

## ANEXO I

### RELACIÓN DE PUESTOS

- A551-5066 (PEJ-2023-AI/SAL-GL-27423)
- A552-5079 (PEJ-2023-AI/SAL-GL-28228)
- F1027-5070 (PEJ-2023-AI/SAL-GL-27540)
- F1028-5076 (PEJ-2023-AI/SAL-GL-28386)
- M3207-5072 (PEJ-2023-AI/TEC-28287)
- M3208-5078 (PEJ-2023-AI/TEC-28580)
- M3209-5065 (PEJ-2023-AI/SAL-GL-27079)
- A553-5075 (PEJ-2023-AI/SAL-GL-27413)
- M3210-5068 (PEJ-2023-AI/BIO-26882)
- A554-5071 (PEJ-2023-AI/PH-HUM-28321)
- M3211-5064 (PEJ-2023-TL/TEC-27770)
- A555-5067 (PEJ-2023-TL/SAL-GL-28308)
- A556-5080 (PEJ-2023-TL/SAL-GL-28111)
- M3212-5069 (PEJ-2023-TL/ECO-28506)
- A557-5074 (PEJ-2023-TL/SAL-GL-28517)

## CÓDIGO DEL PUESTO: A551-5066

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**Referencia interna:** A551

**Referencia externa:** PEJ-2023-AI/SAL-GL-27423

**Título del proyecto:** Ayudas para la contratación de Ayudantes de Investigación de la Comunidad de Madrid 2023

**Línea de investigación:** Conexiones moleculares entre diabetes y cáncer

**Duración del proyecto:** 2 años

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid- FSE Unión Europea

**Investigador responsable:** Custodia García Jiménez

**Centro:** Fac. de CC. de la Salud

**Departamento:** CC Básicas de la Salud

### DATOS DE LA CONVOCATORIA

**Nº de puestos convocados:** 1

**Denominación del puesto:** Ayudante de investigación

**Nivel formativo:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Graduado, Diplomado, Ingeniero Técnico o Arquitecto Técnico

**Méritos baremables para la valoración del candidato:**

Se valorará experiencia previa en laboratorio de investigación como en experimentación animal, gestión de muestras biológicas (registro, clasificación y manipulación), técnicas de cultivo 2D y 3D y biología celular (recomendable tener experiencia en manejo de células sanguíneas), técnicas de biología molecular (transfección, western blot, PCR, qPCR, inmunofluorescencia) y manejo de equipos de investigación básicos (microscopía, citometría, etc). Se valorarán las autorías en publicaciones. Titulación biosanitaria (Biología, Farmacia, Bioquímica, Biotecnología, Medicina...) y con máster defendido. Informática y Bioinformática a nivel de usuario, estadística, buen nivel de inglés, formación teórico-práctica en experimentación animal.

**Actividad que desarrollará el contratado:** Participación en proyectos relacionados con mecanismos moleculares que expliquen la asociación de diabetes con cánceres gastrointestinales. Las actividades específicas que llevará a cabo serán: Cultivos celulares y co-cultivos, aislamiento de exosomas y linfocitos, marcajes y análisis por citometría de flujo, inmunohistoquímica/inmunofluorescencia y microscopía confocal, Western Blot y qPCR.

### DATOS ECONÓMICOS

**Aplicación presupuestaria:** 30A1IN0551

**Partida presupuestaria:** Personal

**Salario bruto mensual a percibir:** 1466.40 €

**Numero de pagas:** 12 pagas anuales (las pagas extraordinarias estarán prorrateadas)

**Duración prevista del contrato:** 2 años

**Jornada:** Tiempo completo (37,5 h/s), Partida

### CRITERIOS DE VALORACIÓN

Aspectos a valorar

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 30%-70%
Se valorará experiencia previa en laboratorio de investigación como en experimentación animal, gestión de muestras biológicas (registro, clasificación y manipulación), técnicas de cultivo 2D y 3D y biología celular (recomendable tener experiencia en manejo de células sanguíneas), técnicas de biología molecular (transfección, western blot, PCR, qPCR, inmunofluorescencia) y manejo de equipos de investigación básicos (microscopía, citometría, etc). Se valorarán las autorías en publicaciones.	

<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 10%-30%
Titulación biosanitaria (Biología, Farmacia, Bioquímica, Biotecnología, Medicina...) y con máster defendido. Se valorará el expediente académico del Grado y del Máster.	

<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 0%-10%
Informática y Bioinformática a nivel de usuario, estadística, buen nivel de inglés, formación teórico-práctica en experimentación animal.	

<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 0%-30%
Posibilidad de entrevista:	SI <b>NO X</b>
Pruebas objetivas:	SI <b>NO X</b>

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

## CÓDIGO DEL PUESTO: A552-5079

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**Referencia interna:** A552

**Referencia externa:** PEJ-2023-AI/SAL-GL-28228

**Título del proyecto:** Ayudas para la contratación de Ayudantes de Investigación de la Comunidad de Madrid 2023.

**Línea de investigación:** Obesidad y enfermedad renal crónica: posible contribución del tejido adiposo.

**Duración del proyecto:** 2 años

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Investigador responsable:** Rocío Vila Bedmar

**Centro:** Fac. de CC. de la Salud

**Departamento:** CC Básicas de la Salud

### DATOS DE LA CONVOCATORIA

**Nº de puestos convocados:** 1

**Denominación del puesto:** Ayudante de investigación.

**Nivel formativo:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Graduado, Diplomado, Ingeniero Técnico o Arquitecto Técnico

**Méritos baremables para la valoración del candidato:** Formación académica; Experiencia en labores de investigación; Otros méritos; Entrevista personal

**Actividad que desarrollará el contratado:** Apoyo técnico en la organización y desarrollo experimental del proyecto: Estudios histológicos mediante tinciones clásicas, inmunohistoquímica e inmunofluorescencia. Procesamiento de tejidos y estudio de la expresión génica mediante extracción de RNA y análisis mediante PCR a tiempo real (qRT-PCR). Cuantificación y preparación de muestras para el estudio de la expresión de proteínas y rutas de señalización mediante Western Blot. Determinación de adipocinas, citoquinas y otros factores circulantes en suero y orina mediante kits de ELISA específicos y el sistema Multiplex Bio-plex.

Trabajo con animales de experimentación (si está en posesión del certificado correspondiente; en caso contrario posibilidad de realizar prácticas para su obtención). Trabajo con cultivos celulares. Apoyo en la puesta a punto de protocolos experimentales. Aislamiento y caracterización de vesículas extracelulares (EVs) de orina y/o suero de pacientes. Procesamiento y análisis estadístico de los datos obtenidos de los experimentos de la línea de investigación. Manejo de software. Participación en las reuniones del grupo de investigación. Apoyo en la escritura, edición y envío de artículos científicos.

