

Anexo Convocatoria 12/2020

Proyecto Investigación: polyValent mEsopoRous nanosystem for bone Diseases. ERC-2015-AdG

Investigador Principal: María Dulce Vallet Regi

Centro: Facultad de Farmacia

Código Plaza: PAII70/20-12/2020-01

Departamento: Química Ciencias Farmacéuticas (Unidad de Química Inorgánica y Bioinorgánica)

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor con Grado en Química

Tareas a desarrollar:

Síntesis y caracterización físico/química de nanomateriales de diversos tipos (mesoporosos, plasmónicos, liposomas). Estudio de las interacciones entre materiales y diversos fluidos fisiológicos. Diseño y aplicación de modelos in vitro para el estudio de las interacciones celulares/bacterianas y los nanomateriales.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1795,06 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Méritos a valorar:

Experiencia en investigación relacionada con nanomateriales y su aplicación en nanomedicina y biomedicina. Experiencia en el diseño, síntesis y funcionalización de nanomateriales con alto potencial de aplicación biomédica, nanopartículas plasmónicas o materiales mesoporosos.

Experiencia en caracterización físico-química de nanopartículas plasmónicas, dominio de Microscopía Electrónica, Espectroscopía de UV-Visible y Dispersión de Luz Dinámica. Experiencia en manejo de plasma y disoluciones de proteínas, Electroforesis en Gel y Espectrometría de Masas.

Experiencia en caracterización de nanomateriales tras su interacción con plasma o proteínas, análisis y caracterización físico-química. Experiencia en diseño de modelos in vitro para el estudio de la interacción de nanomateriales y células/ bacterias.

Experiencia en síntesis y caracterización de materiales mesoporosos, difracción de rayos X o N2 BET. Experiencia en la funcionalización de nanomateriales, técnicas de caracterización de compuestos orgánicos. Inglés.

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/11/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/09/2021

Anexo Convocatoria 12/2020

Proyecto Investigación: Art. 83 LOU (454-2019)
Clinical Evaluation of two multifocal scleral design

Investigador Principal: Juan Gonzalo Carracedo Rodríguez

Centro: Facultad de Óptica y Optometría

Código Plaza: PAII70/20-12/2020-02

Departamento: Optometría y Visión

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Óptica y Optometría con Máster

Tareas a desarrollar:

1. Adaptación lentes de contacto esclerales multifocales OneFit MED
2. Medición de parámetros aberrométricos y calidad visual
3. Evaluación del descentramiento mediante Matlab
4. Reclutamiento de pacientes

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 854,80 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 20h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/11/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 22/05/2021

Méritos a valorar:

- 1) Conocimientos de lentes esclerales multifocales
- 2) Experiencia en el manejo de pacientes de cornea irregular
- 3) Conocimientos de programación en matlab
- 4) Máster en Optometría y Vision
- 5) Experiencia en la adaptación de las lentes OneFit Med

Anexo Convocatoria 12/2020

Proyecto Investigación: MAT2017-84118-C2-2-R (AEI-FEDER/UE) VALORIZACIÓN DE COMPOSITOS NANOESTRUCTURADOS DE ARCILLA Y ÓXIDOS DE METALES CON APLICACIONES TECNOLÓGICAS EN PROCESOS ELECTROQUÍMICOS. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER

Investigador Principal: M. Luisa López García

Departamento: Química Inorgánica

Centro: Facultad de ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII70/20-12/2020-03

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Química

Tareas a desarrollar:

Preparación de materiales relacionados con el proyecto y la caracterización tanto estructural como electroquímica de dichos materiales.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 750 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 25h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/11/2020

Méritos a valorar:

Master en ciencia y tecnologías químicas. Experiencias en técnicas difractométricas. Experiencia en técnicas electroquímicas. Haber realizado estudios en una universidad Extranjera.

