

Anexo Convocatoria 16/2020

Proyecto Investigación: ART. 83 (317-2018).

Investigador Principal: José Ignacio Gómez Pérez

Centro: Facultad de Informática

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-01

Departamento: Arquitectura de Computadores y Automática

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Máster en Ingeniería electrónica / informática

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de nuevos módulos en el simulador arquitectónico GEM5.
Exploración sistemas de memoria heterogéneas cache - scratchpad.
Exploración del impacto de memorias no volátiles (STT-MRAM) como alternativa a la SRAM en jearquías tradicionales.
Diseño de estrategias de emplazamiento de estructuras de datos dinámicas en jerarquías híbridas.
Diseño e implementación en GEM5 de módulos programables de transferencia de datos entre dispositivos de memoria.
Desarrollo de herramientas para analizar el patrón de accesos de aplicaciones de forma automática.
Exploración de estrategias de sintonización conjunta HW/SW del sistema de memoria utilizando los módulos desarrollados.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1890 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/04/2021

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

Méritos a valorar:

Programación avanzada C/C++;
Experiencia con simuladores arquitectónicos, especialmente GEM5;
Conocimiento avanzado de arquitectura de computadores;
Conocimiento de dispositivos electrónicos ;
Programación de dispositivos de bajo consumo;
Gestión de proyectos en entornos distribuidos;

Anexo Convocatoria 16/2020

Proyecto Investigación: PR33/20-22959 Análisis de Anticuerpos COVID-19 en el Sistema Universitario Español. FONDO SUPERA COVID

Investigador Principal: José Antonio López Moreno

Centro: Facultad de Psicología

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-02

Departamento: Psicobiología y Metodología en las Ciencias del Comportamiento

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado /Licenciado

Tareas a desarrollar:

- * Uso de referencias bibliográficas
- * Redacción de informes
- * Evaluaciones en genética de la conducta
- * Experimentos con test de anticuerpos y antígenos
- * Elaboración y explotación de base de datos

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 27/01/2021

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

Méritos a valorar:

- * Titulación en Psicología,
- * Master (relacionado con Psicofarmacología)
- * Experiencia Clínica en Salud Mental,
- * Experiencia demostrable en otros Proyectos de Investigación

Proyecto Investigación: CTM2017-84033-R (MCI-AEI/FEDER, UE) UTILIZACIÓN DE CO₂ CAPTURADO PARA OBTENCIÓN DE METANOL CON UN REACTOR PSA. 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: José Antonio Delgado / V. Ismael Agueda

Departamento: Ing. Química y de Materiales

Centro: Facultad de Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-03

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Ingeniería Química

Tareas a desarrollar:

- Experimentación con plantas piloto
- Adquisición y tratamiento de datos
- Modelado y análisis de resultados
- Elaboración de informes técnicos

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 27/01/2021

Méritos a valorar:

- Experiencia en manejo de simuladores para procesos químicos basados en adsorción.
- Conocimientos de programación en Fortran y Matlab y desarrollo de modelos matemáticos.
- Conocimientos sobre fundamentos de adsorción.
- Experiencia en labores de investigación con manejo de instalaciones experimentales.
- Experiencia programas de control de procesos.
- Máster en Ingeniería Química.
- Se realizará entrevista.

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

Anexo Convocatoria 16/2020

Proyecto Investigación: TIN2017-86217-R (MCI-AEI/FEDER, UE) CAVI-ART-2: Validación asistida de programas mediante análisis, anotaciones, demostraciones matemáticas y pruebas de ejecución. 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 Peña Marí

Departamento: Sistemas Informáticos y Computación

Centro: Facultad de Informática

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-04

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Informática o Doble Grado en Informática y Matemáticas

Tareas a desarrollar:

Construcción de un entorno de programación que integre varias herramientas: editores, compiladores, analizadores estáticos, demostradores, depuradores y otras. Desarrollo de alguna de estas herramientas e integración/adaptación de otras existentes.

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/02/2021

Méritos a valorar:

Java, Haskell, Prolog, Python, aplicaciones Web, conocimientos y experiencia en implementación de compiladores y análisis estáticos. Uso de demostradores de teoremas. Imprescindible dominio de inglés hablado y escrito.