### DATOS ECONÓMICOS

**Aplicación presupuestaria:** 30A1IN0552

**Partida presupuestaria:** Personal

**Salario bruto mensual a percibir:** 1466.40 €

**Numero de pagas:** 12 pagas anuales (las pagas extraordinarias estarán prorrateadas)

**Duración prevista del contrato:** 2 años

**Jornada:** Tiempo completo 37,5 h/s, partida

## CRITERIOS DE VALORACIÓN

Aspectos a valorar

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 30%-80%
Prácticas o contrato en laboratorio, con experiencia en técnicas relacionados con el proyecto (se valorará el manejo de técnicas como extracción RNA, q-RT-PCR, citometría de flujo, inmunohistoquímica, Western Blot, cultivos celulares, microscopía confocal, etc. Experiencia adicional para valorar: análisis de miRNAs, transcriptómica o aislamiento y caracterización de vesículas extracelulares; conocimientos sobre bioestadística y manejo de programas tipo SPSS, R, Graphpad). -Otra experiencia laboral.	
<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 10%-30%
Trabajo de fin de Máster en las áreas de Ciencias de la Salud o Ciencias Experimentales. - Formación adicional	
<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 0%-10%
Nivel de inglés medio/alto (acreditado con certificado). Participación como co-autor en publicaciones científicas y congresos. Asistencia a eventos relacionados con investigación (congresos, seminarios, simposios)	
<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 0%-30%
Posibilidad de entrevista: <b>SI</b> <b>X</b> <b>NO</b> Pruebas objetivas: <b>SI</b> <b>NO X</b>	

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

## CÓDIGO DEL PUESTO: F1027-5070

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**Referencia interna:** F1027

**Referencia externa:** PEJ-2023-AI/SAL-GL-27540

**Título del proyecto:** Ayudas para la contratación de Ayudantes de Investigación de la Comunidad de Madrid 2023

**Línea de investigación:** Inteligencia artificial en salud

**Duración del proyecto:** 2 años

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Investigador responsable:** Cristina Soguero Ruíz

**Centro:** E. Ingeniería de Fuenlabrada

**Departamento:** Teo Señ y Comu y Sis Tele y Comp

### DATOS DE LA CONVOCATORIA

**Nº de puestos convocados:** 1

**Denominación del puesto:** Ayudante de investigación

**Nivel formativo:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Graduado, Diplomado, Ingeniero Técnico o Arquitecto Técnico

**Méritos baremables para la valoración del candidato:** Experiencia en visualización y extracción de datos con Python. Conocimiento y experiencia con librerías Scipy, scikit-learn y librerías para visualización. Experiencia en implementación de modelos basados en redes neuronales con alguna de estas librerías: Tensorflow, Keras, Pytorch. Historial de investigaciones y publicaciones en conferencias y revistas de alto impacto. Experiencia con bases de datos relacionales SQL.

**Actividad que desarrollará el contratado:** Diseño métodos de visualización y extracción sobre datos clínicos con alta dimensionalidad, missing data y multimodales. Desarrollo de modelos basados en redes neuronales para predicción de eventos clínicos usando datos extraídos de historias clínicas de pacientes. Desarrollo de métodos de interpretabilidad para modelos de caja negra (redes neuronales) orientados al descubrimiento de factores de riesgo de determinadas condiciones clínicas. Desarrollo de librerías open source en Python con modelos y métodos evaluados sobre datos clínicos multimodales.

### DATOS ECONÓMICOS

**Aplicación presupuestaria:** 30F1IN1027

**Partida presupuestaria:** Personal

**Salario bruto mensual a percibir:** 1466.40 €

**Numero de pagas:** 12 pagas anuales (las pagas extraordinarias estarán prorrateadas)

**Duración prevista del contrato:** 2 años

**Jornada:** Tiempo completo (37,5 h/s), mañana

## CRITERIOS DE VALORACIÓN

Aspectos a valorar

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 30%-80%
Experiencia en procesamiento de datos temporales y en investigación con datos clínicos, específicamente en datos extraídos de historia clínica electrónica. Experiencia en el desarrollo de modelos basados en redes neuronales e interpretables en aplicaciones clínicas. Se valorarán publicaciones científicas en congresos nacionales/internacionales y revistas de alto impacto.	

<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 10%-30%
Grado en Ingeniería Biomédica, Informática o Telecomunicaciones. Se valorará estar en posesión de un Título de Máster (o estar cursando uno) en ciencia de datos, aprendizaje automático (o afines), o ingeniería biomédica.	

<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 0%-10%
Tener buen nivel de inglés escrito. Se valorará certificado de nivel de inglés B2 o equivalente. Experiencia con manejo de bases de datos estructuradas. Cursos de Machine Learning o Deep Learning. Necesario aportar documentación acreditativa de los méritos indicados.	

<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 0%-30%
Posibilidad de entrevista: <b>SI</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>NO</b>	
Pruebas objetivas: <b>NO</b>	

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

## CÓDIGO DEL PUESTO: F1028-5076

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**Referencia interna:** F1028

**Referencia externa:** PEJ-2023-AI/SAL-GL-28386

**Título del proyecto:** Ayudas para la contratación de Ayudantes de Investigación de la Comunidad de Madrid 2023.

**Línea de investigación:** Procesamiento avanzado y aprendizaje dirigido por datos para extracción de conocimiento.

**Duración del proyecto:** 2 años

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Investigador responsable:** Inmaculada Mora Jiménez

**Centro:** E. Ingeniería de Fuenlabrada

**Departamento:** Teo Señ y Comu y Sis Tele y Comp

### DATOS DE LA CONVOCATORIA

**Nº de puestos convocados:** 1

**Denominación del puesto:** Ayudante de investigación

**Nivel formativo:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Graduado, Diplomado, Ingeniero Técnico o Arquitecto Técnico

**Méritos baremables para la valoración del candidato:** Se valorará experiencia investigadora y profesional en el diseño de modelos predictivos utilizando herramientas de aprendizaje automático considerando datos clínicos distintos de imagen. También se valorarán conocimientos de inglés y la co-autoría de publicaciones científicas, y el dominio de lenguajes de programación (Python, Matlab, R).