Fecha estimada de finalización de contrato: 10/02/2021

Anexo Convocatoria 12/2020

Proyecto Investigación: ART.83 MAPA (230/2020)

Realización de trabajos relacionados con el Programa Nacional de Erradicación de la Tuberculosis en Especies Domésticas y el Plan de Actuación frente a Tuberculosis en Especies Silvestres

Investigador Principal: Javier Bezos Garrido

Departamento: No aplica

Centro: Centro de Vigilancia Santiaria Veterinaria (VISAVET-UCM)

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII70/20-12/2020-04

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado/ Grado en Veterinaria y al menos tres años de experiencia investigadora

Tareas a desarrollar:

- Evaluación de las estrategias de control y erradicación de tuberculosis en animales domésticos y salvajes.
- Evaluación de pruebas diagnósticas de tuberculosis y factores que pueden afectar a su rendimiento en rumiantes domésticos.
- Investigación de fraudes en el diagnóstico oficial de la tuberculosis.
- Desarrollo de modelos espacio-temporales para el análisis de datos históricos procedentes de programas de vigilancia de zoonosis sometidas a programas de control oficial
- Presentación de resultados en reuniones y congresos internacionales
- Elaboración de informes y artículos científicos

Jornada: Mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1750 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/11/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 09/05/2021

Méritos a valorar:

- Experiencia en diagnóstico y control de tuberculosis en animales y en técnicas de epidemiología cualitativa.
- Al menos cinco años de experiencia profesional
- Producción científica (publicaciones, comunicaciones a congresos) relacionada con el diagnóstico y control de la tuberculosis en rumiantes domésticos.
- Al menos 4 publicaciones como primer autor en revistas internacionales indexadas
- Experiencia internacional, realización de estancias
- Dominio del inglés
- Experiencia en la impartición de tutoriales o workshops relacionados con la epidemiología veterinaria y la bioestadística
- Capacidad de trabajo en equipo
- Conocimiento de lenguajes de programación (R, SAS, otros)
- Conocimientos sobre biología molecular y secuenciación masiva aplicada al estudio de la epidemiología de micobacterias

Proyecto Investigación: S2018/BAA-4393 AVANSECAL-II-CM

Estrategias avanzadas para la mejora de la calidad, la seguridad y la funcionalidad de los alimentos. Hacia una alimentación saludable. 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: Yolanda Madrid

Departamento: Química Analítica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII70/20-12/2020-05

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Química con Máster o Licenciatura en Química

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de procedimientos de tratamiento de muestra para la extracción selectiva de especies de selenio y mercurio en pescados. Determinación de selenio y mercurio y sus especies mediante ICPMS y HPLC-ICPMS. Estudio de la interacción Se-Hg.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1300 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/11/2020

Méritos a valorar:

Experiencia en el manejo del ICPMS y técnicas acopladas para la determinación de selenio y mercurio y especies en muestras biológicas y alimentos

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

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=3751

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

Proyecto Investigación: S2018/TCS-4342
QUITEMAD-CM Quantum Information Technologies Madrid
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: Miguel Angel Martín-Delgado Alcántara

Departamento: Física Teórica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII70/20-12/2020-06

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Físicas

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

- Investigación en computación cuántica.
- Investigación en simulación cuántica de sistemas fuertemente correlacionados.
- Desarrollo de métodos para optimización cuántica y aprendizaje con máquinas cuánticas.
- Desarrollo teórico de métodos para el diagnóstico cualitativo y cuantitativo de ruido y descoherencia en plataformas de computación cuántica.

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

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/11/2020

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

Méritos a valorar:

- Métodos cuánticos variacionales para problemas en química cuántica.
- Simulaciones cuánticas y clásicas de sistemas de bosones y fermiones fuertemente correlacionados.
- Simulaciones cuánticas con circuitos cuánticos.
- Computación cuántica tolerante a fallos y códigos topológicos.
- Estancias de investigación en instituciones internacionales especializadas en la investigación de la información cuántica.
- Contribuciones e invitaciones a congresos internacionales sobre información cuántica.
- Conocimientos sólidos en programación científica (Python, Mathematica, etc).
- Nivel avanzado de inglés científico.

