preparación de secciones de tejido hepático, cultivos celulares, etc).
- 3-Conocimiento de la técnica de aislamiento de hepatocitos primarios adultos de ratón.
- 4-Otros méritos: cursos de formación y especialización en el área de Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina, congresos, publicaciones relacionadas con las tareas a realizar, uso de programas de análisis de imágenes, conocimiento de idiomas : Inglés C1 y Francés B2

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial (25 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.258,37 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-13

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Estudio de materiales magnetocalóricos con potencial aplicación en refrigeración magnética

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PCI2024-153416 financiado por MICIU/AEI  
/10.13039/501100011033 y

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** LOW-DIMENSIONAL MAGNETOCALORICS FOR EFFICIENT REFRIGERATION  
Acrónimo: Low-MACER

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Elena Solana Madruga

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química Inorgánica

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciatura o Grado de 240 ECTS (Química, Física, Ingeniería de Materiales, Ciencias Experimentales) con Máster

**TAREAS A REALIZAR:**

1) Síntesis de materiales en distintos rangos de presión y temperatura. 2) Caracterización estructural de los materiales preparados: técnicas difractométricas, de microscopía electrónica y espectroscópicas accesibles en el centro. 3) Caracterización de propiedades físicas de los materiales preparados: estudio del efecto magnetocalórico. 4) Caracterización avanzada: preparación de propuestas y asistencia a experimentos en grandes instalaciones de radiación sincrotrón y de neutrones. 5) Tratamiento de datos, escritura de resultados para su publicación, participación en actividades de divulgación científica y diseminación de resultados: asistencia a conferencias nacionales e internacionales de temática relevante para el desarrollo del proyecto.

**MÉRITOS A VALORAR:**

\* Experiencia profesional: se valorará el conocimiento teórico y la experiencia en el empleo de técnicas de síntesis, caracterización estructural y de propiedades magnéticas relevantes para el desarrollo de las tareas asignadas, así como el uso de herramientas informáticas necesarias para el tratamiento de datos.. Otros: Nivel de inglés B2, cursos recibidos, publicaciones, congresos, otros.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.515,72 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-14

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Establecimiento de un modelo matemático que describa el comportamiento electroquímico de baterías duales híbridas. Análisis matemático, simulación numérica, y validación de dicho modelo.

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PCI2024-153478 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y Cofinanciado por la Unión Europea

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Sustainable High-Voltage Batteries Based on Hybrid Cathodes Enabling Dual-Ion Energy Storage (SusHiBatt)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ángel Manuel Ramos del Olmo

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Instituto de Matemática Interdisciplinar

**CENTRO:** Instituto de Matemática Interdisciplinar

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Matemáticas o Grado en Ingeniería matemática o Grado en Física, con Máster en Ingeniería Matemática o Máster en Matemáticas Avanzadas o Máster en Matemáticas y Aplicaciones o Máster en Matemáticas Avanzadas e Ingeniería Matemática.

**TAREAS A REALIZAR:**

Desarrollo de la modelización matemática del problema. Análisis matemático del modelo resultante. Simulación numérica de dicho modelo. Análisis de sensibilidad. Formulación y resolución de problemas de optimización asociados.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Se tendrá en cuenta el expediente académico de las titulaciones de grado y máster. También se valorará la experiencia en el estudio de la modelización matemática de problemas físicos (en particular, de baterías) y su simulación numérica.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2.273,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-15

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Música, Literatura, Edad de Plata, Correspondencias artísticas

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2022-139688NB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Correspondencias entre la música y la literatura en la Edad de Plata, II (MULICO II)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Elena Torres Clemente / Tatiana Aráez Santiago

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Musicología

**CENTRO:** Facultad de Geografía e Historia

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado en Musicología, o graduado en Musicología.

**TAREAS A REALIZAR:**

- 1) Investigación, definición y desarrollo del banco de datos del portal digital de teatro musical.
  - 2) Implementación y supervisión de los procesos técnicos relacionados con la base de datos de la plataforma referencial desarrollada en el proyecto.
  - 3) Gestión de aspectos musicológicos relacionados con las bases de datos.
  - 4) Análisis de corpus desarrollados en instituciones afines al proyecto (ej. SGAE).
  - 5) Recuperación de patrimonio musical.
  - 6) Producción de trabajos científicos, tanto en formato escrito como oral (congresos internacionales, seminarios y encuentros), en los que incluya gráficos de excel y análisis del trabajo de documentación.
- Se estima que estas tareas quedarán finalizadas el 30/09/2025