**Actividad que desarrollará el contratado:** Investigar y desarrollar modelos y aplicar herramientas de aprendizaje automático para construir esquemas predictivos e interpretativos del estado de salud. Preparar documentos científico-técnicos para comunicar los resultados en congresos y/o revistas de ámbito internacional. Realizar actividades de divulgación, relacionadas con la investigación en el proyecto

### DATOS ECONÓMICOS

**Aplicación presupuestaria:** 30M1INF1028

**Partida presupuestaria:** Personal

**Salario bruto mensual a percibir:** 1466.40 €

**Numero de pagas:** 12 pagas anuales (las pagas extraordinarias estarán prorrateadas)

**Duración prevista del contrato:** 2 años

**Jornada:** Tiempo completo (37,5 h/s), partida

## CRITERIOS DE VALORACIÓN

Aspectos a valorar

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 30%-80%
Experiencia en investigación. Experiencia en el diseño de modelos predictivos utilizando herramientas de aprendizaje automático considerando datos clínicos distintos de imagen. Publicaciones científicas como autor principal.	

<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 10%-30%
Grado en Ingeniería Biomédica o titulaciones afines (necesario aportar certificado de notas). Formación académica complementaria a la formación académica en ingeniería, relacionada con análisis avanzado de datos en el sector salud (necesario aportar certificados de notas).	

<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 0%-10%
Conocimiento avanzado de inglés (necesario proporcionar certificado). Participación en proyectos académicos/profesionales relacionados con análisis de datos en el sector salud. Dominio de lenguajes de programación (Python, Matlab, R). Entrevista personal con la persona solicitante para profundizar en el conocimiento de los méritos aportados.	

<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 0%-30%
Posibilidad de entrevista:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Pruebas objetivas:	SI NO <input checked="" type="checkbox"/>

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

## CÓDIGO DEL PUESTO: M3207-5072

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**Referencia interna:** M3207

**Referencia externa:** PEJ-2023-AI/TEC-28287

**Título del proyecto:** Ayudas para la contratación de Ayudantes de Investigación de la Comunidad de Madrid 2023

**Línea de investigación:** Fabricación aditiva de materiales

**Duración del proyecto:** 2 años

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Investigador responsable:** Joaquín Rams Ramos

**Centro:** E.S. CC. Experimentales y Tecnología

**Departamento:** Mat. Apl., C. e Ing. Mater y Tec. Elec.

### DATOS DE LA CONVOCATORIA

**Nº de puestos convocados:** 1

**Denominación del puesto:** Ayudante de investigación.

**Nivel formativo:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Graduado, Diplomado, Ingeniero Técnico o Arquitecto Técnico

**Méritos baremables para la valoración del candidato:** Graduado en Tecnologías Industriales o Ingeniería Industrial. Máster en Ingeniería Industrial, Ingeniería biomédica, Tecnologías de Procesado de Materiales, o similares. Nivel alto de inglés. Experiencia en diseño 3D. Experiencia en fabricación aditiva (impresión 3D).

**Actividad que desarrollará el contratado:** Desarrollar los aprendizajes necesarios para la realización de las actividades. Colaborar en el diseño y fabricación aditiva de piezas en metales biorreabsorbibles. Estudio del comportamiento a corrosión de las piezas de fabricadas. Aplicación de campos magnéticos en ensayos de corrosión. Caracterización del campo magnético usado. Evaluación del efecto del campo magnético en la velocidad de corrosión y en los productos de corrosión formados. Colaborar en el diseño, fabricación aditiva y evaluación de un prototipo de stent en los metales biorreabsorbibles seleccionados.

### DATOS ECONÓMICOS

**Aplicación presupuestaria:** 30M11N3207

**Partida presupuestaria:** Personal

**Salario bruto mensual a percibir:** 1466.40 €

**Numero de pagas:** 12 pagas anuales (las pagas extraordinarias estarán prorrateadas)

**Duración prevista del contrato:** 2 años

**Jornada:** Tiempo completo (37,5 h/s), partida

## CRITERIOS DE VALORACIÓN

Aspectos a valorar

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 30%-80%
Experiencia en diseño 3D. Experiencia en fabricación aditiva (impresión 3D). Experiencia en materiales con aplicaciones biomédicas. Caracterización de materiales fabricados aditivamente.	

<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 10%-30%
Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales o Ingeniería Industrial. Máster en Industrial o Máster en Tecnologías de Procesado de Materiales. Master en ingeniería biomédica.	

<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 0%-10%
Nivel de inglés avanzado. Conocimiento de otros idiomas. Otros méritos no recogidos anteriormente.	

<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 0%-30%
Posibilidad de entrevista: <b>SI X</b> NO	
Pruebas objetivas:                SI <b>NO X</b>	

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

## CÓDIGO DEL PUESTO: M3208-5078

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**Referencia interna:** M3208

**Referencia externa:** PEJ-2023-AI/TEC-28580

**Título del proyecto:** Ayudas para la contratación de Ayudantes de Investigación de la Comunidad de Madrid 2023

**Línea de investigación:** Fabricación aditiva de materiales

**Duración del proyecto:** 2 años

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Investigador responsable:** Pilar Rodrigo Herrero

**Centro:** E.S. CC. Experimentales y Tecnología

**Departamento:** Mat. Apl., C. e Ing. Mater y Tec. Elec

### DATOS DE LA CONVOCATORIA

**Nº de puestos convocados:** 1

**Denominación del puesto:** Ayudante de investigación

**Nivel formativo:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Graduado, Diplomado, Ingeniero Técnico o Arquitecto Técnico

**Méritos baremables para la valoración del candidato:** Grado en Ingeniería de Materiales. Se considerarán otras titulaciones afines como Tecnologías Industriales o Ingeniería Industrial. Máster en Tecnologías de Procesado de Materiales o similares. Experiencia y/o formación en fabricación aditiva, tecnologías de fabricación de recubrimientos, caracterización mecánica y microestructural de materiales. Experiencia y/o formación en corrosión de materiales. Experiencia y/o formación en análisis de viabilidad procesos. Experiencia y/o formación en programación y simulación de procesos de fabricación. Nivel de inglés

**Actividad que desarrollará el contratado:** Selección y optimización de las composiciones de las aleaciones de magnesio. Simulación de los procesos de fabricación aditiva por elementos finitos.

Selección de parámetros y estrategia de fabricación aditiva de las aleaciones de Mg. Modificación superficial de aleaciones para mejorar propiedades superficiales mediante fabricación de recubrimientos. Caracterización microestructural de las piezas fabricadas: Microscopía Óptica (MO), Perfilometría, Microscopía Electrónica de Barrido (SEM/EDX) y Microscopía Electrónica de Transmisión (TEM). Caracterización mecánica de las piezas fabricadas (dureza, microdureza, nanoindentación, comportamiento a tracción, flexión y a desgaste). Estudio del comportamiento a corrosión y la biocompatibilidad de las aleaciones. Colaboración en la divulgación de resultados científicos mediante asistencia a congresos y/o publicación de artículos científicos.