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=37499

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

Anexo Convocatoria 12/2020

Proyecto Investigación: ART. 83 LOU AECCA (86-2020)
Gestión Genética del Programa de Cría del Caballo de Pura Raza Árabe: Valoración de reproductores

Investigador Principal: Isabel Cervantes Navarro

Departamento: Producción Animal

Centro: Facultad de Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII70/20-12/2020-07

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado/Licenciado en Veterinaria

Tareas a desarrollar:

Gestión de bases de datos de control de rendimientos. Estimación de parámetros genéticos. Valoración genética de reproductores. Elaboración de Catálogos de Reproductores e informes técnico-científicos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 982,98 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 25h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/11/2020

Méritos a valorar:

Conocimiento de valoración genética de reproductores en caballos.

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

Anexo Convocatoria 12/2020

Proyecto Investigación: CGL2016-78702-C2-2-R (AEI/FEDER, UE)

MODELOS METEOROLÓGICOS DE ALTA RESOLUCIÓN PARA LA PREDICCIÓN DE ONDAS DE MONTAÑA Y CONDICIONES DE ENGELAMIENTO: APLICACIÓN A LA MEJORA DE LA SEGURIDAD AÉREA. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER. Perfil 1

Investigador Principal: Francisco Valero Rodríguez

Departamento: Física de la Tierra y Astrofísica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII70/20-12/2020-08

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Física con más de 3 años de experiencia postdoctoral y estar acreditado a Ayudante Doctor

Tareas a desarrollar:

Análisis de simulaciones postprocesadas de episodios de ondas de montaña y engelamiento en la Península Ibérica. Contribución a la Tarea 5.3 del Subproyecto 2.

Jornada: Partida de mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 2400 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Méritos a valorar:

- Al menos 6 publicaciones de revistas JCR en Meteorología/Física atmosférica.
- Conocimiento en el análisis de ondas de montaña y engelamiento.
- Dominio del lenguaje de programación R y/o Matlab.
- Conocimientos en lenguajes de programación Bash, Shell script y Python.
- Manejo de scripts de petición de datos de modelos numéricos, satélite, radar, análisis y reanálisis de bases de datos de centros meteorológicos de alto nivel (p.e. ECMWF, AEMET).
- Manejo del software de EUMETSAT's Nowcasting Satellite Application Facility (NWC SAF) para la obtención de productos de precipitación a partir de imágenes de satélite.
- Control del software NCL.
- Control del sistema de visualización y análisis GrADS.
- Manejo a nivel administrador de sistemas UNIX/LINUX.
- Dominio del sistema de composición de textos LaTeX.
- Capacidad para desenvolverse en un ambiente de trabajo internacional.
- Estar familiarizado con el uso de estándares de datos meteorológicos como GRIB, GRIB2, netCDF y BUFR.

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/11/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 29/12/2020

Proyecto Investigación: CGL2016-78702-C2-2-R (AEI/FEDER, UE)

MODELOS METEOROLÓGICOS DE ALTA RESOLUCIÓN PARA LA PREDICCIÓN DE ONDAS DE MONTAÑA Y CONDICIONES DE ENGELAMIENTO: APLICACION A LA MEJORA DE LA SEGURIDAD AÉREA. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER. Perfil 2

Investigador Principal: Francisco Valero Rodríguez

Departamento: Física de la Tierra y Astrofísica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII70/20-12/2020-09

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado universitario con Master en Meteorología y Geofísica

Tareas a desarrollar:

Simulaciones con modelo WRF y postprocesado asociado de bases de datos asociadas a episodios de ondas de montaña y engelamiento en la Península Ibérica.

