

## Anexo Convocatoria 10/2020

**Proyecto Investigación:** Fondos Supera COVID19

**Investigador Principal:** Rosa Perez Gomariz

**Centro:** Facultad de Biología

**Código Plaza:** PAII57/20-10/2020-01

**Departamento:** Biología Celular

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Graduado en Biología.Mención Biosanitaria

**Tareas a desarrollar:**

Analizar la expresión de los receptores de VIP en células del sistema inmune innato y adaptativo de pacientes con infección por SARS-CoV-2. Relación de polimorfismos funcionales en la expresión de VIP (rs35643203, rs12201140 y rs688136) con el nivel de gravedad de pacientes con COVID-19

**Jornada:** partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1.474,48 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2020

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/06/2021

**Méritos a valorar:**

Master en Biología Sanitaria (finalizado o en curso)

Publicaciones en el ámbito del eje VIP/receptores y terapias.

Otros méritos: Experiencia previa en laboratorios, ingles, becas y congresos.

**Proyecto Investigación:** S2018/BAA-4574 FOODAL-CM TERANÓSTICA DE LAS VNPS PARA LAS ALERGIA ALIMENTARIAS. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de Programas de I+D entre grupos de la CM en Tecnologías 2018

**Investigador Principal:** Teresa García Lacarra

**Departamento:** Nutrición y Ciencia de los Alimentos

**Centro:** Facultad de Veterinaria

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII57/20-10/2020-02

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor

**Jornada:** Partida

**Tareas a desarrollar:**

- Producción y caracterización de anticuerpos recombinantes frente a gluten
- Modificación estructural y funcional de fragmentos de anticuerpos
- Desarrollo y validación de inmunoensayos
- Elaboración de informes, protocolos de trabajo y publicaciones científicas

**Retribución Mensual Bruta:** 2.179,68 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2020

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2020

**Méritos a valorar:**

Debe tener formación y experiencia demostrable en:

- Tecnología de anticuerpos recombinantes
- Estancias en centros de investigación internacionales
- Producción científica (publicaciones indexadas, patentes, etc.) relacionada con las tecnologías a emplear en el proyecto

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:  
[http://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=36897](http://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=36897)

Este contrato está cofinanciado en un 50% por el Fondo Social Europeo, para el período de programación 2014-2020.

## Anexo Convocatoria 10/2020

**Proyecto Investigación:** FEI 20/18 Zelda

**Investigador Principal:** Cristina Sánchez García

**Centro:** Facultad de Ciencias Biológicas

**Código Plaza:** PAII57/20-10/2020-03

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Biología, Biología Sanitaria o Bioquímica. Máster, DEA o Suficiencia Investigadora, o al menos 3 años de experiencia investigadora.

**Tareas a desarrollar:**

El candidato realizará experimentos de señalización celular (mediante Western blot, inmunofluorescencia, técnicas de biología molecular, etc) en cultivos celulares, y experimentos en modelos animales de cáncer de mama, y participará activamente en el diseño de los mismos.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1.750,00 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2020

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2020

**Méritos a valorar:**

Se requiere experiencia demostrada (a través de publicaciones) en investigación en oncología molecular, técnicas de edición génica, cultivos celulares, Western blot, biología molecular, microscopía y manejo de animales de laboratorio.

**Proyecto Investigación:** COV20/01385 Estudio del potencial impacto del COVID19 en mascotas y lince. Financiado por el Instituto de Salud Carlos III  
PERFIL 1

**Investigador Principal:** José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez

**Departamento:** No procede

**Centro:** Instituto de Matemática Interdisciplinar

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII57/20-10/2020-04

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura en Matemáticas o Licenciatura en Físicas o Grado en Matemáticas o Grado en Ingeniería Matemática o Grado en Matemáticas y Estadística o Grado en Físicas

**Tareas a desarrollar:**

- Muestreo de animales (gatos, hurones, perros y lince) que hayan presentado clínica compatible o hayan convivido con personas afectadas y muestreos epidemiológicos en tres períodos (junio a octubre 2020; noviembre 2020 a abril 2021 y mayo 2021)
- Estudios estadísticos, ajuste del modelo de muestreo, modelos epidemiológicos, informes epidemiológicos y preparación de publicaciones (octubre 2020 a junio 2021)