### DATOS ECONÓMICOS

**Aplicación presupuestaria:** 30M1IN3208

**Partida presupuestaria:** Personal

**Salario bruto mensual a percibir:** 1466.40 €

**Numero de pagas:** 12 pagas anuales (las pagas extraordinarias estarán prorrateadas)

**Duración prevista del contrato:** 2 años

**Jornada:** Tiempo completo (37,5 h/s), partida

## CRITERIOS DE VALORACIÓN

Aspectos a valorar

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 30%-80%
Experiencia en fabricación aditiva/ tecnologías de fabricación de recubrimientos, Experiencia en caracterización mecánica y microestructural de materiales. Experiencia en corrosión de materiales. Experiencia en programación y simulación de procesos de fabricación.	
<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 10%-30%
Grado en Ingeniería de Materiales. Se considerarán otras titulaciones afines como Tecnologías Industriales o Ingeniería Industrial. Máster en Tecnologías de Procesado de Materiales o similares	
<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 0%-10%
Nivel de inglés avanzado Otras titulaciones afines al desarrollo de actividades descritas Formación en corrosión de materiales Formación en análisis de viabilidad procesos Formación en programación y simulación de procesos de fabricación.	
<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 0%-30%
Posibilidad de entrevista: <b>SI X</b> <b>NO</b> Pruebas objetivas: <b>SI</b> <b>NO X</b>	

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

## CÓDIGO DEL PUESTO: M3209-5065

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**Referencia interna:** M3209

**Referencia externa:** PEJ-2023-AI/SAL-GL-27079

**Título del proyecto:** Ayudas para la contratación de Ayudantes de Investigación de la Comunidad de Madrid 2023

**Línea de investigación:** Tecnologías de imagen médica y visión computacional

**Duración del proyecto:** 2 años

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Investigador responsable:** Norberto Antonio Malpica González

**Centro:** E.S. CC. Experimentales y Tecnología

**Departamento:** Mat. Apl., C. e Ing. Mater y Tec. Elec.

### DATOS DE LA CONVOCATORIA

**Nº de puestos convocados:** 1

**Denominación del puesto:** Ayudante de investigación.

**Nivel formativo:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Graduado, Diplomado, Ingeniero Técnico o Arquitecto Técnico

**Méritos baremables para la valoración del candidato:** Formación de postgrado relacionada con las actividades a realizar. Experiencia previa en proyectos de imagen médica. Experiencia de trabajo en entornos multidisciplinares.

**Actividad que desarrollará el contratado:** Gestión de estudios clínicos de imagen médica multimodal. Preprocesado y análisis de estudios de imagen multimodal. Diseño e implementación de técnicas de inteligencia artificial para imagen médica. Diseño de técnicas de radiómica multimodal para predicción de resultados de terapia.

### DATOS ECONÓMICOS

**Aplicación presupuestaria:** 30M11N3209

**Partida presupuestaria:** Personal

**Salario bruto mensual a percibir:** 1466.40 €

**Numero de pagas:** 12 pagas anuales (las pagas extraordinarias estarán prorrateadas)

**Duración prevista del contrato:** 2 años

**Jornada:** Tiempo completo (37,5 h/s), partida

## CRITERIOS DE VALORACIÓN

Aspectos a valorar

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 30%-80%
Experiencia en proyectos de análisis de imagen médica Experiencia de trabajo en entornos multidisciplinares	

<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 10%-30%
Ingeniería biomédica (preferente) u otras ingenierías afines Formación de postgrado relacionada con la ingeniería biomédica Otra formación relacionada con las actividades a realizar	

<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 0%-10%
Conocimientos de inglés Conocimientos de investigación científica	

<b>Programación y herramientas software para imagen médica</b>
Conocimiento y experiencia de programación en Matlab y Python. Experiencia con librerías de inteligencia artificial (Tensorflow, Keras) Experiencia con plataformas de imagen médica (3D Slicer, SPM)

<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 0%-30%
Posibilidad de entrevista:	SI <b>NO X</b>
Pruebas objetivas:	SI <b>NO X</b>

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

## CÓDIGO DEL PUESTO: A553-5075

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**Referencia interna:** A553

**Referencia externa:** PEJ-2023-AI/SAL-GL-27413

**Título del proyecto:** Ayudas para la contratación de Ayudantes de Investigación de la Comunidad de Madrid 2023

**Línea de investigación:** Alteraciones fisio-histo-patológicas del tracto gastrointestinal y del eje cerebro-intestino

**Duración del proyecto:** 2 años

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Investigador responsable:** Laura López Gómez

**Centro:** Fac. de CC. de la Salud

**Departamento:** CC Básicas de la Salud

### DATOS DE LA CONVOCATORIA

**Nº de puestos convocados:** 1

**Denominación del puesto:** Ayudante de investigación

**Nivel formativo:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Graduado, Diplomado, Ingeniero Técnico o Arquitecto Técnico

**Méritos baremables para la valoración del candidato:** Experiencia en histología e inmunohistoquímica en secciones de tejido. Haber realizado tinción de muestras histológicas en secciones y marcajes y análisis inmunohistoquímico. Manejo de microscopio óptico y de fluorescencia. Manejo de cámaras fotográficas y software de imagen. Experiencia en preparación de muestras de tipo whole-mount (en sábana) de colon de rata para evaluar el plexo mientérico. Experiencia en preparación y análisis inmunohistoquímico en preparaciones whole-mount (en sábana) de sistema nervioso entérico. Inmunohistoquímica, recuentos de poblaciones celulares, interpretación de resultados en plexo miéntérico. Experiencia en baño de órganos. Tener experiencia en los experimentos de baño de órganos y en el procedimiento de montaje. Conocimiento del desarrollo de experimentos de estimulación química y eléctrica de tejidos contráctiles, especialmente del sistema digestivo. Experiencia en estudios in vivo de motilidad gastrointestinal. Haber manejado técnicas para valorar la motilidad gastrointestinal, especialmente las mínimamente invasivas (p.e., radiográficas). Capacitación para trabajar con animales de experimentación. Experiencia en estudios de comportamiento, especialmente dolor somático y visceral. Conocimiento de programas estadísticos y/o de procesamiento y análisis de imágenes. Haber realizado máster en ciencias de la Salud o afines. Ser coautor de publicaciones científicas en el campo. Haber realizado presentaciones a congresos afines al campo.

