

## Anexo Convocatoria 7/2022

**Proyecto Investigación:**

GAMMA-MRI - Proyecto Europeo H2020 GAMMA-MRI: THE FUTURE OF MOLECULAR IMAGING  
Perfil 1

**Investigador Principal:** Luis Mario Fraile Prieto

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII23/22-07/2022-01

**Departamento de destino del trabajador:** Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Master en Física Nuclear

**Tareas a desarrollar:**

Simulaciones Monte Carlo de detección de radiación gamma en experimentos con emisores gamma polarizados.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1550 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 20/07/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2022

**Méritos a valorar:**

Se valorará experiencia en simulaciones MC aceleradas en GPU, reconstrucción de imagen nuclear y procesado de datos.

# Anexo Convocatoria 7/2022

**Proyecto Investigación:**

GAMMA-MRI - Proyecto Europeo H2020 GAMMA-MRI: THE FUTURE OF MOLECULAR IMAGING  
Perfil 2

**Investigador Principal:** Luis Mario Fraile Prieto

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII23/22-07/2022-02

**Departamento de destino del trabajador:** Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor

**Tareas a desarrollar:**

Reconstrucción de imagen nuclear basada en métodos Monte Carlo para emisión asimétrica de radiación gamma, con descripción realista de procesos físicos.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2000 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 20/07/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2022

**Méritos a valorar:**

Se valorará experiencia en simulaciones MC aceleradas en GPU, reconstrucción de imagen nuclear y procesamiento de datos.

**Proyecto Investigación:** PR38/21-15 ANTICIPA-CM Anticipación y prevención de COVID-19 en la Comunidad de Madrid. Financiado por la Comunidad de Madrid y la Unión Europea a través de a través del Fondo Europeo De Desarrollo Regional (FEDER) – Recursos REACT-UE del Programa Operativo de Madrid 2014-2020, en la línea de actuación de proyectos de I+D+i en materia de respuesta a COVID 19

PERFIL 1

**Investigador Principal:** Bruno González Zorn

**Departamento de destino del trabajador:** Sanidad Animal

**Centro de destino del trabajador:** Antimicrobial Resistance Unit (ARU) F de Veterinaria

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII23/22-07/2022-03

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Veterinaria

#### Tareas a desarrollar:

En el marco del proyecto Anticipa- CM realizarán las siguientes tareas:  
Procesamiento de distintas muestras biológicas. Realización de diferentes técnicas de secuenciación masiva (Whole Genome Sequencing) para el estudio de poblaciones microbianas comensales y patógenas de relevancia clínica. Minado y curado de bases de datos genómicas. Desarrollo de herramientas bioinformáticas para el análisis metagenómico de poblaciones microbianas procedentes de distintas muestras. Integración y visualización de datos metagenómicos y epidemiológicos. Evaluación de técnicas para la detección de marcadores moleculares y control de poblaciones microbianas.

**Jornada:** mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1900 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/08/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2022

#### Méritos a valorar:

Doctorado en Veterinaria en el área de microbiología y enfermedades infecciosas. Experiencia en técnicas de biología molecular y laboratorios de bioseguridad tipo 2 (BSL2). Amplios conocimientos de técnicas de secuenciación masiva y análisis bioinformáticos. Manejo de bases de datos genómicas y desarrollo de análisis en servidores computacionales. Estancias en centros extranjeros de Microbiología y Bioinformática. Formación continuada en cursos y congresos nacionales e internacionales relacionados con resistencia a antibióticos. Nivel alto de inglés.

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=43883](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=43883)

# Anexo Convocatoria 7/2022

**Proyecto Investigación:** PR38/21-32 ANTICIPA-CM Anticipación y prevención de COVID-19 en la Comunidad de Madrid. Financiado por la Comunidad de Madrid y la Unión Europea a través de a través del Fondo Europeo De Desarrollo Regional (FEDER) – Recursos REACT-UE del Programa Operativo de Madrid 2014-2020, en la línea de actuación de proyectos de I+D+i en materia de respuesta a COVID 19

**Investigador Principal:** Jesús Pérez Gil

**Departamento de destino del trabajador:** Bioquímica y Biología Molecular

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias Biológicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII23/22-07/2022-04

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Máster en Bioquímica o Máster en Biología Molecular y Biomedicina

**Tareas a desarrollar:**

En el marco del proyecto Anticipa-CM realizará las siguientes tareas: Ensayos de vehiculización de inmunógenos en sistemas surfactante. Ensayos de vehiculización de antivirales, nanopartículas lipídicas, adenovirus y virus desactivados en sistemas surfactante.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2000 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Méritos a valorar:**

Experiencia previa en trabajo de laboratorio de biofísica de membranas y biología molecular. Experiencia en manejo de muestras de surfactante pulmonar. Experiencia en ensayos de vehiculización de distinto tipo de partículas/fármacos en surfactante pulmonar. Experiencia de trabajo en ambientes de bioseguridad. Colaboración en proyectos de investigación en el área de bioquímica y biología molecular y biofísica de membranas, documentada mediante certificados de los investigadores responsables. Nivel de conocimiento de idioma inglés, acreditado mediante certificados oficiales.

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 20/07/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2022

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=43835](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=43835)