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

Proyecto Investigación: PR65/19-22460 DESCODIFICACION EPIGENETICA DE LA INMUNIDAD A MALARIA. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de proyectos para Jóvenes Doctores 2019

Investigador Principal: Armando Reyes-Palomares

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Centro: Facultad de Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-05

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Biología/Bioquímica con especialidad en rama sanitaria/Biotecnología

Tareas a desarrollar:

Uso de técnicas, herramientas y pipelines en bioinformática.
Aplicación de modelos estadísticos para resolver problemas en biología molecular, genómica funcional, biomedicina y/o medicina personalizada.
Procesamiento y análisis de datos genómicos y/o epigenómicos NGS (RNA-seq, ChIP-seq, ATAC-seq).
Procesar información procedente de repositorios y bases de datos públicos.
Representación, integración e interpretación de resultados.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1125,30 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/02/2021

Méritos a valorar:

Máster en Bioinformática, Biología molecular y/o celular, Biotecnología, Bioingeniería o áreas afines.
Nivel de inglés fluido (B2 o C1).
Experiencia investigadora demostrable en bioinformática, genómica e inmunología.
Experiencia en el análisis estadístico de datos masivos.
Experiencia en biología de sistemas y biología de redes.
Conocimientos de lenguaje de programación R, Python y/o Unix.
Conocimientos de entornos de trabajo de alto rendimiento computacional tipo HPC y en SLURM.
Capacidad demostrable para desarrollar tareas asociadas a proyectos de investigación en el ámbito de la bioinformática.
Capacidad de trabajo en entornos colaborativos e internacionales.

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

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=37949

Anexo Convocatoria 16/2020

Proyecto Investigación: RTI2018-097195-B-I00 (MCI-AEI/FEDER-UE). Nuevos paradigmas en nano-óxidos funcionales de gap ancho. Caracterización in-situ y microscopía correlativa. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER

Investigador Principal: M^a Bianchi Méndez Martín / Ana I. Cremades Rodríguez

Departamento: Física de Materiales

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-06

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado en Física /Grado en Física

Tareas a desarrollar:

Fabricación de nanomateriales de óxidos funcionales. Caracterización mediante microscopía electrónica.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1186,02 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/02/2021

Méritos a valorar:

Se valorará experiencia en síntesis de nanomateriales y experiencia en el uso de técnicas de microscopía. Se valorará la formación de posgrado de Master en Nanofísica y Materiales Avanzados.

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

Proyecto Investigación: PID2019-108429RB-I00 / AEI /10.13039/501100011033 Dispositivos moleculares autosostenibles para la producción de hidrógeno basados en miméticos de [FeFe]-hidrogenasas modulados por metales de transición. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Perfil 1

Investigador Principal: Miguel Angel Sierra Rodríguez

Departamento: Química Orgánica.

Centro: Facultad de Química Universidad Complutense de Madrid.

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-07

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura o Grado en Química

Tareas a desarrollar:

Síntesis de complejos organometálicos derivados de metales de transición. Estudio de sus propiedades fotofísicas y electroquímicas. Diseño de nuevas entidades organometálicas derivadas de nucleobases. Síntesis de complejos octahédricos luminiscentes derivados de nucleobases.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1167,05 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/02/2021

Méritos a valorar:

Máster en Química.
Experiencia previa documentada en Operaciones Avanzadas de Laboratorio de Química Orgánica y Química Bio-Organometálica. Síntesis de compuestos orgánicos y organometálicos. Determinación de propiedades luminiscentes y electroquímicas. Conocimientos de Resonancia Magnética Nuclear. Se valorarán referencias y entrevista previa.

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

Proyecto Investigación: PID2019-108429RB-I00 / AEI /10.13039/501100011033 Dispositivos moleculares autosostenibles para la producción de hidrógeno basados en miméticos de [FeFe]-hidrogenasas modulados por metales de transición. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación) Perfil 2

Investigador Principal: Miguel Angel Sierra Rodríguez

Departamento: Química Orgánica.