**Actividad que desarrollará el contratado:** Estudiará las alteraciones del tracto gastrointestinal y las implicaciones del eje intestino-cerebro. Obtención de muestras de tejidos órganos para histología convencional e inmunohistoquímica; evaluación de parámetros generales de estos órganos como pesos y tamaños. Realización de tinciones histológicas y técnicas inmunohistoquímicas en secciones en parafina para evaluar muestras de tejidos (tejidos del tracto gastrointestinal, pulmones, ganglios nerviosos, hígado, riñones y otros). Preparación de muestras whole-mount (en sábana) procedentes de colon de rata para análisis inmunohistoquímico de los componentes del plexo mientérico (neurona, glía y fibras nerviosas)

así como análisis y evaluación de resultados. Preparación de tiras musculares de colon para experimento de baño de órganos. Montaje del baño de órganos y desarrollo del proceso de estimulación química y

eléctrica. Análisis radiográfico de la motilidad gastrointestinal *in vivo* en animales de laboratorio. Desarrollo y adaptación de la técnica de preparación, marcaje y evaluación de muestras tipo whole-mount de colon a muestras quirúrgicas obtenidas de pacientes. Durante las fases iniciales practicará con muestras de cerdo, por su semejanza con los tejidos humanos. Análisis de experimentos de comportamiento animal, y dolor somático y visceral.

## DATOS ECONÓMICOS

**Aplicación presupuestaria:** 30A1IN0553

**Partida presupuestaria:** Personal

**Salario bruto mensual a percibir:** 1466.40 €

**Numero de pagas:** 12 pagas anuales (las pagas extraordinarias estarán prorrateadas)

**Duración prevista del contrato:** 2 años

**Jornada:** Tiempo completo (37,5 h/s), mañanas

## CRITERIOS DE VALORACIÓN

Aspectos a valorar

Experiencia investigadora y/o profesional	Horquilla de puntuación: 30%-80%
<p>Experiencia en histología e inmunohistoquímica en secciones de tejido. Haber realizado tinción de muestras histológicas en secciones y marcajes y análisis inmunohistoquímico. Manejo de microscopio óptico y de fluorescencia. Manejo de cámaras fotográficas y software de imagen.</p> <p>Experiencia en preparación de muestras de tipo whole-mount de colon de rata para evaluar el plexo mientérico. Experiencia en preparación y análisis inmunohistoquímico en preparaciones whole-mount (en sábana) de sistema nervioso entérico. Inmunohistoquímica, recuentos de poblaciones celulares, interpretación de resultados</p> <p>Experiencia en baño de órganos. Tener experiencia en los experimentos de baño de órganos y en el procedimiento de montaje. Conocimiento del desarrollo de experimentos de estimulación química y eléctrica de tejidos contráctiles, especialmente del sistema digestivo.</p> <p>Experiencia en estudios in vivo de motilidad gastrointestinal. Haber manejado técnicas para valorar la motilidad gastrointestinal, especialmente las mínimamente invasivas (p.e., radiográficas).</p> <p>Capacitación para trabajar con animales de experimentación. Experiencia en estudios de comportamiento, especialmente dolor somático y visceral.</p> <p>Conocimiento de programas estadísticos y/o de procesamiento y análisis de imágenes.</p>	

Formación académica	Horquilla de puntuación: 10%-30%
<p>Licenciado/graduado en Ciencias de la Salud, Bioquímica, Biología, Biología sanitaria o afines. Máster (relacionado con Ciencias de la Salud, Biología, Biología Sanitaria o afines).</p>	

Otros méritos	Horquilla de puntuación: 0%-10%
<p>Publicaciones científicas. Contribuciones a congresos nacionales / internacionales.</p>	

Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas	Horquilla de puntuación: 0%-30%
Posibilidad de entrevista:	SI <b>NO X</b>
Pruebas objetivas:	SI <b>NO X</b>

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

## CÓDIGO DEL PUESTO: M3210-5068

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**Referencia interna:** M3210

**Referencia externa:** PEJ-2023-AI/BIO-26882

**Título del proyecto:** Ayudas para la contratación de Ayudantes de Investigación de la Comunidad de Madrid 2023.

**Línea de investigación:** Bioinformática aplicada a la microbiología

**Duración del proyecto:** 2 años

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Investigador responsable:** Natalia González Benítez

**Centro:** E.S. CC. Experimentales y Tecnología

**Departamento:** Bio. y Geo., Fís. y Qui. Ino.

### DATOS DE LA CONVOCATORIA

**Nº de puestos convocados:** 1

**Denominación del puesto:**

**Nivel formativo:**

**Méritos baremables para la valoración del candidato:** Experiencia profesional, formación académica, otros méritos.

**Actividad que desarrollará el contratado:** Análisis bioinformáticos de secuencias metagenómicas de muestras ambientales (suelos, semillas etc.). Control de calidad y preprocesamientos. Herramientas para identificación y mapping. Ensamblado y anotación de secuencias. Análisis datos metagenómicos y metagenómicos dirigidos. Agrupamiento de secuencia, Identificación taxonómica y estudio de la diversidad. Análisis filogenéticos. Análisis estadísticos aplicados a los datos metagenómicos

### DATOS ECONÓMICOS

**Aplicación presupuestaria:** 30M1IN3210

**Partida presupuestaria:** Personal

**Salario bruto mensual a percibir:** 1466.40 €

**Numero de pagas:** 12 pagas anuales (las pagas extraordinarias estarán prorrateadas)

**Duración prevista del contrato:** 2 años

**Jornada:** Tiempo completo (37,5 h/s), mañanas

## CRITERIOS DE VALORACIÓN

Aspectos a valorar

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 30%-80%
Experiencia investigadora y/o profesional en técnicas bioinformáticas.	

<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 10%-30%
Graduado en Biología o afines, graduado en bioinformática o afines Máster en bioinformática o afines	

<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 0%-10%
Conocimientos de programación (Bash, Perl, Python y R, entre otros) y uso de sistemas operativos basados en UNIX (linux), así como en el análisis de datos metagenómicos (procesamiento de amplicones y secuencias shotgun), agrupamiento de secuencias y análisis estadísticos aplicados a los datos metagenómicos.	

<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 0%-30%
Posibilidad de entrevista: <b>SI</b> <b>X</b> <b>NO</b>	
Pruebas objetivas: <b>SI</b> <b>NO X</b>	

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

## CÓDIGO DEL PUESTO: A554-5071

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**Referencia interna:** A554

**Referencia externa:** PEJ-2023-AI/PH-HUM-28321

**Título del proyecto:** Ayudas para la contratación de Ayudantes de Investigación de la Comunidad de Madrid 2023

**Línea de investigación:** Aplicación de la IA a la detección de estados emocionales en contextos laborales mediante dispositivos portables.