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1.474,48 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2020

**Méritos a valorar:**

- Experiencia en modelos matemáticos para epidemias
- Conocimientos de estadística y procesamiento de datos.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/06/2021

**Proyecto Investigación:** COV20/01385 Estudio del potencial impacto del COVID19 en mascotas y lincos. Financiado por el Instituto de Salud Carlos III PERFIL 2

**Investigador Principal:** José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez

**Departamento:** Sanidad Animal

**Centro:** Facultad De Veterinaria

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII57/20-10/2020-05

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura en Veterinaria

#### Tareas a desarrollar:

- Tareas estudios de prevalencia serológica y virológica frente a infecciones viricas animales
- Estudios de Infección experimental
- Estudios estadísticos, ajuste del modelo de muestreo, informes epidemiológicos y preparación de publicaciones
- Técnicas de laboratorio nivel BSL3
- Muestreo infección experimental BSL3
- Informes descriptivos y estadísticos

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1.474,48 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2020

#### Méritos a valorar:

- Trabajo Laboratorio BSL3
- Conocimiento y experiencia con técnicas serológicas ELISA, inmunobloting, etc.
- Técnicas de diagnóstico molecular (extracción de ARN, RT-qPCR).
- Conocimientos de estadística.
- Conocimiento de inglés.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/06/2021

**Proyecto Investigación:** S2018/TCS-4314 FORTE-CM - FORMAL MODELS AND TECHNOLOGIES FOR EMERGING APLICATIONS. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de Programas de I+D entre grupos de la CM en Tecnologías 2018 PERFIL 1

**Investigador Principal:** Elvira Albert Albiol

**Departamento:** SIP

**Centro:** Facultad Informática

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII57/20-10/2020-06

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Ingeniería Informática y/o Grado en Matemáticas

**Jornada:** Partida

**Tareas a desarrollar:**

Desarrollo e implementación de herramientas de verificación de programas imperativos de propósito general. Desarrollo de técnicas de análisis específicas para el análisis de contratos inteligentes. Evaluación experimental de las técnicas propuestas sobre contratos inteligentes Ethereum.

**Retribución Mensual Bruta:** 1.126,00 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2020

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2020

**Méritos a valorar:**

Expediente académico en estudios de Ingeniería Informática y Matemáticas. Capacidad de trabajo en equipo. Idiomas

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:

[http://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=36982](http://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=36982)

Este contrato está cofinanciado en un 50% por el Fondo Social Europeo, para el período de programación 2014-2020.

**Proyecto Investigación:** S2018/TCS-4314 FORTE-CM - FORMAL MODELS AND TECHNOLOGIES FOR EMERGING APLICATIONS. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de Programas de I+D entre grupos de la CM en Tecnologías 2018 PERFIL 2

**Investigador Principal:** Elvira Albert Albiol

**Departamento:** SIP

**Centro:** Facultad Informática

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII57/20-10/2020-07

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Ingeniería Informática y/o Grado en Matemáticas

**Tareas a desarrollar:**

Desarrollo e implementación de herramientas de análisis y simplificación de circuitos aritméticos para pruebas de conocimiento nulo. Redacción de la documentación asociada a los desarrollos y creación de manuales de uso. Prueba exhaustiva de las herramientas desarrolladas.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1.300,00 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 26/10/2020

**Méritos a valorar:**

Expediente académico en estudios de Ingeniería Informática y Matemáticas. Estudios de máster. Capacidad de trabajo en equipo. Idiomas

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2020

**Proyecto Investigación:** PCI2019-111874-2/AEI/10.13039/501100011033 TECNOLOGÍAS CUANTICAS PARA SUPERRESOLUCION ESPACIAL Y TEMPORAL. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación

**Investigador Principal:** Luis Lorenzo Sánchez Soto

**Departamento:** ÓPTICA

**Centro:** Facultad De Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII57/20-10/2020-08

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Ciencias Físicas con Máster, DEA, o Suficiencia investigadora, o al menos 3 años de experiencia investigadora