Centro: Facultad de Química

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-08

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura o Grado en Química

Tareas a desarrollar:

Síntesis de miméticos de Fe-Fe-hidrogenasas. Diseño de nuevos miméticos de Fe-Fe hidrogenasas anclados sobre diferentes soportes (superficies, biomoléculas...). Estudio de sus propiedades electroquímicas. Estudio de su capacidad para generar hidrógeno.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1167,05 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/02/2021

Méritos a valorar:

Máster en Química.

Experiencia previa documentada en Operaciones avanzadas de Laboratorio de Química Orgánica y Química Bio-Organometálica. Síntesis de compuestos orgánicos y organometálicos. Determinación de propiedades Electroquímicas, Conocimientos de Resonancia Magnética Nuclear. Se valorarán referencias y entrevista previa.

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

Proyecto Investigación: PID2019-108429RB-I00 / AEI /10.13039/501100011033 Dispositivos moleculares autosostenibles para la producción de hidrógeno basados en miméticos de [FeFe]-hidrogenasas modulados por metales de transición. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación) Perfil 3

Investigador Principal: Miguel Angel Sierra Rodríguez

Departamento: Química Orgánica.

Centro: Facultad de Química

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-09

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura o Grado en Química y Máster en química

Tareas a desarrollar:

Síntesis de complejos organometálicos derivados de metales de transición. Estudio de sus propiedades estructurales y actividades biológicas. Diseño de nuevas entidades organometálicas derivadas de b-lactams. Síntesis de "Trojan Horses" con estructura 2-azetidionona-[FeFe]-H₂-asas

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/02/2021

Méritos a valorar:

Experiencia previa documentada en Operaciones de Laboratorio de Química Orgánica y Química Organometálica. Síntesis de compuestos orgánicos y organometálicos. Conocimientos de Resonancia Magnética Nuclear, dicroísmo circular, MICs. Se valorarán referencias y entrevista previa.

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

Proyecto Investigación: RTI2018-097230-B-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE) Preparación de sistemas avanzados de administración de fármacos que incorporan nanopartículas metálicas basados en tecnologías con CO₂ supercrítico. 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: Albertina Cabañas/ Lourdes Calvo

Departamento: Química-Física/Ingeniería Química

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-10

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado o Graduado en Farmacia

Tareas a desarrollar:

Investigar la preparación de apósitos estériles incorporando medicamentos antimicrobianos utilizando CO₂ supercrítico como disolvente. Estudiar la actividad de los materiales preparados

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 786,02 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 15 H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 27/01/2021

Méritos a valorar:

Experiencia en tecnología farmacéutica. Experiencia en Fluidos Supercríticos. Titulaciones adicionales. Estar matriculado en algún programa de doctorado.

Fecha estimada de finalización de contrato: 27/06/2021

Proyecto Investigación: PID2019-106662RB-C44 / AEI /10.13039/501100011033 MATERIALES CON ALTAS PRESTACIONES PARA BATERIAS MAS SEGURAS Y PILAS DE COMBUSTIBLES DE OXIDO SOLIDO SIMETRICAS MAS ECONOMICAS: DESARROLLO E MATERIALES Y PROTOTIPOS. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal: Susana García Martín

Departamento: Química Inorgánica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-11

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura o Grado en CC Químicas

Tareas a desarrollar:

- (1) Síntesis de óxidos de elementos de transición mediante método cerámico.
- (2) Interpretación de diagramas de difracción de rayos.
- (4) Difracción de electrones y microscopía electrónica de transmisión de alta resolución.
- (5) Elaboración e interpretación de medidas de resistencia de polarización mediante espectroscopía de impedancia compleja.
- (6) Elaboración e interpretación de medidas de resistencia de polarización mediante espectroscopía de ciclovoltamperometría cíclica.
- (7) Cálculo de coeficiente de expansión térmico mediante termodifracción
- (8) Cálculo del contenido en oxígeno mediante
 - (a) Valoración redox
 - (b) Técnica EELS
 - (c) Termogravimetría

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1,186,02€ €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 27/01/2021

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

Méritos a valorar:

- (1) Experiencia previa indispensable en métodos de preparación, caracterización y estudio de propiedades en sólidos con especial interés en:
 - a. métodos de síntesis mediante método cerámico y química suave.
 - b. difracción de Rayos X (incluyendo conocimientos del método de Rietveld),
 - c. métodos de microscopía electrónica de alta resolución,
 - d. caracterización de propiedades electroquímicas de sólidos inorgánicos e
 - e. interpretación de medidas electroquímicas.
- (2) Experiencia previa imprescindible en el uso e interpretación de la técnica de impedancia compleja.
- (3) Experiencia en el uso de programas informático con aplicación en el área: Origin, Fullprof.
- (4) Conocimientos de inglés científico.
- (5) Artículos científicos publicados en el área temática del Proyecto

Anexo Convocatoria 16/2020

Proyecto Investigación: RTI2018-095673-B-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE) Integración de señales del TCR y el complemento por los linfocitos. 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: Jose R. Regueiro y Edgar Fernández Malavé

Departamento: Inmunología, Oftalmología y ORL (IOO)

Centro: Facultad de Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-12

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.

Tareas a desarrollar:

Estudiar el papel de las proteínas del Complemento en la fisiopatología de los linfocitos T.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2137 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 27/01/2021

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

Méritos a valorar:

Obtención del título de doctor en el último año. Haber obtenido una beca predoctoral (fpu, fpi, ucm). Publicaciones en revistas indexadas. Estancias en el extranjero, mínimo 3 meses. Conocimientos de técnicas de citometría de flujo, cultivo celular, ensayos funcionales de linfocitos T y generación de líneas celulares humanas. Participación en congresos nacionales e internacionales en el campo de la inmunología y el complemento.

Anexo Convocatoria 16/2020

Proyecto Investigación: ART. 83 LOU (337-2018)
perfil 1

Investigador Principal: Begoña Vitoriano

Centro: Facultad de Ciencias Matemáticas

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-13

Departamento: Estadística e Investigación Operativa

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura/Grado en Matemáticas/ Ingeniería Matemática/ Matemáticas y Estadística/Ingeniería Informática/Ingeniería de Telecomunicaciones o titulación extranjera equivalente

Tareas a desarrollar:

Diseño y resolución de modelos de optimización para turnos de personal mediante programación matemática y metaheurísticas

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1000 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 30H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/02/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/04/2021

Méritos a valorar:

Formación de posgrado relacionada con las tareas a realizar, nivel avanzado en programación (GAMS y un lenguaje de propósito general), conocimientos de programación matemática, técnicas de optimización, estadística aplicada, modelos de optimización en gestión y producción. Idiomas, publicaciones/comunicaciones, estancias extranjero y experiencia profesional o investigadora relacionadas con las tareas a realizar.

Anexo Convocatoria 16/2020

Proyecto Investigación: ART. 83 LOU (337-2018)
perfil 2

Investigador Principal: Begoña Vitoriano

Centro: Facultad de Ciencias Matemáticas

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-14

Departamento: Estadística e Investigación Operativa

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor y Máster Ingeniería Matemática/Tratamiento estadístico computacional de la información o titulación extranjera equivalente y Grado en Matemáticas/ Ingeniería Matemática/ Matemáticas y Estadística o titulación extranjera equivalente

Tareas a desarrollar:

Diseño y resolución de modelos de programación matemática entera con incertidumbre y multicriterio. Posibilidad de colaboración en tareas docentes relacionadas con el tema de investigación del proyecto.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 900 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 18H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 15/02/2021

Méritos a valorar:

Formación de posgrado relacionada con las tareas a realizar, nivel avanzado en programación (GAMS y un lenguaje de propósito general), conocimientos avanzados en programación matemática, técnicas avanzadas de optimización, modelos en logística. Idiomas, publicaciones, comunicaciones en congresos, estancias extranjero y experiencia profesional relacionadas con las tareas a realizar.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/05/2021

Anexo Convocatoria 16/2020

Proyecto Investigación: FEI 20/16
Conectómica de la Enfermedad de Alzheimer

Investigador Principal: Fernando Maestú

Centro: Facultad de Psicología

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-15

Departamento: Psicología Experimental, procesos cognitivos y logopedia

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en ingeniería

Tareas a desarrollar:

1. Análisis de señales mediante Magnetoencefalografía en la Enfermedad de Alzheimer.
2. Realización de artículos científicos y presentaciones en Congresos.
3. Posibilidad de colaboración docente relacionada con la investigación del proyecto.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2144,84 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/02/2021

Méritos a valorar:

Doctor en ingeniería con experiencia en análisis de señales de MEG

Fecha estimada de finalización de contrato: 28/02/2022

Proyecto Investigación: PID2019-105223GB-I00 / AEI /10.13039/501100011033 CARACTERIZACION DE MECANISMOS DE REGULACION DE LA INTEGRIDAD CELULAR EN LEVADURA Y BUSQUEDA DE NUEVOS ANTIFUNGICOS. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal: Javier Arroyo Nombela

Departamento: Microbiología y Parasitología

Centro: Facultad de Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-16

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Farmacia o CC. Biológicas o Biotecnología o Bioquímica

Tareas a desarrollar:

Evaluación de enzimas remodeladoras de la pared celular fúngica como dianas potenciales para el desarrollo de nuevos antifúngicos:

-Desarrollo de cribados para la búsqueda de inhibidores de la actividad enzimática transglicosilasa mediada por las proteínas Crh.

-Caracterización del efecto inhibitor de los compuestos identificados sobre la actividad de la quitina-glucano transglicosilasa mediada por Crhs tanto in vitro como in vivo.

-Análisis del posible efecto sinérgico de los inhibidores de Crh con inhibidores de la síntesis y elongación de β -1,3-glucano.

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 27/01/2021

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

Méritos a valorar:

Experiencia previa en las funciones a desarrollar en el proyecto y en particular: Experiencia en el manejo de microorganismos, genética y biología molecular de levaduras; Experiencia en técnicas de biología molecular y celular: clonación, producción heteróloga y purificación de proteínas, ensayos enzimáticos, PCR cuantitativa, Western blotting, inmunodetección, inmunoprecipitación, microscopía de fluorescencia, citometría de flujo, etc. Desarrollo de tecnologías genómicas: desarrollo de screenings genómicos, microarrays de DNA, NGS.

Anexo Convocatoria 16/2020

Proyecto Investigación: FEI-EU-17-23
InVITAR-IA

Investigador Principal: Pablo Gervás Gómez-Navarro

Centro: Facultad de Informática

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-17

Departamento: Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

Nº Plazas: 2

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Desarrollo de Videojuegos

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de un sistema de generación y representación de narrativas en entornos interactivos que tenga en cuenta modelos psicológicos del jugador, en especial, sus características cognitivas. El sistema deberá funcionar en plataformas web.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 800 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 25H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 27/01/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 09/04/2021

Méritos a valorar:

Conocimientos de entornos de desarrollo 3D (Unity), manejo de sistemas de modding para entornos existentes. Conocimientos de psicología del jugador y desarrollo de entornos y videojuegos con tecnologías web. Se valorarán publicaciones en el campo de la psicología del jugador. Conocimientos de narrativa computacional.

Proyecto Investigación: S2017/BMD-3770 RYPSE-CM RNA Y PROTEÍNAS DE UNIÓN A RNA: IMPLICACIONES EN SALUD Y ENFERMEDAD. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina 2017

Investigador Principal: Santiago Herrero Domínguez

Departamento: Química Inorgánica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-18

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado/ Graduado en Químicas

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

Síntesis y caracterización de ligandos y de compuestos de coordinación de irridio, así como de su interacción con am, proteínas y otras especies de interés biológico

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/02/2021

Méritos a valorar:

Experiencia en síntesis de compuestos de coordinación y en su solubilización en agua para aplicaciones biomédicas. Publicaciones científicas. Experiencia internacional.

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

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=37939

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

Anexo Convocatoria 16/2020

Proyecto Investigación: ESA RFP/3-16630/20/ES/CM
MAPPING OF THE CO₂ DEPOSITS ON THE MARTIAN POLAR CAPS DERIVED FROM NEUTRON FLUX VARIATIONS

Investigador Principal: Gonzalo Barderas

Centro: Facultad de Ciencias Matemáticas

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-19

Departamento: Física de la Tierra y Astrofísica (U.D. Astronomía y Geodesia)

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Ingeniería Matemática (perfil de Geodesia)

Tareas a desarrollar:

- Búsqueda y tratamiento de datos de la instrumentación del proyecto del Planetary Data System
- Desarrollo de modelos, métodos y simulaciones numéricas para obtener concentraciones de CO₂ de los datos
- Desarrollo de software

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1216,45 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 33 H.