**Duración del proyecto:** 2 años

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Investigador responsable:** David Martínez Iñigo

**Centro:** Fac.CC de la Salud

**Departamento:** Psicología

### DATOS DE LA CONVOCATORIA

**Nº de puestos convocados:** 1

**Denominación del puesto:** Ayudante de investigación.

**Nivel formativo:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Graduado, Diplomado, Ingeniero Técnico o Arquitecto Técnico

**Méritos baremables para la valoración del candidato:** Licenciado en Psicología. Formación posgrado en Neurociencia Cognitiva (finalizada o en curso). Experiencia en proyectos de investigación en el ámbito de la resonancia magnética. Experiencia en análisis de señales hemodinámicas (resonancia magnética). Experiencia en análisis de señales psicofisiológicas periféricas. Manejo de herramientas informáticas: SPSS. Manejo de software para el análisis de datos de neuroimagen: MatLab, SPM12, CAT14 y Xjview.

**Actividad que desarrollará el contratado:** Incorporación a los distintos proyectos en desarrollo dentro del Laboratorio de Evaluación Ecológica Momentánea del Comportamiento Humano y la Interacción Social. De entre estos, su actividad se centrará en el proyecto para la detección de estados emocionales mediante la aplicación de IA a distintos indicadores comportamentales (psicofisiológicos, de movimiento, ubicación, expresión emocional e interacción social). Eso incluirá: Revisión bibliográfica sistemática sobre el estado de la cuestión. Colaboración en el diseño de los estudios. Recogida y tratamiento de datos. Colaboración en el análisis de datos. Colaboración en la difusión de resultados.

### DATOS ECONÓMICOS

**Aplicación presupuestaria:** 30A1IN0554

**Partida presupuestaria:** Personal

**Salario bruto mensual a percibir:** 1466.40 €

**Numero de pagas:** 12 pagas anuales (las pagas extraordinarias estarán prorrateadas)

**Duración prevista del contrato:** 2 años

**Jornada:** Tiempo completo (37,5 h/s), mañanas

## CRITERIOS DE VALORACIÓN

Aspectos a valorar

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 30%-80%
Experiencia en registro y análisis de señales hemodinámicas cerebrales. Experiencia en proyectos de investigación en el ámbito de la resonancia magnética. Experiencias en análisis de señales psicofisiológicas periféricas.	
<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 10%-30%
Formación superior relacionada con el perfil	
<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 0%-10%
Utilización de los programas informáticos: SPSS Manejo de software para el análisis de datos de neuroimagen: MatLab, SPM12, CAT14 y Xjview	
<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 0%-30%
Posibilidad de entrevista: <b>SI</b> <b>X</b> <b>NO</b> Pruebas objetivas: <b>SI</b> <b>NO X</b>	

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

## CÓDIGO DEL PUESTO: M3211-5064

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**Referencia interna:** M3211

**Referencia externa:** PEJ-2023-TL/TEC-27770

**Título del proyecto:** Ayudas para la contratación de Técnicos de Laboratorio de la Comunidad de Madrid 2023.

**Línea de investigación:** Fabricación Aditiva de Materiales Metálicos

**Duración del proyecto:** 2 años

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Investigador responsable:** Belén Torres Barreiro

**Centro:** E.S. CC. Experimentales y Tecnología

**Departamento:** Mat. Apl., C. e Ing. Mater y Tec. Elec.

### DATOS DE LA CONVOCATORIA

**Nº de puestos convocados:** 1

**Denominación del puesto:** Personal Técnico de laboratorio

**Nivel formativo:** Técnico o Técnico Superior en el marco de la formación profesional del sistema educativo

**Méritos baremables para la valoración del candidato:** Formación Profesional del área de Industria y Mecánica. Experiencia previa en fabricación aditiva, caracterización mecánica y microestructural de materiales. Cursos de formación en fabricación aditiva, caracterización mecánica y microestructural de materiales. Nivel de inglés. Programación. Formación y experiencia en simulación de procesos.

**Actividad que desarrollará el contratado:** El candidato participará en actividades de formación específicas para el aprendizaje del uso de los equipos con los que va a trabajar, así como actividades de formación transversales como técnico de laboratorio y personal de la URJC. Estos cursos se distribuirán a lo largo de los dos años de contrato. Con estos cursos el contratado adquirirá las siguientes competencias: Aprendizaje de uso de la máquina de Fabricación Aditiva Renishaw 400 para piezas grandes con el material de referencia (normalmente Al10SiMg). Uso del módulo reducido RBV para otros materiales y aleaciones (Ti, 316L, Mg). Uso de equipos de preparación y reutilización del polvo (tamizadora). Esta formación se completará con la obtención del título de técnico especialista de Renishaw, y que le autoriza el uso del equipo con pleno acceso a todas sus funciones. El laboratorio pagará los posibles costes. Uso del equipamiento de postprocesado de las muestras de FA: granallado, vibrado, desbaste y pulido electrolítico. Capacidad para realización de los mismos. Capacidad de realizar una preparación completa de las muestras de FA: máquinas de corte, embutición, desbaste, pulido y ataque. Capacidad de realizar una caracterización microestructural básica mediante microscopía óptica.

Dará apoyo técnico al personal del equipo de investigación en el uso de la máquina de FA.

Será el responsable técnico en el uso de la máquina dando servicio al personal no acreditado y a solicitudes externas realizadas a través de tarifas. Capacidad para trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en una temática de gran interés industrial. El candidato tendrá que realizar las siguientes actividades: ACTIVIDAD 1. Fabricación aditiva de piezas con láser en lecho de polvo (Renishaw AM400), limpieza y mantenimiento de la impresora y del módulo reducido (RBV). ACTIVIDAD 2. Post-procesado de piezas de FA: granallado, vibrado, desbaste, pulido electroquímico, tratamiento térmico. ACTIVIDAD 3. Preparación de piezas para estudio: corte, embutición, desbaste, pulido y ataque. Caracterización básica mediante microscopía óptica.

## DATOS ECONÓMICOS

**Aplicación presupuestaria:** 30M1IN3211

**Partida presupuestaria:** Personal

**Salario bruto mensual a percibir:** 1265.00 €

**Numero de pagas:** 12 pagas anuales (las pagas extraordinarias estarán prorrateadas)

**Duración prevista del contrato:** 2 años

**Jornada:** Tiempo completo (37,5 h/s), partida

## CRITERIOS DE VALORACIÓN

Aspectos a valorar

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 30%-80%
Experiencia previa en fabricación aditiva, caracterización mecánica y microestructural de materiales.	

<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 10%-30%
Se valorará con mayor puntuación la Formación Profesional del área de Industria y Mecánica. Se valorarán con la máxima puntuación cursos de formación en fabricación aditiva, caracterización mecánica y microestructural de materiales.	

<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 0%-10%
Nivel de inglés. Conocimientos de programación. Formación y experiencia en simulación de procesos.	

