

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT67/23-INVM-1

Investigador Principal: M ^a Jose Feito Castellano
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-12-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Informática
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Recoger, tratar y analizar datos producidos por los equipos de investigación instalados en el Dpto.-Colaborar en la publicación de resultados de investigación y otras actividades, mediante una interfaz uniforme (gestor web UCM), en la página web del Dpto y en redes sociales.Resolverá incidencias que se puedan presentar durante el uso e instalación de aplicaciones informáticas, en Windows y Linux, relacionadas con la adquisición de datos. Procesará datos con herramientas estadísticas, como R, en IDEs como Rstud con módulos semejantes en Python (Pandas, Scipy, Numpy, etc.).B30Mejorará su comprensión sobre los datos bioquímicos cuantitativos, así como sobre su heterogeneidad, bajo la supervisión de D ^a M ^a José Feito Castellano del Dpto Bioquim y Biol Molecular
Departamento de trabajo: Bioquímica y Biología Molecular
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate:

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct67-23-invm-1/1806627926>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT67/23-INVM-2

Investigador Principal: Raquel Caerols Mateo
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-12-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Comunicación Audiovisual
Sector ocupación: Sociales, culturales y artísticas
Tareas a desarrollar: Características de las actividades - Elaboración de encuestas y de entrevistas a los distintos agentes involucrados en la educación patrimonial de la Universidad Complutense de Madrid. - Elaboración de un estudio del público objetivo apartir del procesado de datos de Twitter. - Colaboración en la redacción de un informe final de resultados. - Colaboración en la redacción de una estrategia digital para los Museos y Colecciones Complutenses. - Colaboración en el desarrollo de una base de datos de los bienes integrantes del patrimonio histórico complutense. - Desarrollo de contenidos para la web y redes sociales de los Museos y Colecciones Complutenses
Departamento de trabajo: Periodismo y nuevos medios
Centro de trabajo: Cc. Información

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate:

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct67-23-invm-2/1806629631>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT67/23-INVM-3

Investigador Principal: Paloma Cantó Ramos
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-12-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Farmacia
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
<p>Tareas a desarrollar: El objetivo del puesto a cubrir por el contratado es dar apoyo técnico básico a la modernización, internacionalización y visibilidad de las colecciones de MAF Herbaria. Se trata de una tarea que requiere conocimientos básicos, al menos de Biología, para poder familiarizarse con la nomenclatura botánica y llevar a buen puerto su misión. El Herbario de la Facultad de Farmacia se fundó en 1892, en base a la colección de la Sociedad Linneana Matritense y el Herbario de P.A.Pourret; por tanto, es el segundo herbario más antiguo de España. Alberga especímenes de todo el mundo, pero principalmente presenta pliegos de la Península Ibérica. Estas colecciones científicas, de reconocimiento internacional, conservan más de 210.000 especímenes que comprenden tanto colecciones de plantas vasculares (cormófitos) como de criptógamas (briófitos, algas, hongos y hongos liquenizados o líquenes).</p> <p>Las características de las actividades a realizar se centran en trabajar ampliando la base de datos digital actual, en la que se está compilando todos los datos del material de herbario depositado en el Herbario de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense MAF. Las funciones a realizar se concretan así:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Digitalización del material tanto histórico como contemporáneo depositado en el herbario MAF. 2. Identificación de los especímenes que corresponden a tipos nomenclaturales. 3. Escaneado de los pliegos de herbario seleccionados y digitalización de las imágenes
Departamento de trabajo: Farmacología, Farmacognosia y Botánica
Centro de trabajo: Farmacia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate:

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct67-23-invm-3/1806629892>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT67/23-INVM-4

Investigador Principal: Pradeep Divaka Dulare Debvi
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-12-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Farmacia
Sector ocupación: Sanidad
<p>Tareas a desarrollar: La investigación a desarrollar en este contrato se encuadra dentro del proyecto con ref. PID2019-105312GB-I00 y título “Herramientas metagenómicas para el estudio de la biodiversidad en organismos simbióticos, incluyendo la críptica, y procesos evolutivos que la rigen: Parmeliaceae como modelo. (METAGSYMBIOSIS)”, de la modalidad de “Generación del conocimiento” de la convocatoria de proyectos de I+D+i del Plan Nacional.</p> <p>En el cito proyecto no han concedido ninguna ayuda para apoyo de personal investigador y por lo tanto el grupo se perderá el beneficio de aprovechamiento de la capacidad formativa. Las actividades están planteadas para un contrato a desarrollar en el grupo de investigación SYSTEMOL (Ref. 910144). Los objetivos en los que se centraría este contrato serían los siguientes:</p> <p>Objetivo 1: “Secuenciación de datos metagenómicos y búsqueda de genes ortólogos con alta información filogenética en secuencias genómicas de micobiontes para resolver nodos internos en los linajes de Parmeliaceae”</p> <p>Objetivo 2: “Búsqueda de nuevos genes ortólogos o regiones genómicas con mayor potencial para su aplicabilidad a nivel de especie. Para detectar regiones codificantes y no codificantes con baja variabilidad intraespecífica y alta variabilidad interespecífica”</p> <p>Objetivo 3: “Resolver las relaciones filogenéticas entre especies estrechamente relacionadas mediante análisis de datos genómicos”</p>
Departamento de trabajo: Farmacología, Farmacognosia y Botánica
Centro de trabajo: Farmacia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate:

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct67-23-invm-4/1806630661>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT67/23-INVM-5

Investigador Principal: Juan Lanchares Dávila
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-12-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Ingeniería Informática
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: TITULO DEL PUESTO: DIGITALIZACIÓN DE SISTEMAS DE AYUDA A PERSONAS CON DIABETES. IMPLEMENTACIÓN MEDIANTE SISTEMAS EMPOTRADOS. El objetivo es implementar sistemas empotrados de IA que predigan la concentración de glucosa en sangre para mejorar el control de los paciente diabéticos. Dichos sistemas serán portables lo que impone restricciones en área, rendimiento y consumo de energía del dispositivo y por lo tanto sobre la tecnología, familia y modelo de FPGA que finalmente implementará el circuito. También es necesario saber cómo escalan los recursos hardware para modelos más complejos a fin de estudiar la viabilidad futura de estos sistemas y anticipar medidas que reduzcan el impacto de la complejidad sobre la implementación hardware. Objetivos parciales: <ul style="list-style-type: none">• Implementar prototipos empotrada de los modelos de IA estudiados en el grupo.• Estudiar el tipo de implementación que mejor se adapta al sistema de IA empotrada.• Estudiar la escalabilidad de los prototipos evaluando el área, rendimiento y consumo de energía de sistemas de IA de creciente complejidad.
Departamento de trabajo: Arquitectura de Computadores y Automática
Centro de trabajo: Informática

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate:

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct67-23-invm-5/1806631020>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT67/23-INVM-6

Investigador Principal: M ^a Pilar Martín Escudero
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-12-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado de Ingeniero en informática en Redes y/o Sistemas Grado en ingeniero de Telecomunicaciones
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: Tareas a llevar a cabo por el contratado/a:1.- Adecuación de servidor actual medicinadeldeporte.hst.ucm.es, donde están alojadas las bases de datos de los pacientes. Actualización del servidor actual y disposición del Filemaker pro 172.- Adecuación del servidor medicinadeportiva.hst.ucm.es, alias medicinadeportiva.ucm.es que está apagado desde el 24 de enero de 2018 y con un sistema operativo obsoleto donde están alojadas las bases de datos de los pacientes. Actualización del servidor actual y disposición del Filemaker pro 17.3.- Instalación en todos los ordenadores del programa informático Filemaker pro 17 (ya disponemos de las licencias para todos los ordenadores)4.- Instalación en servidores de nueva base de datos diseñada.5.- Puesta a punto de todos los ordenadores para acceso a las bases de datos de los pacientes.6.- Adecuación de la trasferencia de datos entre todos los aparatos del laboratorio y las bases de datos7.- Rediseño de pagina web de la escuela de Medicina del Deporte8.- Posicionamiento de la información de la Escuela de Medicina del Deporte en las redes sociales9.- Posicionamiento de la información de la Escuela de Medicina del Deporte en Google para que sea conocido por el público en general.10.- Mejora de la red wifi en la Escuela de Medicina del Deporte y por ende en las Aulas de dicha Escuela y en los laboratorios de Esfuerzo, para conexión de los aparatos de medida a la red wifi de la Universidad.
Departamento de trabajo: Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia
Centro de trabajo: Medicina

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate:

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct67-23-invm-6/1806631265>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT67/23-INVM-7

Investigador Principal: Celia Sánchez Ramos
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-12-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Master en Optometría y Visión
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: La investigadora/ el investigador realizará todos los pasos de la metodología presentada: 1. Anamnesis y examen optométrico ocular.2. Evaluación de la transparencia ocular u opacidad de medios.3. Medida del diámetro de la pupila en la oscuridad.4. Obtención de la fotografía del fondo de ojo (retinografía).5. Foto-blanqueamiento con flash integrado en el adaptómetro.6. Medida de la adaptación a la oscuridad.La valoración de la primera parte de la fase de recuperación de los bastones, denominada S2, es un marcador directo de la salud de las células del epitelio pigmentario de la retina (EPR). Estas células son vitales para el funcionamiento saludable de la retina, especialmente la mácula por tanto el tiempo S2 puede estar relacionado con DMAE.El prototipo de instrumento a diseñar será un modelo de utilidad y de importante repercusión en oftalmología evitando cegueras centrales.
Departamento de trabajo: Optometría y Visión
Centro de trabajo: Óptica y Optometría

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate:

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct67-23-invm-7/1806631421>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT67/23-INVM-8

Investigador Principal: Otto Campoamor
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-12-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Matemáticas
Sector ocupación: Cualquier ámbito de estudio
Tareas a desarrollar: La principal tarea del colaborador residirá en optimizar algoritmos de cálculo en álgebras envolventes programados en el lenguaje simbólico MATHEMATICA. Este problema contempla tanto el cálculo formal de funciones invariantes en la teoría de representaciones como las descomposiciones de las álgebras envolventes como tensores simétricos con respecto a una acción adjunta, así como la determinación de espacios de cohomología con valores en una representación dada y las condiciones de integrabilidad de las deformaciones formales para grupos destacados. Se pretende asimismo automatizar el estudio del llamado esquema de Jacobi para el análisis de la rigidez geométrica y reformular el problema en términos de la teoría de distribuciones integrables. El estudio de las álgebras envolventes de grupos de Lie (semisimples), más allá de su intrínseco interés estructural, tiene importantes aplicaciones en la teoría de representaciones, los problemas de cuantización y los sistemas integrables y superintegrables en espacios con curvatura. En este marco, el análisis de las álgebras polinómicas contenidas en álgebras envolventes y su interpretación como espacios de integrales primeras es de gran relevancia para una interpretación de las propiedades dinámicas de un sistema. El trabajo tutorizado que se ofrece tiene como finalidad la mejora, desde el punto de vista computacional, de ciertos procedimientos algorítmicos propuestos recientemente para un estudio sistemático de ciertas subestructuras en las álgebras envolventes.
Departamento de trabajo: Álgebra, Geometría y Topología
Centro de trabajo: Cc. Matemáticas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate:

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct67-23-invm-8/1806631579>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT67/23-INVM-9

Investigador Principal: Luis Javier García Villalba
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-12-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Ingeniería Informática o equivalente
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: El proyecto HEROES (https://www.ucm.es/investigadores-complutense-proyecto-contra-la-pederastia) está interesado en un joven investigador/a para realizar tareas de digitalización de servicios y data science, valorándose el conocimiento de herramientas propias de la investigación social digital, el diseño metodológico en aproximaciones cualitativas y las actividades de I+D con perspectiva de género. Las tareas específicas son:1. Plan de dimensión de género.1.1 Evaluación de las tareas con la finalidad de detectar la ausencia de perspectiva de género.1.2 Incorporación de la perspectiva de género en las tareas que así lo requieran.1.3 Apoyo en la implementación y monitorización del plan de dimensión de género.2. Cuestiones éticas sobre el uso de agentes encubiertos para la lucha contra la trata (THB) y el abuso y explotación sexual infantil (CSA/CSE).2.1 Diseño metodológico para el trabajo de campo cualitativo: entrevistas a profesionales y expertos.2.2 Transcripción y sistematización de las entrevistas realizadas mediante el uso de aplicaciones.2.3 Apoyo en la elaboración de recomendaciones éticas para estas herramientas.3. Tratamiento de las víctimas de THB y de CSA/CSE durante el proceso penal.3.1 Búsqueda bibliográfica de protocolos éticos, revictimización y buenas prácticas internacionales.3.2 Análisis de barreras, recursos y prácticas inadecuadas en el tratamiento de las víctimas.3.3 Apoyo en la elaboración de un manual con recomendaciones.4. Estudio cualitativo de los programas de prevención de THB y CSA/CSE.4.1 Revisión de las políticas públicas de prevención en España.4.2 Identificación de organizaciones en la prevención y asistencia a las víctimas.
Departamento de trabajo: Arquitectura de Computadores y Automática
Centro de trabajo: Informática

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate:

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct67-23-invm-9/1806632174>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT67/23-INVM-10

Investigador Principal: Alberto Antonio Del Barrio García
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-12-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Ingeniería Informática
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: El contratado/a formara parte de una de las líneas de investigación más prometedoras es el desarrollo de Códigos de Corrección de Errores Cuánticos (QEC). No obstante, el uso de QECs implica utilizar qubits de más, con lo que encontrar una buena solución de compromiso entre capacidad de cómputo y resiliencia es muy complicado. En los últimos 2 años, se han empezado a utilizar técnicas de aprendizaje por refuerzo para asesorar la bondad de los códigos. Sin embargo, hay grandes desafíos por resolver, como:• Los códigos actuales de superficie necesitan demasiados qubits. • La Implementación de operadores universales tolerantes a errores. El presente proyecto pretende abordar estos problemas e incorporar códigos que utilicen chequeo de paridad para mitigar el exceso de qubits. En concreto, el candidato desarrollará las siguientes tareas:• Desarrollo de algoritmos evaluadores de QECs. • Integración de entornos de aprendizaje por refuerzo y algoritmos evaluadores de QECs. • Asesoramiento de QECs de forma automatizada y validación en simuladores de referencia en presencia de ruido. • Prueba de concepto en computadores cuánticos reale
Departamento de trabajo: Arquitectura de Computadores y Automática
Centro de trabajo: Informática

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate:

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct67-23-invm-10/1806632302>