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 27/01/2021

Méritos a valorar:

Lenguajes de programación: Fortran, Matlab, Python, Sage; Nivel Avanzado de Inglés (B2.2 o superior)

Fecha estimada de finalización de contrato: 21/01/2022

Anexo Convocatoria 16/2020

Proyecto Investigación: VACDIVA

Investigador Principal: José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez

Centro: Facultad de Veterinaria

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-20

Departamento: Sanidad Animal

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: DOCTOR EN CC VETERINARIAS

Tareas a desarrollar:

Adaptación de líneas y cultivos celulares a la replicación del virus de la Peste Porcina Africana. Aislamiento y titulación del virus de la Peste Porcina Africana. Participación en el diseño y desarrollo de ensayos de vacunación en condiciones de BSL3. Estudio de la respuesta inmunitaria del hospedador y del agente patógeno mediante técnicas de biología molecular (PCR, qPCR, aislamiento viral, seroneutralización, ELISA, secuenciación).

Jornada: Completa

Retribución Mensual Bruta: 2700 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 28/01/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/09/2023

Méritos a valorar:

Doctor especialista en Virología *Licenciatura en Veterinaria, Farmacia, Medicina, Bioquímica o Biología. * Requisito imprescindible: formación específica y experiencia en adaptación de virus a cultivos celulares, estabilidad genética y reversión a la virulencia de virus atenuados en condiciones de BSL3. *Poseer experiencia para trabajar en laboratorio BSL3 *Poseer experiencia internacional investigadora (proyectos, estancias) y amplio dominio de inglés. *Poseer conocimientos en técnicas de diagnóstico molecular (PCR, qPCR, secuenciación, ELISA, seroneutralización)

Proyecto Investigación: CTQ2017-87954-P (MCI-AEI/FEDER, UE) Nanomáquinas inteligentes basadas en nanomateriales Janus Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER

Investigador Principal: Reynaldo Villadonga Santana

Departamento: Química Analítica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-21

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura o Grado y máster. en Biología o Bioquímica, o titulación extranjera equivalente

Tareas a desarrollar:

Estará a cargo de las tareas relacionadas con la evaluación in vivo de las nanomáquinas y nanomotores en la liberación controlada de fármacos y otros compuestos modelo (Tareas 1.3 y 2.2), y en los estudios de comunicación interpartículas

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1114,9 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 26 H.

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 27/01/2021

Méritos a valorar:

Experiencia en cultivo de células, microbiología. Experiencia previa en empresas tecnológicas o centros de investigación

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

Anexo Convocatoria 16/2020

Proyecto Investigación: CÁTEDRA DE BEBIDAS FERMENTADAS

Investigador Principal: César Nombela Cano

Centro: Facultad de Farmacia

Código Plaza: PAII90/20-16/2020-22

Departamento: Microbiología Y Parasitología

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Farmacia, CC Biológicas, Biotecnología, Bioquímica

Tareas a desarrollar:

Caracterización de mecanismos que regulan la expresión génica en levaduras a través de la ruta de integridad celular CWI:

-Análisis del efecto de la ausencia de la proteína Mcm1 en la activación transcripcional de genes dependientes de la ruta.

-Análisis de la interacción de Mcm1 con la cromatina y la maquinaria transcripcional.

-Análisis de la interacción entre el factor de transcripción Rm1 y Mcm1 y su papel en la co-regulación de estos genes.

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 27/01/2021

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

Méritos a valorar:

Experiencia previa en las funciones a desarrollar en el proyecto y en particular en: genética y biología molecular de organismos eucariotas. Experiencia en tecnologías genómicas: transcriptómica, microarrays de DNA, NGS y desarrollo de screenings genómicos. Experiencia en técnicas de biología molecular y celular: clonación, PCR cuantitativa, Western blotting, inmunodetección, ensayos de inmunoprecipitación de cromatina. Experiencia en la utilización de herramientas bioinformáticas de análisis genómico.