<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 0%-30%
Posibilidad de entrevista:	SI    X    NO
Pruebas objetivas:	SI            NO X

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

## CÓDIGO DEL PUESTO: A555-5067

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**Referencia interna:** A555

**Referencia externa:** PEJ-2023-TL/SAL-GL-28308

**Título del proyecto:** Ayudas para la contratación de Técnicos de Laboratorio de la Comunidad de Madrid 2023

**Línea de investigación:** Identificar mecanismos moleculares que expliquen la asociación de la diabetes con cánceres gastrointestinales.

**Duración del proyecto:** 2 años

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Investigador responsable:** José Manuel García Martínez

**Centro:** Fac. de CC. Salud

**Departamento:** CC. Básicas de la Salud

### DATOS DE LA CONVOCATORIA

**Nº de puestos convocados:** 1

**Denominación del puesto:** Personal Técnico de laboratorio

**Nivel formativo:** Técnico o Técnico Superior en el marco de la formación profesional del sistema educativo

**Méritos baremables para la valoración del candidato:** Informática y Bioinformática a nivel de usuario, estadística, buen nivel de inglés, formación teórico-práctica en experimentación animal.

**Actividad que desarrollará el contratado:** Participación en proyecto relacionados con los mecanismos moleculares que expliquen la asociación de diabetes con cánceres gastrointestinales. Las actividades específicas que llevará a cabo serán: Cultivos celulares y co-cultivos, aislamiento de exosomas y linfocitos, marcajes y análisis por citometría de flujo, inmunohistoquímica/inmunofluorescencia y microscopía confocal, Western Blot y Qpcr.

### DATOS ECONÓMICOS

**Aplicación presupuestaria:** 30A1IN0555

**Partida presupuestaria:** Personal

**Salario bruto mensual a percibir:** 1265.00 €

**Numero de pagas:** 12 pagas anuales (las pagas extraordinarias estarán prorrateadas)

**Duración prevista del contrato:** 2 años

**Jornada:** Tiempo completo (37,5 h/s), partida

## CRITERIOS DE VALORACIÓN

Aspectos a valorar

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 30%-80%
Se valorará experiencia previa en laboratorio de investigación como en experimentación animal, gestión de muestras biológicas (registro, clasificación y manipulación), técnicas de cultivo 2D y 3D y biología celular (recomendable tener experiencia en manejo de células sanguíneas), técnicas de biología molecular (transfección, western blot, PCR, qPCR, inmunofluorescencia) y manejo de equipos de investigación básicos (microscopía, citometría, etc).	
<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 10%-30%
Se valorará la posesión de un segundo título bien de Grado (relacionado con la plaza) o de Formación Técnica Profesional complementaria y adecuada a la plaza. Se valorará el expediente académico de la(s) Titulaciones.	
<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 0%-10%
Informática y Bioinformática a nivel de usuario, estadística, buen nivel de inglés, formación teórico-práctica en experimentación animal.	
<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 0%-30%
Posibilidad de entrevista:    SI <b>NO X</b> Pruebas objetivas:            SI <b>NO X</b>	

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

## CÓDIGO DEL PUESTO: A556-5080

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**Referencia interna:** A556

**Referencia externa:** PEJ-2023-TL/SAL-GL-28111

**Título del proyecto:** Ayudas para la contratación de Técnicos de Laboratorio de la Comunidad de Madrid 2023.

**Línea de investigación:** Avanzando en el conocimiento de nuevos mediadores, mecanismos e interactoma tisular en situaciones de resistencia a la insulina.

**Duración del proyecto:** 2 años

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Investigador responsable:** Maria Gema Medina Gómez

**Centro:** Fac. CC. Salud

**Departamento:** CC. Básicas de la Salud

### DATOS DE LA CONVOCATORIA

**Nº de puestos convocados:** 1

**Denominación del puesto:** Personal Técnico de laboratorio

**Nivel formativo:** Técnico o Técnico Superior en el marco de la formación profesional del sistema educativo

**Méritos baremables para la valoración del candidato:** Otra titulación/s en grado o master en Ciencias de la Salud. Acreditación en el manejo y procedimientos en animales de experimentación. Se valorará tener certificación completa. Formación en cursos de fenotipado metabólico (GTT, ITT, cajas metabólicas) o relacionados. Experiencia previa en laboratorios en técnicas de PCR y western blot, manejo de muestras biológicas y experiencia en manejo y procedimientos en animales de laboratorio. Experiencia previa en análisis bioquímico de muestras biológicas en equipo multiplex o similar. Experiencia en técnicas histológicas. Se valorará inglés (B1, B1 y C) e informática con certificación.

**Actividad que desarrollará el contratado:** Realización de análisis de PCR en Tiempo Real, PCR y de proteína por western blot. Análisis de microscopía electrónica, manejo y almacenamiento de muestras biológicas. Mantenimiento general del laboratorio, mantenimiento y funcionamiento de cajas metabólicas. Manejo y realización de procedimientos en modelos animales (ratón) en el animalario. Genotipado de modelos animales de experimentación, análisis histológicos y bioquímicos.

### DATOS ECONÓMICOS

**Aplicación presupuestaria:** 30A1IN0556

**Partida presupuestaria:** Personal

**Salario bruto mensual a percibir:** 1265.00 €

**Numero de pagas:** 12 pagas anuales (las pagas extraordinarias estarán prorrateadas)

**Duración prevista del contrato:** 2 años

**Jornada:** Tiempo completo (37,5 h/s), partida

## CRITERIOS DE VALORACIÓN

Aspectos a valorar

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 30%-80%
<p>Prácticas o contrato como técnico de laboratorio con experiencia en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Técnicas de PCR y western blot, manejo de muestras biológicas y manejo de animales.</li> <li>- Análisis bioquímico de muestras biológicas en equipo multiplex o similar.</li> <li>- Técnicas histológicas.</li> </ul> <p>Otras prácticas o contrato en laboratorio, hospital o centro de investigación.</p>	

<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 10%-30%
<p>Acreditación curso en manejo de animales de experimentación (funciones A, B y/o C).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Otra formación académica: licenciatura, grado y/o master en ciencias de la salud.</li> <li>- Otros cursos relacionados con investigación, tecnología o diagnóstico.</li> <li>- Participación en eventos de investigación: congresos, seminarios, simposiums.</li> </ul>	

<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 0%-10%
<p>Certificado en inglés B1, B2 o C</p> <p>Informática con certificación</p> <p>Se realizará entrevista a los solicitantes que pasen el mínimo de puntuación y en caso de obtención de misma puntuación.</p>	

<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 0%-30%
<p>Posibilidad de entrevista:    <b>SI</b>    <b>X</b>            <b>NO</b></p> <p>Pruebas objetivas:                <b>SI</b>                        <b>NO X</b></p>	