**Tareas a desarrollar:**

Labores de investigación, que incluyen: búsqueda bibliográfica especializada, análisis y desarrollo de teoría específica del tema, desarrollo de códigos de programación y simulación, tratamiento y análisis de datos

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1.900,00  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2020

**Méritos a valorar:**

Conocimientos de física matemática y buen manejo de sus técnicas; conocimiento de lenguajes de programación dentro del ámbito científico (Fortran, C++, Python); conocimiento de software para el tratamiento y procesamiento de datos; dominio del inglés

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2021

# Anexo Convocatoria 10/2020

**Proyecto Investigación:** RTI2018-096037-B-I00 (MCI/AEI/FEDER, UE) Producción quimioenzimática de derivados de carbohidratos con aplicación en las industrias química y farmacéutica: desarrollo de procesos sostenibles. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

PERFIL 1

**Investigador Principal:** María José Hernáiz Gómez-Dégano Y Isabel De La Mata Riesco

**Departamento:** Bioquímica Y Biología Molecular I

**Centro:** Facultad De Biología

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII57/20-10/2020-09

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Máster en Biotecnología, Bioquímica o Microbiología

### Tareas a desarrollar:

Cultivo de bacterias en medio sólido y líquido. Aislamiento y purificación de DNA genómico y plasmídico. Diseño de oligonucleotidos. Amplificación de genes mediante PCR. Análisis de secuencias. Electroforesis en agarosa de ácidos nucleicos. Purificación de genes a partir de geles de agarosa. Clonación y expresión de genes. Aislamiento y purificación de enzimas mediante métodos cromatográficos. Caracterización enzimática. Electroforesis de proteínas en geles de poliacrilamida. Inmovilización de enzimas. Preparación de medios y soluciones

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1.167,04 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 27H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2020

### Méritos a valorar:

Experiencia previa en: Cultivo de bacterias en medio sólido y líquido. Aislamiento y purificación de DNA genómico y plasmídico. Diseño de oligonucleotidos. Amplificación de genes mediante PCR. Análisis de secuencias. Electroforesis en agarosa de ácidos nucleicos. Purificación de genes a partir de geles de agarosa. Clonación y expresión de genes. Aislamiento y purificación de enzimas mediante métodos cromatográficos. Caracterización enzimática. Electroforesis de proteínas en geles de poliacrilamida. Preparación de medios y soluciones. Se valorará conocimiento de inglés

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/07/2021

# Anexo Convocatoria 10/2020

**Proyecto Investigación:** RTI2018-096037-B-I00 (MCI/AEI/FEDER, UE) Producción quimioenzimática de derivados de carbohidratos con aplicación en las industrias química y farmacéutica: desarrollo de procesos sostenibles. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. PERFIL 2

**Investigador Principal:** María José Hernáiz Gómez-Dégano

**Departamento:** Química En Ciecias Farmaceúticas

**Centro:** Facultad De Farmacia

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII57/20-10/2020-10

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciado en Químicas, Farmacia o Ingeniería Química, Máster en Química Orgánica o Química Médica

**Tareas a desarrollar:**

Síntesis química y enzimática de glicoestructuras, reacciones de tipo click chemistry y de cicloadición 1,3-dipolar. Purificación y caracterización de glicoestructuras. Manejo de técnicas cromatográficas, cromatografía en placa y cromatografía líquida de alta resolución. Elucidación estructural de compuestos mediante RMN. Determinación de la actividad de un biocatalizador. Inmovilización de biocatalizadores sobre diferentes soportes orgánicos. Estudios computacionales de interacciones moleculares, docking y modelado molecular

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1.167,04 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 27H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2020

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/07/2021

**Méritos a valorar:**

Experiencia previa en: Síntesis química y enzimática de glicoestructuras. Purificación y caracterización de glicoestructuras. Manejo de técnicas cromatográficas, cromatografía en placa y cromatografía líquida de alta resolución. Conocimiento y manejo de Resonancia Magnética Nuclear. Determinación de la actividad de un biocatalizador. Inmovilización de biocatalizadores sobre diferentes soportes orgánicos. Estudios de modelado molecular. Se valorará conocimiento de inglés