

**Proyecto Investigación:** RTI2018-098402-B-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE) Análisis dinámico de los patrones de movilidad a partir de big data. 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

**Investigador Principal:** Javier Gutiérrez Puebla

**Departamento:** Geografía

**Centro:** Facultad de Geografía e Historia

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII41/21-12/2021-01

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura o Grado en Matemáticas y Título de Máster

**Tareas a desarrollar:**

- 1.- Descarga y manejo de bases de datos geolocalizados para el estudio de la movilidad y su integración en aplicaciones web y SIG.
- 2.- Diseño de herramientas para la creación, análisis y visualización de indicadores sociodemográficos y de movilidad.
- 3.- Apoyo en tareas de programación para la descarga y el manejo de datos, en especial datos procedentes de fuentes Big Data.
- 4.- Colaboración en la redacción de informes y publicaciones científicas.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1538,62 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 30H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2021

**Méritos a valorar:**

- 1.- Experiencia en proyectos de investigación en movilidad y transporte.
- 2.- Formación en manejo de indicadores sociodemográficos y estadísticas oficiales.
- 3.- Formación en aplicaciones Big Data y bases de datos (Hadoop, MongoDB, etc.).
- 4.- Conocimientos de programación en Python.
- 5.- Nivel avanzado hablado y escrito de inglés.

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

**Proyecto Investigación:** RTI2018-099098-B-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE) Acotando las acciones e interacciones entre los RTKs (Met, EGFR) y BMP-9 durante el daño hepático colestático crónico. Células progenitoras e inflamación en primera línea. 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

**Investigador Principal:** Aránzazu Sánchez Muñoz y Blanca Herrera González

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Centro:** Facultad de Farmacia

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII41/21-12/2021-02

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Bioquímica, Farmacia, Biomedicina

#### Tareas a desarrollar:

Desarrollo de un trabajo de apoyo a la investigación: experimentación con diferentes modelos celulares in vitro de células hepáticas, que incluyen entre otros líneas de células progenitoras hepáticas o células estrelladas hepáticas, para estudios de señalización, de expresión génica, y funcionales (regulación de procesos biológicos, como proliferación, muerte, diferenciación, etc). También se podrán utilizar modelos in vivo, concretamente ratones modificados genéticamente sometidos a modelos experimentales de daño hepático, para complementar los estudios in vitro.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1179,58 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 30H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2021

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

#### Méritos a valorar:

Se valorará muy positivamente la experiencia previa en el campo de investigación del hígado, y en particular el uso de modelos experimentales in vitro, así como en estudios de señalización. Se valorará la experiencia en el manejo de cultivos celulares, técnicas de bioquímica, biología molecular y celular. Asimismo, se valorará el estar cursando o haber finalizado estudios de máster, en particular aquellos más afines al área de investigación, como el máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina o el máster en Biología Celular y Genética de la UCM.

**Proyecto Investigación:** PID2019-110714RA-I00 /AEI/10.13039/501100011033 Usando datos de las edades del hielo para reducir la incertidumbre en la evolución de los mantos de hielo (ICEAGE). Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

**Investigador Principal:** Jorge Álvarez Solas y Alexander Robinson

**Departamento:** Física de la Tierra y Astrofísica

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII41/21-12/2021-03

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Máster en especialidades de Física de la Tierra, Geofísica, Meteorología, Ciencias del Mar.

**Tareas a desarrollar:**

Realización de simulaciones con un modelo de evolución de la criosfera terrestre. Experimentos de sensibilidad y simulaciones de la evolución pasada de la criosfera.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1923,27 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2021

**Méritos a valorar:**

Conocimientos de climatología, oceanografía y glaciología. Experiencia oceanografía y glaciología. Conocimientos Informáticos: LINUX, PYTHON, FORTRAN, R, C, Ferret, Latex. Buen nivel de inglés. Otros idiomas.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/01/2022

**Proyecto Investigación:** PID2019-105898GB-C21 /AEI/10.13039/501100011033

PERFIL I Aspectos fundamentales de la simulación de la nucleación en materia condensada. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

**Investigador Principal:** Carlos Vega de las Heras y Eduardo Sanz García

**Departamento:** Química-Física

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII41/21-12/2021-04

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Química

**Tareas a desarrollar:**

Simulación por ordenador con el programa Gromacs de simulaciones de electrolitos

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1100 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 30H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2021

**Méritos a valorar:**

Experiencia en simulación de dinámica molecular con Gromacs. Experiencia en simulaciones de disoluciones acuosas de electrolitos. Conocimientos de simulación molecular y de la técnica de dinámica molecular.

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

**Proyecto Investigación:** PID2019-105898GB-C21 /AEI/10.13039/501100011033

Perfil II Aspectos fundamentales de la simulación de la nucleación en materia condensada. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

**Investigador Principal:** Carlos Vega de las Heras y Eduardo Sanz García

**Departamento:** Química-Física

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII41/21-12/2021-05

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Química

**Tareas a desarrollar:**

Simulación con programas de dinámica molecular Gromacs y Lammmps de fenómenos de cavitación/condensación molecular

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1100 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 30H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2021

**Méritos a valorar:**

Experiencia en simulación con dinámica molecular en el manejo del sistema operativo Linux y de herramientas de análisis de datos y representación de gráficas como xmgrace.

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

# Anexo Convocatoria 12/2021

**Proyecto Investigación:** RTI2018-094403-B-C31 (MCI-AEI/FEDER, UE) Razonamiento formal para tecnologías facilitadoras y emergentes. 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

**Investigador Principal:** Elvira Albert Albiol

**Departamento:** Sistemas Informáticos y Computación

**Centro:** Facultad Informática

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII41/21-12/2021-06

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Master en Métodos Formales en Ingeniería Informática

**Tareas a desarrollar:**

Desarrollo e implementación de herramientas de análisis y optimización de contratos inteligentes de Ethereum. 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:** 1923,27 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2021

**Méritos a valorar:**

Expediente académico en estudios de Ingeniería Informática y del Máster en Métodos Formales en Ingeniería Informática. Capacidad de trabajo en equipo. Idiomas

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/09/2022

**Proyecto Investigación:** PID2019-105343GB-I00 /AEI/10.13039/501100011033 Partículas activas en medios confinados sintéticos o biológicos. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

**Investigador Principal:** Chantal Valeriani

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII41/21-12/2021-07

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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Master en Física

**Tareas a desarrollar:**

Las tareas del candidato se centrarán en el estudio por simulación de sistemas de materia activa

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1068,5 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/07/2022

**Méritos a valorar:**

Se requiere experiencia en el campo de la física estadística, termodinámica y simulación por ordenadores de sistemas complejos. Se valorará el haber cursado un master de física teórica o de simulación molecular. Además debe tener conocimientos de programación en lenguajes de alto nivel como Fortran, C o C++ y de paquetes de simulación como GROMACS o LAMMPS.

# Anexo Convocatoria 12/2021

**Proyecto Investigación:** ONE HEALTH EJP Promoting One Health in Europe through joint actions on foodborne zoonoses, antimicrobial resistance and emerging microbiological hazards

**Investigador Principal:** Lucía de Juan Ferré

**Departamento:** No aplica

**Centro:** Centro VISAVET-UCM

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII41/21-12/2021-08

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciado con Máster

### Tareas a desarrollar:

Análisis de datos relativos al estudio de la epidemiología de enfermedades zoonóticas de origen bacteriano. Las tareas a realizar incluyen las siguientes actividades realizadas dentro del ámbito del proyecto:

- Instalación y mantenimiento de pipelines de análisis bioinformático
- Diseño y optimización de nuevos pipelines para el análisis de datos de WGS
- Mantenimiento de servidores de alto rendimiento
- Entrenamiento del personal del laboratorio en el análisis y/o interpretación de datos y resultados derivados de la secuenciación de bacterias (incluyendo trabajo con la línea de comando, python, R)
- Colaboración en escritura de artículos, asistencia a reuniones nacionales e internacionales

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/06/2022

### Méritos a valorar:

- Título de máster o doctorado en técnicas de bioinformática y análisis de datos de WGS (preferiblemente en bacterias)
- Conocimientos de R y Python
- Capacidad para trabajar de manera independiente y en grupo
- Dominio del inglés
- Experiencia como autor en publicaciones científicas (primero, último o corresponding)

# Anexo Convocatoria 12/2021

**Proyecto Investigación:** PGC2018-093406-B-I00 (MCIU/AEI/FEDER, UE). La interacción binocular en la percepción del movimiento: implicaciones en la activación de los mecanismos visuales inhibitorios. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

**Investigador Principal:** Ignacio Serrano Pedraza

**Departamento:** Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia

**Centro:** Facultad de Psicología

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII41/21-12/2021-09

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciado/Graduado en Psicología

**Tareas a desarrollar:**

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. Redacción de artículos científicos en Inglés.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1474,48 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2021

**Méritos a valorar:**

Experiencia investigadora demostrable en Psicofísica Visual (e.g. publicaciones y congresos). Dominio de programación en entorno Matlab. Conocimiento de las librerías de presentación de estímulos Psychtoolbox-3.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/03/2022

# Anexo Convocatoria 12/2021

**Proyecto Investigación:** RTI2018-095311-B-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE) En busca de nuevos interactores del receptor CB1 cannabinoide. 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

**Investigador Principal:** Manuel Guzmán Pastor

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII41/21-12/2021-10

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en el área de Bioquímica y Biología Molecular

**Tareas a desarrollar:**

Investigación en señalización por receptores cannabinoideos y sus proteínas interactoras en el marco del proyecto científico RTI2018-095311-B-I00. Más en concreto, se llevarán a cabo tareas basadas en técnicas de interacción proteína-proteína y de cristalización de proteínas de membrana.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2136,75 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2021

**Méritos a valorar:**

Se valorará globalmente la adecuación del currículum del candidato a las tareas de investigación del proyecto científico RTI2018-095311-B-I00. Más en concreto, se valorará la experiencia del candidato en técnicas de interacción proteína-proteína y de cristalización de proteínas de membrana. Se valorarán muy positivamente las publicaciones científicas del candidato sobre dichas técnicas como primer autor.

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

**Proyecto Investigación:** S2018/TCS-4314 FORTE-CM Formal models and Technologies for Emerging applications. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D entre grupos de investigación de la CM en Tecnologías 2018

**Investigador Principal:** Manuel Núñez García

**Departamento:** Sistemas Informáticos y Computación

**Centro:** Facultad de Informática

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII41/21-12/2021-11

**Tipo de Personal:** Investigador

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

**Jornada:** Mañana

**Tareas a desarrollar:**

Definición e implementación de un marco de testing formal para validar sistemas cuánticos.

**Retribución Mensual Bruta:** 1474,48 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2021

**Méritos a valorar:**

Conocimientos en "testing" y/o en computación cuántica. Se valorará que los candidatos tengan un doble grado en Informática - Matemáticas o que hayan cursado el máster en métodos formales.

**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=40774](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=40774)

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

**Proyecto Investigación:** PR65/19-22445 SHARPE: Soporte hardware y aprendizaje por refuerzo para la aceleración de planificación de tareas expandida. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la Convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de I+D para jóvenes doctores 2019 (Convenio Plurianual entre la Administración de la CM y la UCM, línea de actuación Estimulo a la Investigación de Jóvenes Doctores)

**Investigador Principal:** Francisco Daniel Igual Peña

**Departamento:** Arquitectura de Computadores y Automática

**Centro:** Facultad de Informática

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII41/21-12/2021-12

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Ingeniería Informática

**Jornada:** Partida

**Tareas a desarrollar:**

- 1) Desarrollo de una infraestructura de Aprendizaje por Refuerzo para la gestión de parámetros sintonizables en aplicaciones y arquitecturas.
- 2) Aceleración de bibliotecas de Aprendizaje por Refuerzo mediante aceleradores de propósito específico.
- 3) Redacción de informes y preparación de artículos científicos.

**Retribución Mensual Bruta:** 1450 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/06/2022

**Méritos a valorar:**

- 1) Conocimientos de técnicas e implementaciones de Aprendizaje por Refuerzo.
- 2) Programación en C/C++ y Python (específicamente, bibliotecas relacionadas con aprendizaje por refuerzo).
- 3) Experiencia en uso de aceleradores de propósito específico para aprendizaje automático.
- 4) Titulación o formación adicional en Matemáticas.
- 5) Nivel de inglés B2 o superior.

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=41109](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=41109)

## Anexo Convocatoria 12/2021

**Proyecto Investigación:** ART. 83 LOU (142-2021) Investigación sobre ciencias aplicadas a la conservación de las colecciones fílmicas

**Investigador Principal:** Ruth María Chércoles Asensio

**Centro:** Facultad de Bellas Artes ( Laboratorio de materiales , LabMat) y CCR

**Código Plaza:** PAII41/21-12/2021-13

**Departamento:** Pintura Conservación-Restauración (UCM)  
Departamento de Restauración (CCR)

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciado o graduado en CC Químicas, Biológicas, Físicas, Geológicas o Conservación y Restauración

**Tareas a desarrollar:**

Revisión bibliográfica sobre temática de proyecto. Clasificación y selección de materiales objeto de estudio. Elaboración y estudio de maquetas. Estudio de propiedades de materiales usados en almacenamiento de material fílmico.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1008,50 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 32H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/06/2022

**Méritos a valorar:**

- Imprescindible experiencia en conservación y restauración de patrimonio cultural.
- Experiencia en las técnicas de caracterización a utilizar y análisis químico-físicos.
- Alto nivel de iniciativa, capacidad de organización y trabajo en equipo.
- Habilidad para la comunicación verbal y escrita, en español e inglés
- Conocimiento de la temática del proyecto
- Dominio de herramientas ofimáticas a nivel usuario

# Anexo Convocatoria 12/2021

**Proyecto Investigación:** RTI2018-096402-B-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE) Dinámica del Jet y Extremos. 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

**Investigador Principal:** Ricardo Francisco García Herrera y Blanca Ayarzagüena Porras

**Departamento:** Física de la Tierra y Astrofísica

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII41/21-12/2021-14

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctorado en Ciencias de la Atmósfera

**Tareas a desarrollar:**

Análisis de la variabilidad del jet y su relación con la ocurrencia de eventos extremos

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2179,68 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2021

**Méritos a valorar:**

Experiencia en el análisis de estructuras sinópticas y eventos extremos. Publicaciones relacionadas con la temática

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

# Anexo Convocatoria 12/2021

**Proyecto Investigación:** PID2019-107847RB-C43 /AEI/10.13039/501100011033 ASTRONOMIA DE RAYOS GAMMA CON MAGIC Y CTA-NORTE, PROYECTO 2, CONTRIBUCIONES DE UCM-ELEC. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

**Investigador Principal:** Jose Miguel Miranda Pantoja

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII41/21-12/2021-15

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor(a)

**Tareas a desarrollar:**

Verificación de requerimientos de Compatibilidad Electromagnética para los telescopios LST de CTA

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2100 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2021

**Méritos a valorar:**

Experiencia en Compatibilidad Electromagnética

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/06/2022

## Anexo Convocatoria 12/2021

**Proyecto Investigación:** IN[21]\_HMS\_LIN\_0070 Signario de LSE: Diccionario paramétrico de la lengua de signos española

**Investigador Principal:** José María Lahoz Bengoechea

**Departamento:** Lengua Española y Teoría de la Literatura

**Centro:** Facultad de Filología

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII41/21-12/2021-16

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura, ingeniería o grado en informática

**Tareas a desarrollar:**

Diseño y creación de una aplicación web para el signario (diccionario de la lengua de signos española). Volcado de datos (palabras anotadas, vídeos, etc.) en la plataforma. Desarrollo de las funciones de búsqueda. Evaluación de la usabilidad de la aplicación.

**Jornada:** Partida: mañana y tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 1474,48 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2021

**Méritos a valorar:**

Conocimientos de lingüística computacional y experiencia previa en proyectos relacionados con aplicaciones lingüísticas. Conocimientos de lengua de signos española.

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

## Anexo Convocatoria 12/2021

**Proyecto Investigación:** SIN REFERENCIA Comportamiento de los tejidos blandos y de la cresta ósea alrededor de diferentes diseños del conjunto implante-pilar

**Investigador Principal:** Mariano Sanz Alonso

**Departamento:** Especialidades Clínicas Odontológicas

**Centro:** Facultad de Odontología

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII41/21-12/2021-17

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Bioquímica, Biología molecular o afines con Licenciatura/Grado en Bioquímica, Biología o afines.

**Tareas a desarrollar:**

Participación como investigador en diferentes tareas del proyecto, especialmente aquellas que tienen que ver con el desarrollo de modelos de biofilm oral y con el análisis de su estructura y actividad biológica, y aquellas implicadas en el estudio de la interacción de bacterias periodontales con células animales.

Tendrá que utilizar técnicas de cultivo bacteriano, de identificación de microorganismos (morfológicas, fisiológicas y bioquímicas), microscopía (SEM y CLSM), genotipado, PCR en tiempo real para la cuantificación de bacterias, clonación, construcción de genotecas, secuenciación y análisis filogenético, estudio de la expresión diferencial de proteínas bacterianas mediante herramientas proteómicas y estudio de la expresión génica diferencial por chips de ADN. Análisis de microbioma.

Tendrá que utilizar técnicas de cultivo celular e ingeniería tisular, además de participar en estudios con modelos animales.

**Jornada:** mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1558,60€  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 30H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 1/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/05/2022

**Méritos a valorar:**

Se valorará la experiencia en el campo de investigación sobre microbiología general y cultivos celulares, con experiencia demostrable en técnicas microbiológicas, bioquímicas, histológicas, de biología molecular y de análisis de microbioma.

Se valorará la formación específica en bioinformática y bioestadística, especialmente en relación con el análisis de big data, y el manejo del software asociado.