Jornada: Partida de mañana y tarde

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

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/11/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 29/12/2020

Méritos a valorar:

- Modelización atmosférica dinámica, especialmente con WRF.
- Modelización numérica en predicción meteorológica por conjuntos o ensembles.
- Conocimiento en utilización y análisis de imágenes de satélite.
- Conocimiento en el análisis de ondas de montaña y engelamiento.
- Dominio del lenguaje de programación R y/o Matlab.
- Conocimientos en lenguajes de programación Bash, Shell script y Python.
- Manejo de scripts de petición de datos de modelos numéricos, satélite, radar, análisis y reanálisis de bases de datos de centros meteorológicos de alto nivel (p.e. ECMWF, AEMET).
- Manejo del software de EUMETSAT's Nowcasting Satellite Application Facility (NWC SAF) para la obtención de productos de precipitación a partir de imágenes de satélite.
- Control del software NCL.
- Control del sistema de visualización y análisis GrADS.
- Manejo a nivel administrador de sistemas UNIX/LINUX.
- Dominio del sistema de composición de textos LaTeX.
- Experiencia en divulgación científica (artículos, congresos...).
- Capacidad para desenvolverse en un ambiente de trabajo internacional.
- Nivel alto de inglés. Conocimiento de otros idiomas adicionales.
- Estar familiarizado con el uso de estándares de datos meteorológicos como GRIB, GRIB2, netCDF y BUFR.

Proyecto Investigación: Y2018/NMT-5028 FULMATEN-CM: Fotónica Ultrarrápida para el diseño de nuevos MATERIALES y la captura eficiente de Energía. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de proyectos sinérgicos entre grupos de investigación

Investigador Principal: Luis Bañares Morcillo

Departamento: Química Física

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII70/20-12/2020-10

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Ciencias Químicas, Ciencias Físicas

Tareas a desarrollar:

Puesta a punto y realización de experimentos con una línea de luz pulsada ultracorta (attosegundos) en el ultravioleta extremo (XUV) por generación de armónicos elevados. Puesta a punto y realización de experimentos de bombeo y sonda XUV-IR en la escala temporal de sub-femtosegundos con espectroscopia de imágenes de fotoelectrones

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/11/2020

Méritos a valorar:

Experiencia demostrada en láseres ultrarrápidos, fotónica y óptica no lineal, diseño y construcción de cámaras de vacío, cartografía de velocidades con imágenes de iones y fotoelectrones, manejo de paquetes de adquisición y análisis de datos: SIMION, Python, Matlab, Labview

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

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=37482

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

Proyecto Investigación: S2017/BMD-3888

PRONTO-CM. Protontherapy and nuclear techniques for oncology. 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 Biomedicina 2017

Investigador Principal: Luis Mario Fraile Prieto

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII70/20-12/2020-11

Departamento: Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado en Física o Licenciado en Ciencias Físicas o Graduado en Física

Tareas a desarrollar:

Preparación y caracterización de nanosistemas interactivos aplicables a los ámbitos de la imagen médica. Desarrollo de software de caracterización y análisis de sistemas.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1033,90 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 32h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/11/2020

Méritos a valorar:

Experiencia en el ámbito de la nanofísica y en técnicas de laboratorio. Conocimientos de programación y procesamiento de datos.

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

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=37483

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

Anexo Convocatoria 12/2020

Proyecto Investigación: AYA2016-79425-C3-1-P (AEI/FEDER, UE)

EXPLOTACION CIENTIFICA DE CARMENES Y PREPARACION DE LOS PROXIMOS BUSCADORES DE EXOPLANETAS. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER.

Investigador Principal: David Montes Gutiérrez

Departamento: Física de la Tierra, y Astrofísica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII70/20-12/2020-12

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Física y Master en Astrofísica

Tareas a desarrollar:

Tareas relacionadas con la explotación científica del proyecto CARMENES (Calar Alto High-Resolution search for M dwarfs with Exoearths with Near-infrared and optical Échelle Spectrographs).