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

## CÓDIGO DEL PUESTO: M3212-5069

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**Referencia interna:** M3212

**Referencia externa:** PEJ-2023-TL/ECO-28506

**Título del proyecto:** Ayudas para la contratación de Técnicos de Laboratorio de la Comunidad de Madrid 2023.

**Línea de investigación:** Técnicas básicas y avanzadas de genética molecular

**Duración del proyecto:** 2 años

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Investigador responsable:** Ana María Millanes Romero

**Centro:** E.S. CC. Experimentales y Tecnología

**Departamento:** Bio. y Geo., Fís. y Qui. Ino

### DATOS DE LA CONVOCATORIA

**Nº de puestos convocados:** 1

**Denominación del puesto:** Personal Técnico de laboratorio

**Nivel formativo:** Técnico o Técnico Superior en el marco de la formación profesional del sistema educativo

**Méritos baremables para la valoración del candidato:** Experiencia acreditada en técnicas de aislamiento, mantenimiento, identificación de cultivos de hongos y algas. La producción de cultivos será necesaria para obtener material genético para técnicas de secuenciación masiva. Experiencia acreditada en gestión de laboratorios.

**Actividad que desarrollará el contratado:** Técnicas básicas y avanzadas de genética molecular, y coordinación de laboratorios con usuarios múltiples, más específicamente: 1) extracción de ADN y ARN, 2) cuantificación y control de calidad de las extracciones y librerías de ADN y ARN, 3) reacción en cadena de la Polimerasa (PCR), 4) edición de secuencias (secuenciación Sanger), 5) PCR cuantitativa (qPCR), 6) preparación de librerías para secuenciación masiva y 7) gestión del laboratorio de genética molecular.

### DATOS ECONÓMICOS

**Aplicación presupuestaria:** 30M1IN3212

**Partida presupuestaria:** Personal

**Salario bruto mensual a percibir:** 1265.00 €

**Numero de pagas:** 12 pagas anuales (las pagas extraordinarias estarán prorrateadas)

**Duración prevista del contrato:** 2 años

**Jornada:** Tiempo completo (37,5 h/s), mañanas

## CRITERIOS DE VALORACIÓN

Aspectos a valorar

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 30%-80%
Experiencia acreditada en laboratorios de genética molecular (profesional o en prácticas). En concreto se valorará la experiencia en extracción de ADN y ARN, preparación de librerías para secuenciación masiva y cuantificación y control de calidad de las extracciones y librerías, reacción en cadena de la Polimerasa (PCR), edición de secuencias (secuenciación Sanger) y PCR cuantitativa (qPCR).	

<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 10%-30%
Se valorarán los títulos de Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico y de Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad.	

<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 0%-10%
Experiencia acreditada en técnicas de cultivo de hongos y algas y en gestión de laboratorios.	

<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 0%-30%
Posibilidad de entrevista: <b>SI</b> <b>X</b> <b>NO</b>	
Pruebas objetivas: <b>SI</b> <b>NO X</b>	

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

## CÓDIGO DEL PUESTO: A557-5074

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**Referencia interna:** A557

**Referencia externa:** PEJ-2023-TL/SAL-GL-28517

**Título del proyecto:** Ayudas para la contratación de Técnicos de Laboratorio de la Comunidad de Madrid 2023.

**Línea de investigación:** Identificación de nuevas dianas farmacológicas para el tratamiento de alteraciones cardiovasculares de patologías crónicas de diferentes orígenes.

**Duración del proyecto:** 2 años

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Investigador responsable:** Visitación López-Miranda González

**Centro:** Fac. de CC. de la Salud

**Departamento:** CC. Básicas de la Salud

### DATOS DE LA CONVOCATORIA

**Nº de puestos convocados:** 1

**Denominación del puesto:** Personal Técnico de laboratorio

**Nivel formativo:** Técnico o Técnico Superior en el marco de la formación profesional del sistema educativo

**Méritos baremables para la valoración del candidato:** Poseer un título de Técnico Superior de la rama Biosanitaria y o áreas afines. Experiencia previa en laboratorio de investigación básica. Experiencia en el manejo de animales de experimentación acreditada (categorías A y/o B). Manejo del paquete Office (Word, Excel, Power-Point). Conocimientos de inglés

**Actividad que desarrollará el contratado:** Apoyo técnico de las líneas de investigación en Farmacología, Nutrición y COVID-19 del Grupo de Investigación de alto rendimiento en Farmacología Experimental de la URJC (PHARMAKOM). Tendrá las siguientes actividades y/o funciones: Uso y manejo de modelos experimentales de síndrome metabólico por dieta, neuropatías por antitumorales y/o tormenta de citoquinas y/o envejecimiento; manejo de técnicas de investigación preclínica en sistema cardiovascular y renal (ensayos in vitro e in vivo); Preparación de soluciones, fármacos y nutracéuticos para ensayos de experimentación preclínica; Preparación de muestras para estudios histológicos y/o de inmunohistoquímica; Estudio de expresión y localización de proteínas mediante Western Blot e inmunohistoquímica; Estudio de los niveles de ARNm mediante RTPCR cuantitativa; Apoyo en técnicas multi-ómicas (transcriptómica, epigenómica y proteómica). Análisis de diferentes actividades enzimáticas en plasma mediante los correspondientes kits comerciales; Recoger, analizar e interpretar los resultados obtenidos; Preparación y mantenimiento del material y los equipos del laboratorio, así como gestión de los residuos.

### DATOS ECONÓMICOS

**Aplicación presupuestaria:** 30A1IN0557

**Partida presupuestaria:** Personal

**Salario bruto mensual a percibir:** 1265.00 €

**Numero de pagas:** 12 pagas anuales (las pagas extraordinarias estarán prorrateadas)

**Duración prevista del contrato:** 2 años

**Jornada:** Tiempo completo (37,5 h/s), partida

## CRITERIOS DE VALORACIÓN

Aspectos a valorar

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 30%-80%
Se valorará la contratación previa del candidato en puestos similares. Se valorará el manejo de técnicas de laboratorio en investigación por parte del candidato. Se valorará la experiencia en el manejo de animales de experimentación acreditada (categorías A y/o B).	

<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 10%-30%
FP grado/grado superior relacionada con rama biosanitaria o ramas afines. Nota media del candidato. Otros cursos realizados relacionados con las actividades el puesto.	

<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 0%-10%
Manejo del paquete Office (word, Excel, Power-Point). Conocimientos de inglés. Entrevista: Capacidad de comunicación, intereses profesionales, trabajo en equipo	

<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 0%-30%
Posibilidad de entrevista:	SI X NO
Pruebas objetivas:	SI NO X

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos