

Anexo Convocatoria 12/2020

Proyecto Investigación: Art. 83 LOU (243-2020)

Contrato de Implementación del proceso de modelización isopórica mediante técnicas de análisis armónico en casquetes esféricos en la preparación del MAPA GEOMAGNÉTICO DE ESPAÑA

Investigador Principal: Francisco Javier Pavón Carrasco

Departamento: Física de la Tierra y Astrofísica

Centro: Facultad Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT71/20-12/2020-01

Tipo de Personal: Personal de Apoyo a la Investigación

Titulación requerida: Licenciado o Graduado en Física

Tareas a desarrollar:

Las tareas fundamentales a desarrollar serían:

1. Recopilación de datos de observatorio y satélite de campo geomagnético en la región y periodo temporal de estudio.
2. Desarrollo de un modelo regional de campo geomagnético en la península ibérica para 2020.
3. Preparación de archivos y documentos para la Entidad Financiadora.

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: Completa

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

Méritos a valorar:

Haber cursados asignaturas de grado relacionadas con el Geomagnetismo.
Haber trabajo con datos y modelos del campo magnético de la Tierra, tanto de origen interno como externo.

Fecha estimada de finalización de contrato: 25/01/2021

Anexo Convocatoria 12/2020

Proyecto Investigación: ART. 83 (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 Sanitaria Veterinaria (VISAVET-UCM)

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT71/20-12/2020-02

Tipo de Personal: Personal Técnico de Apoyo

Titulación requerida: Técnico de Grado Superior de Anatomía Patológica y Citología con 3 años de experiencia profesional

Tareas a desarrollar:

- . Desarrollo de las actividades dentro del contrato con el MAPA, entre las que se incluyen:
- Desarrollo de técnicas de laboratorio de diagnóstico microbiológico, identificación mediante PCR, caracterización molecular y técnicas inmunológicas.
- Desarrollo de técnicas acreditadas bajo la norma ISO 17025.
- Gestión, registro, identificación de muestras y elaboración de informes.
- Mantenimiento y conservación del material de referencia en los bancos de muestras.
- Puesta a punto de nuevas metodologías.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1282,18 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

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

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

Méritos a valorar:

- Experiencia laboral en laboratorios de BSL2 y BSL3.
- Conocimientos y aplicación de la norma ISO 17025 para la acreditación de laboratorios de ensayo, con experiencia demostrable.
- Experiencia en cultivo microbiológico y biología molecular.
- Inglés: nivel medio.
- Conocimientos de programas informáticos (Word, Excel, Access).

Proyecto Investigación: RTI2018-093684-B-I00 (MCI/AEI/FEDER, UE)

HETEROGENEIDAD Y ESPECIALIZACION EN LA ERA POST-MOORE. 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 Prieto Matías
Luis Piñuel Moreno

Centro: Facultad de Informática

Código Plaza: PAIT71/20-12/2020-03

Departamento: Arquitectura de Computadores y Automática

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal Apoyo a la Investigación

Titulación requerida: Máster en Ingeniería Informática o Máster en Ingeniería Mecatrónica

Tareas a desarrollar:

Diseño de mecanismos de gestión eficiente de recursos compartidos a nivel de sistema operativo (SO) para procesadores multinúcleo.

Implementación de estrategias de planificación y particionado de cache en el kernel Linux empleando las extensiones Intel RDT.

Desarrollo de infraestructura de planificación en Linux para prototipado rápido de algoritmos de planificación de procesos y de gestión de recursos en el SO para sistemas multicore simétricos y asimétricos.

Creación de extensiones de la herramienta PMCTrack para planificación de procesos, gestión de recursos y monitorización del rendimiento.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1360 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 31'5H

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

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

Méritos a valorar:

Conocimientos avanzados de desarrollo en el kernel Linux; Conocimientos de sistemas operativos tanto de propósito general como para sistemas empujados; Programación avanzada en C y Python; Conocimientos de programación en C++ y Matlab; Conocimientos sobre control digital y automática; alto nivel de inglés, tanto hablado como escrito.

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

Investigador Principal: Jose Manuel Sánchez-Vizcaíno

Departamento: Sanidad Animal

Centro: Facultad Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT71/20-12/2020-04

Tipo de Personal: Personal de Apoyo a la Investigación

Titulación requerida: Técnico Superior en Laboratorio de Diagnóstico Clínico y Función A (cuidado de animales) de experimentación animal o categoría equivalente del RD 53/2013 I

Tareas a desarrollar:

Dentro del desarrollo de los objetivos del proyecto y bajo la supervisión de los responsables de la experimentación animal desarrollará las siguientes tareas:

1. Limpieza y desinfección del box de un animalario con gatos.
2. Cuidado y mantenimiento de animales de experimentación e instalaciones.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1282,18 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

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

Méritos a valorar:

Función A (cuidado de animales) de experimentación animal o categoría equivalente del RD 53/2013 I, Formación y experiencia relacionada con el área de conocimiento. No estar en contacto con otros animales de la especie felina durante el contrato. Se valorará experiencia previa en cuidado de animales.

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

Proyecto Investigación: IND2017/AMB-7720. Financiado por la Comunidad de Madrid en el marco de la convocatoria de ayudas de realización de doctorados industriales realizada mediante Orden 3779/ 2017 del Consejero de Educación e Investigación.

Investigador Principal: Juan García Rodríguez y V. Ismael Agueda Mate

Departamento: Ingeniería Química y de Materiales

Centro: Facultad Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT71/20-12/2020-05

Tipo de Personal: Personal de Apoyo a la Investigación

Titulación requerida: Ingeniero Químico o Grado en Ingeniería Química

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

1. Preparación y caracterización de lodos urbanos e industriales.
2. Análisis de parámetros macroscópicos en el tratamiento de aguas.
3. Tratamientos de oxidación en reactores discontinuos y continuos.
4. Elaboración de informes.

Retribución Mensual Bruta: 1261,67 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

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

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/01/2021

Méritos a valorar:

1. Experiencia en la caracterización de aguas residuales.
2. Experiencia en validación de materiales
3. Experiencia en síntesis de materiales
4. Experiencia en gestión ambiental
5. Conocimiento de inglés avanzado.
6. Se realizará entrevista personal

Proyecto Investigación: IND2019/AMB-17114. Financiado por la Comunidad de Madrid en el marco de la convocatoria de ayudas de realización de doctorados industriales realizada mediante Orden 1724/2019 del Consejero de Educación e Investigación

Investigador Principal: Juan García Rodríguez

Departamento: Ingeniería Química y de Materiales

Centro: Facultad Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT71/20-12/2020-06

Tipo de Personal: Personal de Apoyo a la Investigación

Titulación requerida: Ingeniero Químico o Grado en Ingeniería Química

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

1. Preparación y caracterización de lodos urbanos e industriales.
2. Análisis de parámetros macroscópicos en el tratamiento de aguas.
3. Procesos de adsorción en lecho fijo.
4. Elaboración de informes.

Retribución Mensual Bruta: 1351,18 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 23/11/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 14/02/2021

Méritos a valorar:

1. Experiencia en la caracterización de aguas residuales.
2. Experiencia en síntesis de materiales
3. Experiencia en procesos de adsorción
4. Conocimiento de inglés avanzado.
5. Se realizará entrevista personal

Anexo Convocatoria 12/2020

Proyecto Investigación: PR87/19-22513 CONFINAMIENTO DE MATERIALES EN INTERFASES FLUIDAS

Investigador Principal: Eduardo Guzmán Solís

Departamento: Química Física

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT71/20-12/2020-07

Tipo de Personal: Personal de Apoyo a la Investigación

Titulación requerida: Máster en Ciencia y Tecnología Químicas

Tareas a desarrollar:

Caracterización de la adsorción de polímeros, tensioactivos y sus complejos en interfaces fluidas mediante medidas de tensión interfacial y reología.

Puesta a punto de sistema de microfluidica para la fabricación de vesículas gigantes y preparación de emulsiones

Estudio de potenciales de interacción entre partículas coloidales mediante pinzas ópticas

Estudios de fricción entre películas poliméricas adsorbidas sobre partículas coloidales

Estudios de topografía de capas adsorbidas mediante Microscopia de Fuerzas Atómicas

Experimentos de dispersión de luz dinámica

Análisis de datos

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1605 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 16/11/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 28/02/2021

Méritos a valorar:

Experiencia en fabricación de liposomas mediante métodos de extrusión y en la preparación de vesículas gigantes mediante métodos de electroformación

Familiaridad con la obtención de geles entrecruzados en sistemas confinados

Experiencia en el uso de técnicas de microscopia óptica

Conocimiento de las técnicas de dispersión de luz dinámica y potencial zeta

Fundamentos de uso de la Microbalanza de Cuarzo disipativa