Su trabajo se centrará en finalizar la selección de líneas espectrales sensibles a la actividad cromosférica y al campo magnético, extendiendo la selección actual a estrellas M de diferente tipo espectral, niveles de actividad y campos magnéticos para estudiar posibles dependencias y de esta manera, obtener un listado más robusto y determinar hasta que nivel de actividad las líneas se ven afectadas y pueden influir en la determinación de las velocidades radiales para la búsqueda de exoplanetas.

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/11/2020

Méritos a valorar:

- Haber realizado tareas de iniciación a la investigación en el campo de la Astrofísica estelar, especialmente en estrellas frías, actividad estelar y campo magnético.
- Experiencia en la reducción y análisis de datos astronómicos (espectroscopia de alta resolución).
- Buen nivel de inglés, escrito y hablado.

Fecha estimada de finalización de contrato: 29/12/2020

Proyecto Investigación: AYA2016-79425-C3-1-P (AEI/FEDER, UE)

EXPLOTACION CIENTIFICA DE CARMENES Y PREPARACION DE LOS PROXIMOS BUSCADORES DE EXOPLANETAS. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER.

Investigador Principal: David Montes Gutiérrez

Departamento: Física de la Tierra, y Astrofísica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII70/20-12/2020-13

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Física y Master en Astrofísica

Tareas a desarrollar:

Tareas relacionadas con la caracterización de las estrellas M en particular de su metalicidad.

Su trabajo se centrará en finalizar y publicar la calibración de la metalicidad por métodos alternativos al puramente espectroscópico utilizando para ello datos bien conocidos de estas estrellas como la fotometría en varias bandas proporcionada por Gaia-DR2 en el óptico y 2MASS y AllWISE en el infrarrojo.

Todo ello con el objetivo de obtener estimaciones adicionales de la metalicidad de las estrellas M que constituyen la muestra de CARMENES (Calar Alto High-Resolution search for M dwarfs with Exoearths with Near-infrared and optical Echelle Spectrographs) para la búsqueda de exoplanetas.

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/11/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 29/12/2020

Méritos a valorar:

- Haber realizado tareas de iniciación a la investigación en el campo de la Astrofísica estelar, especialmente en estrellas frías y determinación de parámetros estelares.

- Experiencia en análisis de datos con estadística bayesiana y ajustes empleando cadenas de Markov Monte Carlo (MCMC).

- Buen nivel de inglés, escrito y hablado.

Anexo Convocatoria 12/2020

Proyecto Investigación: AYA2016-79425-C3-1-P (AEI/FEDER, UE)

EXPLOTACION CIENTIFICA DE CARMENES Y PREPARACION DE LOS PROXIMOS BUSCADORES DE EXOPLANETAS. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER.

Investigador Principal: David Montes Gutiérrez

Departamento: Física de la Tierra, y Astrofísica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII70/20-12/2020-14

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Física y Master en Astrofísica

Tareas a desarrollar:

Tareas relacionadas con la caracterización de las estrellas M en particular de sus periodos de rotación. Su trabajo se centrará en finalizar y publicar el trabajo que esta realizando en el grupo de investigación sobre la determinación de los periodos de rotación de las estrellas de la muestra de CARMENES (Calar Alto High-Resolution search for M dwarfs with Exoearths with Near-infrared and optical Échelle Spectrographs) que han sido observados con la misión espacial TESS y se dispone de la curva de luz fotométrica.

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/11/2020

Méritos a valorar:

- Haber realizado tareas de iniciación a la investigación en el campo de la Astrofísica estelar, especialmente en estrellas frías y determinación de periodos de rotación
- Experiencia en análisis de datos de la misión espacial TESS.
- Buen nivel de inglés, escrito y hablado.

Fecha estimada de finalización de contrato: 29/12/2020

Anexo Convocatoria 12/2020

Proyecto Investigación: ART. 83 (268-2019) (268-2019-A-2019)
PERFIL 1

Investigador Principal: José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez

Centro: Facultad De Veterinaria

Código Plaza: PAII70/20-12/2020-15

Departamento: Sanidad Animal

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado Ingeniero de Telecomunicaciones especialidad en Sonido e Imagen, con Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicaciones, Ingeniería Industrial o Matemáticas

Tareas a desarrollar:

- Desarrollo de algoritmo para la detección automática de movimiento de animales en secuencias de vídeo.
- Realización de pruebas y mejoras del algoritmo anteriormente desarrollado. Estudio de seguimiento individual de animales.
- Estudio y análisis estadístico para la detección de patrones de movimiento, tanto en ensayos de detección temprana como de bienestar animal.
- Análisis de resultados, tanto en ensayos de detección temprana como de bienestar animal.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1602,75 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/11/2020

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

Méritos a valorar:

- Conocimientos en tratamiento de señales audiovisuales.
- Conocimientos de lenguajes de programación: Python, Matlab, C/C++
- Conocimientos de Deep Learning y frameworks como PyTorch, Keras o Tensorflow.
- Experiencia en proyectos de Inteligencia Artificial aplicada a imagen y/o audio en condiciones reales.
- Buen nivel de inglés hablado y escrito.

Anexo Convocatoria 12/2020

Proyecto Investigación: ART. 83 (268-2019) (268-2019-A-2019)
PERFIL 2

Investigador Principal: José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez

Centro: Facultad De Veterinaria

Código Plaza: PAII70/20-12/2020-16

Departamento: Sanidad Animal

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Ingeniería Informática.

Tareas a desarrollar:

- Desarrollo y configuración del software y hardware apropiado para el almacenamiento-borrado de videos automático, así como para la extracción, transformación y carga de datos para su procesamiento y la generación de alertas sanitarias.
- Estudio y análisis estadístico para la detección de patrones de movimiento, tanto en ensayos de detección temprana como de bienestar animal.
- Desarrollo e implementación de algoritmo en tiempo real mediante una aplicación standalone de software.
- Análisis de resultados, tanto en ensayos de detección temprana como de bienestar animal.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1574,42 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/11/2020

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

Méritos a valorar:

- Graduado en Ingeniería Informática.
- Conocimientos de lenguajes de programación: C, C++, Java, Python, R, C#
- Conocimiento de técnicas de Inteligencia Artificial.
- Conocimientos amplios de matemáticas.
- Experiencia en gestión de bases de datos (MySQL y SQLServer).
- Experiencia en procesado de vídeo y visión por computadora con Python OpenCV
- Buen nivel de inglés hablado y escrito.

Anexo Convocatoria 12/2020

Proyecto Investigación: Horizonte 2020 648913-GAPS-ERC-2014-CoG

Investigador Principal: David Pérez García

Centro: Facultad de Ciencias Matemáticas

Código Plaza: PAII70/20-12/2020-17

Departamento: Análisis Matemático y Matemática Aplicada

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Matemáticas

Tareas a desarrollar:

Analizar las estrategias existentes de ofuscación en el contexto del aprendizaje automático. Estudiar las limitaciones de la privacidad diferencial en el aprendizaje automático.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 786,39 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 20h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/11/2020

Méritos a valorar:

Se valorará que el Grado en Matemáticas se haya realizado por el Itinerario de computación. Expediente académico. Conocimientos de modelización escolástica.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/08/2021

Anexo Convocatoria 12/2020

Proyecto Investigación: RTI2018-096520-B-I00 (MCI/AEI/FEDER, UE) Derivados de oxindol como ligandos selectivos de tau. Nuevas reacciones de ácidos borónicos en ausencia de metales de transición. 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: Aurelio García Csáky

Departamento:

Centro: Instituto Pluridisciplinar UCM

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII70/20-12/2020-18

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctorado

Tareas a desarrollar:

Síntesis de radiotrazadores para PET

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1885,37€
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/11/2020

Méritos a valorar:

Experiencia en síntesis de radiotrazadores y en reacciones orgánicas con compuestos de boro en ausencia de metales de transición. Experiencia en síntesis y producción de radiotrazadores a nivel industrial.

Fecha estimada de finalización de contrato: 10/10/2021