**MÉRITOS A VALORAR:**

Conocimientos de documentación y manejos de bases de datos Excel . Conocimiento de música y literatura españolas de primera mitad del siglo XX. Conocimiento de lenguas europeas (especialmente el inglés, nivel B2). Se valorarán conocimientos en Informática o similar. Se espera de la persona contratada que tenga capacidad de adaptación y trabajo en un entorno con capacidad de trabajo en equipo y experiencia en edición crítica.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.887,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-16

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Estudio experimental de intervención en sesgos cognitivos y funciones ejecutivas para la generación de respuestas de resiliencia al estrés mediante ejecución de un entrenamiento de modificación de sesgos multi-sesión

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2021-127480NB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Funciones ejecutivas y regulación emocional: Una aproximación integral para el estudio de mecanismos cognitivo-afectivos implicados en la resiliencia al estrés y su promoción

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Alvaro Sánchez López

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Personalidad, Evaluación y Psicología Clínica

**CENTRO:** Facultad de Psicología

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado de 240 ECTS y Máster, o al menos 3 años de experiencia investigadora

**TAREAS A REALIZAR:**

Las tareas a realizar incluirán:

1. Ejecución de un estudio de evaluación psicológica mediante metodología ESM y entrenamiento cognitivo-afectivo en fase experimental en laboratorio mediante metodología eye-tracking, y gestión de protocolo de sesiones de entrenamiento online y sus efectos en indicadores de depresión, ansiedad y bienestar psicológico.
2. Labor directa en análisis estadísticos resultantes de la recogida de datos, mediante modelos de análisis multinivel.
3. Redacción de artículos científicos e informes derivados de los estudios.

**MÉRITOS A VALORAR:**

1. Formación previa en investigación en sesgos cognitivos, funciones ejecutivas y regulación emocional.
2. Experiencia previa en uso de metodología eye-tracking y realización de estudios ESM.
3. Experiencia previa en el uso de evaluaciones de funciones ejecutivas (valorable Máster en Neuropsicología)
4. Conocimiento avanzado de softwares de análisis estadístico para ejecución de modelos mediacionales y modelos multinivel avanzados (R).
5. Inglés nivel B2.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2.273,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-17

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Análisis de galaxias cercanas usando datos IFU

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2021-123417OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Contribución española a la fase de diseño preliminar de MOSAIC para el ELT

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jesús Gallego Maestro

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

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado postdoctoral tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:**

Doctorado en Astrofísica.

**TAREAS A REALIZAR:**

Análisis científico de imágenes en múltiples longitudes de onda, se ajustará la distribución espectral de energía resuelta para galaxias usando el software CIGALE. Estimación del polvo, formación estelar, metalicidad y masa de gas, entre otras propiedades. Reducción de datos IFU del instrumento VIRUS-P, astrometrizar los datos y creación de mosaicos. Escritura de artículos científicos. Tareas científicas relacionadas con el proyecto MOSAIC para galaxias de baja masa.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Doctorado en Astrofísica, con especialidad en análisis de galaxias cercanas de baja masa en múltiples longitudes de onda. Experiencia con observaciones, reducción y análisis científico de datos IFU del instrumento VIRUS-P. Uso del software especializado CIGALE y experiencia con la base de datos de DUSTpedia. Experiencia en concepción y redacción de artículos científicos especializados. Nivel de inglés B1.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** Salario: 2.273,46€ Productividad: 208,24€

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-18

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Nanomateriales orgánicos

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2020-115120GB-I00 financiado por MICIU/AEI  
/10.13039/501100011033

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** De la multivalencia en moléculas a la organización de nanomateriales: modificación química de fullerenos y nanopuntos de carbono para aplicaciones biomédicas y (bio)sensado  
Síntesis y aplicaciones de nanoestructuras de carbono con propiedades no convenci

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** María Ángeles Herranz / Beatriz María Illescas/ Nazario Martin

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química Orgánica

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Química o Doble Grado en Química ó Bioquímica

**TAREAS A REALIZAR:**

Síntesis de moléculas con aplicaciones biológicas. Modificación química de nanoestructuras de carbono (p.e. fullerenos, puntos cuánticos de grafeno), mediante estrategias covalentes. Caracterización mediante técnicas microscópicas (AFM, TEM, SEM), espectroscópicas (RMN, IRTF, Raman, UV-Vis, Fluorescencia), ATG, DLS y XPS. Escritura de informes y publicaciones

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia en síntesis y caracterización de compuestos orgánicos, especialmente en síntesis de biomoléculas. Experiencia en métodos de preparación y modificación química de nanoestructuras de carbono. Experiencia en caracterización espectroscópica y métodos de caracterización de materiales moleculares (AFM, TEM, SEM, DLS, Raman, etc.) Se valorará haber realizado el TFG y/o TFM en química orgánica/materiales moleculares. Se valorará haber hecho un Máster en Química Orgánica o áreas afines. Capacidad de expresión oral y escrita en lengua inglesa nivel B2. Se valorará el haber disfrutado de algún tipo de beca, premios académicos o estancias en grupos de investigación. Publicaciones científicas o comunicaciones en el área de investigación. Participación en proyectos de investigación.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.887,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-19

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Aguas subterráneas y gestión de sequía

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PCI2024-153506 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y Cofinanciado por la Unión Europea

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** GroundedExtemes (Understanding and governing groundwater to reduce risk of hydrological extremes)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Lucia De Stefano

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología

**CENTRO:** Facultad de Ciencia Geológicas

**CATEGORÍA:** Contratado postdoctoral tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctorado en Ciencias Geológicas

**TAREAS A REALIZAR:**

Definición del enfoque metodológico y realización de un mapeo de las partes interesadas en la zona de estudio; análisis de medidas de gestión del agua pasadas, presentes y futuras; diseño y desarrollo de interacciones con los actores involucrados identificados; apoyo en la recolección y análisis de información hidrológica, hidrogeológica y de usos del agua y del suelo en el caso de estudio; manejo e interpretación de la información procedente de modelos de agua subterránea existentes y análisis de los datos recopilados en el área de estudio; diseño y construcción de un modelo hidrosocial dinámico para simular medidas de adaptación a la sequía; elaboración de informes y artículos académicos en inglés; recolección y análisis de información, trabajo de campo, organización de reuniones para el proyecto en colaboración con el equipo del proyecto.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Nivel alto de inglés (certificado C2 o realización de estudios de postgrado en inglés); Máster relacionado con las aguas subterráneas, la adaptación al cambio climático y la gestión de los fenómenos climáticos extremos; manejo de software de modelización hidrogeológica (Mudflow, FEFLOW, ...) y de herramientas/lenguajes de programación para el procesamiento de datos (SPSS, ArcGIS, Python...); experiencia en estudios sobre aspectos sociales y de gestión del agua; experiencia de trabajo en distintos ámbitos profesionales y países; experiencia en la elaboración de artículos científicos e informes técnicos en inglés; se realizará entrevista personal

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 14/10/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** Salario: 2.273,46€ Productividad: 208,24€

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-20

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Rendimiento de las pruebas diagnósticas de tuberculosis animal

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PCI2023-143368 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y Cofinanciado por la Unión Europea

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Improving the diagnosis of tuberculosis in domestic ruminants through the use of new antigens and test platforms.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Javier Bezos Garrido

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** N/A

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

**CATEGORÍA:** Contratado postdoctoral tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor (Programa de Ciencias Veterinarias)

**TAREAS A REALIZAR:**

Investigación en laboratorios de nivel de bioseguridad 2 y 3 (BSL2 y BSL3), trabajando conforme a la norma ISO17025 para la ejecución de 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 procedimientos experimentales.
- Colaboración en la 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 de progreso y difusión de resultados derivados de la línea de investigación. Se estima que estas tareas quedarán realizadas a 30/09/2025.

**MÉRITOS A VALORAR:**

- Licenciado/Grado en Veterinaria
- Experiencia en diagnóstico de campo y laboratorio de tuberculosis en animales.
- Conocimientos y aplicación de la norma ISO 17025 para la acreditación de laboratorios de ensayo, con experiencia demostrable en la acreditación de técnicas.
- Estar en posesión de las funciones de experimentación animal necesarias para el desempeño de las tareas.
- Producción científica (publicaciones, comunicaciones a congresos) relacionada con el diagnóstico y control de la tuberculosis en rumiantes domésticos.
- Dominio del inglés (C1)
- Otros méritos directamente relacionados con las tareas a desarrollar.
- Posibilidad de realizar 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:** 07/10/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** Salario: 2.273,46€ Productividad: 208,24€

# Anexo Convocatoria PLI 11/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI44/24-11/2024-21

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** GARES Mapa de Garrapatas de España

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** FEI 24/33

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** GARES

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** A. Sonia Olmeda García

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Sanidad Animal

**CENTRO:** Facultad de Veterinaria

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 2

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Veterinaria

**TAREAS A REALIZAR:**

El candidato debe realizar labores de monitorización y muestreo de garrapatas, identificación específica de ejemplares y de agentes.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia laboral y capacitación en el campo de la entomología médica/sanitaria

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada parcial (25 h)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.515,72

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-22

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Diseño de nanosistemas para el tratamiento de la infección ósea

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2020-117091RB-I00 financiado por MICIU/AEI  
/10.13039/501100011033

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Biocerámicas nanoestructuradas con aplicaciones en infección ósea y neoplasia hematológica

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Isabel Izquierdo Barba

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

**CENTRO:** Facultad de Farmacia

**CATEGORÍA:** Postdoctoral tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctorado en Biomedicina

**TAREAS A REALIZAR:**

Estudios inmunológicos de los nanosistemas diseñados. Estudios de hepatotoxicidad; Estudios in vitro con co-cultivos celulares; Estudios In vivo en modelo de infección

**MÉRITOS A VALORAR:**

Conocimientos en Química y Bioquímica; Conocimientos en investigación biomédica traslacional, Bioinformática y Bioestadística; Experiencia en biomateriales

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** Salario: 2.273,46€ Productividad: 208,24€

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-23

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Estudio de la regulación de la homeostasis de los eritrocitos en condiciones normales y durante el desarrollo de anemia en malaria

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2022-138187OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Desentrañando las implicaciones del desequilibrio de la vida media de los glóbulos rojos y la autoinmunidad homeostática en el desarrollo de anemia en malaria

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Cristina Fernández Arias

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

**CENTRO:** Facultad de Medicina

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 2

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciatura, Ingeniería, Grado de al menos 300 ECTS

**TAREAS A REALIZAR:**

Experimentos de citometría: a) estudio de la vida media de los eritrocitos, de la expresión de CD47 en reticulocitos y SIRPalpha en macrófagos, de en ratones bajo condiciones normales, hipoxia y malaria  
ELISA: detección de los niveles de EPO y de anticuerpos anti-eritrocitos en ratones bajo condiciones normales, hipoxia y malaria  
Otros: Preparación de medios de cultivo y extracción de sangre, bajo e hígado de ratones. Análisis de datos y bioestadística

**MÉRITOS A VALORAR:**

Título de máster, experiencia en investigación relacionada con enfermedades infecciosas en modelos animales, participación y presentación en congresos, publicaciones científicas, cursos de formación científico-técnicos, Inglés nivel B2 o su equivalente First Certificate, tiempo de contrato en grupos de investigación, estancias de investigación en el extranjero, gestión económica de proyectos. Conocimientos de las siguientes técnicas: ELISAS, citometría de flujo, western blot, cultivos celulares, genética, manejo de animales (inyecciones i.p, i.v...), bioinformática, bioestadística.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada parcial (25 h)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.515,72 €

# Anexo Convocatoria PLI 11/2024

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-24

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Percepción Social del Riesgo y Aceptabilidad social del uso de recursos hídricos no convencionales en España, Francia y Portugal

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** S1/2.5/F0041

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** TARGET (TerritoriAl stRateGy for watEr scarciTy)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Lucía Poggio

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Psicología Social, del Trabajo y Diferencial

**CENTRO:** Facultad de Psicología

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Psicología

**TAREAS A REALIZAR:**

Soporte a la IP en la investigación relativa a la percepción social del riesgo y aceptabilidad social del uso de recursos hídricos no convencionales en los tres países del territorio SUDOE. En concreto: búsqueda bibliográfica, elaboración de cuestionarios, recogida de datos, análisis de datos, elaboración de informes, asistencia a las reuniones del proyecto. Además, se encargará de gestionar los perfiles de Redes sociales y web del proyecto, así como ayudar en las labores de comunicación del proyecto a nivel europeo.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Grado de Psicología, especialidad de Psicología Social. Experiencia en Psicología Ambiental. Estudiante de Máster de metodologías en ciencias del comportamiento. Nivel de inglés C1. Conocimientos de Wordpress. Conocimientos de herramienta online para elaboración de cuestionarios (Survey Monkey). Estudiante ya iniciado en la carrera investigadora

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada parcial (18,45 h)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 928,63 €

# Anexo Convocatoria PLI 11/2024

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-25

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Simulación de sistemas multi-die (chiplet)

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** ART. 60 LOSU Interuniversitari micro-electrónica centrum, VZW (297-2023)

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Memory access patterns characterization on modern RISCv vector architectures

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Christian Tenllado van der Reijden

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

**CENTRO:** Facultad de Informática

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Ingeniería Informática, Grado en Ingeniería de Computadores o Grado de Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

**TAREAS A REALIZAR:**

Puesta en marcha de un simulador arquitectónico para sistemas multi-die (chiplet) basado en GEM5;  
Desarrollo de los módulos C/C++ Python en entornos de simulación arquitectónica;  
Integración de componentes software;  
Despliegue de baterías de pruebas en el entorno de simulación;  
Parametrización de latencia y consumo para emular sistemas reales;  
Elaboración de modelos de consumo para sistemas multi-chip.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Estudiante de Master.  
Programación avanzada C/C++;  
Experiencia con simuladores arquitectónicos, especialmente GEM5;  
Conocimiento avanzado de arquitectura de computadores;  
Experiencia con herramientas de desarrollo distribuido (git);  
Nivel de Inglés B2 o superior;  
Programación de dispositivos electrónicos de bajo consumo ;

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada parcial (18,45 h)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 928,63 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-26

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Resistencia Antimicrobiana

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PLEC2023-010275 financiado por MICIU/AEI  
/10.13039/501100011033

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Prevención, control de patógenos y optimización de la sostenibilidad en producción agroalimentaria mediante un sistema inteligente integrado de bioseguridad y logística digitales y uso de herramientas biotecnológicas desde una perspectiva one health

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Bruno González Zorn

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Sanidad Animal

**CENTRO:** Facultad de veterinaria

**CATEGORÍA:** Técnico de FP tipo 2

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Técnico Superior en Laboratorio de Diagnóstico Clínico o Técnico superior en laboratorio clínico y biomédico o Técnico Superior de Salud Ambiental

**TAREAS A REALIZAR:**

- \*Identificación de Patógenos:  
Identificación y caracterización de patógenos y bacterias usando tecnologías de secuenciación (Illumina y Nanopore).
- \*Microscopía y Secuenciación:  
Caracterización de fagos mediante microscopía electrónica y secuenciación genómica/Estudio de mecanismos de resistencia bacteriana.
- \*Análisis del Resistoma:  
Análisis del resistoma bacteriano utilizando técnicas metagenómicas.  
Evaluación de la salud intestinal mediante secuenciación del rRNA 16S.
- \*Evaluación de Resistencia:  
Evaluación de la resistencia de bacterias como E. coli, Salmonella y Enterococcus.
- \*Estudios en Animales:  
Realización de estudios metagenómicos en muestras del sector porcino y avícola.
- \*Desarrollo de Biocontrol:  
Participación en el desarrollo de sistemas para la detección y control de patógenos mediante fagos.

**MÉRITOS A VALORAR:**

- \*Experiencia previa en laboratorios clínicos, de investigación o agroalimentarios.
- \*Experiencia en técnicas específicas mencionadas en las tareas (PCR, MALDI-TOF, antibiogramas, etc.) \*Competencia en el manejo de software de laboratorio y paquete Microsoft Office.
- \*Habilidades en técnicas de manipulación de ADN, microscopía de inmunofluorescencia y cultivos celulares.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.491,97 €

# Anexo Convocatoria PLI 11/2024

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI44/24-11/2024-27

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Instrumentación ultravioleta de vacío

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** ERC-AdV 101097905 - ENIMUS

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Investigation of the enantiomeric imbalance in the solar system through ultraviolet spectropolarimetry

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ana Inés Gómez de Castro

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

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Matemáticas

**CATEGORÍA:** Contratado posdoctoral tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor con más de 7 años de experiencia posdoctoral

**TAREAS A REALIZAR:**

Supervisión de los trabajos científico-técnicos relacionados con la Instrumentación de Ultravioleta de Vacío que se realizarán en el marco del proyecto ENIMUS. Participación en la definición y desarrollo de los tests realizados en el laboratorio.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia previa en la operación de laboratorios de óptica y química que operen con radiación ultravioleta de vacío (115 nm a 190 nm). Experiencia en operar equipos de vacío. Experiencia en imagen obtenida en laboratorios de UV de vacío. Formación en Química orgánica.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 07/10/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** Salario: 2.273,46€ Productividad: 1.280,55€