

Anexo Convocatoria PLI 10/2023

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI44/23-10/2023-01

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Materiales moleculares orgánicos

REFERENCIA DEL PROYECTO: 951224 ERC Synergy Grant 2020

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: The ultimate time scale in organic molecular opto-electronics, the attosecond "TOMATTO"

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martin Leon

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Química Orgánica

CENTRO: Facultad de Ciencias Químicas

CATEGORÍA: Contratado posdoctoral tipo1

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor en Química

TAREAS A REALIZAR:

Síntesis Orgánica de moléculas funcionales. Síntesis de nanomateriales de carbono (fullerenos, nanografenos moleculares). Modificación química mediante el empleo de estrategias de química orgánica covalente y supramolecular. Caracterización estructural con técnicas avanzadas. Revisión actualizada de la bibliografía en el tema de trabajo. Asistencia y presentación de resultados en seminarios y reuniones científicas. Redacción de informes y artículos científicos.

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia en síntesis orgánica, en particular en la síntesis de nanomateriales de carbono. Experiencia en la caracterización estructural de moléculas y nanomateriales orgánicos (RMN, IR, Masas, UV-Vis, Raman, Voltamperometría cíclica) y conocimientos de otras técnicas (TEM, AFM, XPS). Máster en Química Orgánica. Conocimientos de base de datos y programas científicos. Se valorará la experiencia investigadora previa en centros de investigación, las publicaciones científicas, asistencia a congresos y Trabajos Fin de Grado o Máster relacionados con el área de investigación. Igualmente, se valorará el haber disfrutado de algún tipo de beca y premios académicos.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 16/09/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 h)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): Salario bruto mes: 2.251,50 €

Productividad mes: 208,24 €

Anexo Convocatoria PLI 10/2023

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI44/23-10/2023-02

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Materiales moleculares orgánicos

REFERENCIA DEL PROYECTO: 951224 ERC Synergy Grant 2020

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: The ultimate time scale in organic molecular opto-electronics, the attosecond "TOMATTO"

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martin Leon

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Química Orgánica

CENTRO: Facultad de Ciencias Químicas

CATEGORÍA: Contratado posdoctoral tipo2

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor en Química con más de 3 años de experiencia posdoctoral.

TAREAS A REALIZAR:

Síntesis Orgánica de moléculas funcionales. Preparación de sistemas nanografénicos moleculares de tipo bicapa y quirales. Síntesis de sistemas foto y electroactivos basados en nanografenos moleculares. Caracterización estructural con técnicas avanzadas. Manejo de HPLC con detección quiral. Actualización bibliográfica. Redacción y escritura de publicaciones científicas. Participación en las reuniones el comité científico del proyecto ERC synergy TOMATTO.

MÉRITOS A VALORAR:

Doctorado en química orgánica sintética (con al menos tres años de experiencia postdoctoral). Acreditación de contratado doctor ANECA. Experiencia en dirección de trabajos TFM y TFG. Experiencia en desarrollo de metodologías sintéticas y en síntesis dirigida de moléculas orgánicas curvadas y nanografenos moleculares en el ámbito de sistemas quirales mediante aproximación Bottom-Up (demostrable mediante publicaciones científicas). Manejo de equipos tales como potenciostato para medidas electroquímicas, RMN, HPLC, Ultravioleta Visible, fluorímetro. Se valorará el tener publicaciones científicas en revistas de alto impacto, así como la participación en Grupos de Investigación relevantes en el área de trabajo.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 16/09/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 h)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): Salario bruto mes: 2.251,50 €

Productividad mes: 484,92€ €

Anexo Convocatoria PLI 10/2023

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI44/23-10/2023-03

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Evaluación de impacto causal

REFERENCIA DEL PROYECTO: Art. 83 LOU SES Astra, S.A. (615-2022)

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Cálculo de daños en el mercado de servicios de provisión de TV por satélite

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Joaquin Artes Caselles

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Economía Aplicada, Pública y Política

CENTRO: Facultad de Derecho

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Economía, Ciencia Política.

TAREAS A REALIZAR:

Tratamiento de datos.
Estimaciones econométricas de modelos de evaluación de impacto causal.

MERITOS A VALORAR:

Experiencia y conocimientos de estadística y econometría. Experiencia en el tratamiento y análisis de grandes bases de datos. Conocimiento de software estadístico y de análisis geoespacial.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 25/09/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1.246,21 €

Anexo Convocatoria PLI 10/2023

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI44/23-10/2023-04

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Elaboración de productos con base vegetal gelificados térmicamente.

REFERENCIA DEL PROYECTO: Art. 83 LOU Industrias Carnicas Loriente Piqueras (436-2020) CDTI

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Elaboración de un símil de jamón cocido a partir de bases vegetales combinadas

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Helena María Moreno Conde

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria

CENTRO: Facultad de Veterinaria

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Graduado en Ciencia y Tecnología de los alimentos

TAREAS A REALIZAR:

1. Estudio de la capacidad gelificante de las diferentes fuentes de proteínas
2. Caracterización de las propiedades fisicoquímicas de un jamón cocido tipo
3. Estudio de la composición de la matriz cárnica vegetal, de la matriz gelatinosa vegetal y de la corteza vegetal.
4. Análisis de las propiedades físico-químicas y sensoriales de la matriz cárnica vegetal, de la matriz gelatinosa vegetal y de la corteza vegetal.
5. Estudio y optimización del proceso de ensamblado de las tres matrices
6. Estudio de las propiedades físico-químicas de los prototipos ensamblados
7. Estudio de la vida útil del prototipo en refrigeración
8. Elaboración de informes
9. Reformulación de las matrices y ajustes tras los ensayos a nivel industrial

MERITOS A VALORAR:

1. Experiencia en investigación y gestión relacionadas con la tecnología de alimentos
2. Experiencia en el diseño y desarrollo de productos análogos vegetales
3. Experiencia de técnicas físico-químicas de análisis de alimentos y escalado preindustrial
4. Experiencia en análisis sensorial de alimentos
5. Conocimiento de la calidad de los alimentos: presencia de alérgenos y la seguridad higiénico-sanitaria
6. Experiencia en redacción de informes y proyectos científico-técnicos

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 24/09/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 h)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1.869,22 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI44/23-10/2023-05

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Diseño, síntesis y evaluación funcional de nuevos nanosistemas híbridos empleados en terapia fotodinámica frente a cáncer

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2020-114529RB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Nuevos nanosistemas multifuncionales para su aplicación en biomedicina: Diseño, síntesis y evaluación mediante estrategias (bio)analíticas

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Luis Luque García

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Química Analítica

CENTRO: Facultad de Ciencias Químicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Química

TAREAS A REALIZAR:

Síntesis de nanosistemas híbridos. Ensayos funcionales para evaluar citotoxicidad, apoptosis, ciclo celular, etc. Evaluación de efecto fotodinámico. Uso de espectrometría de masas para técnicas proteómicas y metabolómicas

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia en síntesis de nanopartículas metálicas, microscopía electrónica, ensayos funcionales empleando cultivo celular. Se valorará muy positivamente experiencia en el uso de láser NIR para su aplicación de terapia fotodinámica frente a cáncer. Experiencia en espectrometría de masas atómica (IPC-MS) y molecular (LC-Q-TOF, LC-QQQ-TOF y GC-QQQ-MS), tanto en métodos no dirigidos como en métodos cuantitativos dirigidos (MRM)

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 16/09/2023

DEDICACIÓN: Media jornada (18,45horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 919,66 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI44/23-10/2023-06

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Producción, caracterización y aplicación de celulosas nanofibriladas en procesos adsorción de metales. Homogeneización a alta presión de celulosa GEA PANDA2000

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2020-113850RB-C21 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Desarrollo del conocimiento para el futuro uso de nanocelulosas en una industria papelera sostenible y competitiva en España.(CONFUTURO-ES)

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: IP1: Carlos Negro IP2: Elena de la Fuente

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Ingeniería Química y de Materiales

CENTRO: Facultad de Ciencias Químicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado Ingeniero Químico con Máster en Ingeniería Química

TAREAS A REALIZAR:

Producción, caracterización y aplicación de materiales nanocelulosicos (CNC, CNF y H-CNF).
Tratamientos de adsorción para la eliminación de metales pesados utilizando los materiales nanocelulósicos producidos.
Recuperación de metales críticos a partir de residuos electrónicos.

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia en producción, caracterización y aplicación de materiales nanocelulosicos (CNC, CNF y H-CNF).
Experiencia en tratamientos de adsorción para la eliminación de metales pesados utilizando materiales nanocelulósicos.
Experiencia en recuperación de metales críticos a partir de residuos electrónicos. Inglés nivel B2.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 16/09/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 h)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 2.251,50 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI44/23-10/2023-07

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Generación y caracterización preclínica de nuevas vacunas frente a alergias a alimentos

REFERENCIA DEL PROYECTO: RTC2019-007097-1 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Nuevos nanosistemas multifuncionales para su aplicación en biomedicina: Diseño, síntesis y evaluación mediante estrategias (bio)analíticas

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Oscar Palomares

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Bioquímica y Biología Molecular

CENTRO: Facultad de Ciencias Químicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Biología Sanitaria y Máster en Investigación en Inmunología

TAREAS A REALIZAR:

Se ensayarán vacunas de nueva generación para alergias a alimentos y se estudiarán los mecanismos moleculares implicados. Se realizarán aislamientos de PBMC a partir de sangre periférica, purificación de monocitos, células dendríticas, células T y se llevarán a cabo co-cultivos. Se analizarán citoquinas mediante ELISA y PCR cuantitativa. Se realizarán experimentos funcionales para dilucidar mecanismos inmunológicos, metabólicos y epigenéticos.

MÉRITOS A VALORAR:

Se valorará muy positivamente tener experiencia investigadora previa en alergias y/o otras enfermedades inflamatorias. Además, se requiere experiencia previa en el campo de las células T reguladoras (Tregs), células dendríticas y células epiteliales en humanos y/o ratón. Se valorará también tener amplia experiencia en citometría de flujo, ELISA, Western Blot, qPCR, cultivos en ALI y de organoides, etc.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 16/09/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 h)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 2.251,50 €

Anexo Convocatoria PLI 10/2023

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI44/23-10/2023-08

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Economía del Cambio Climático

REFERENCIA DEL PROYECTO: Pattern

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Providing operational economic appraisal methods and practices for informed decision-making in climate and environmental policies

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sonia Quiroga

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Análisis Económico y Economía Cuantitativa

CENTRO: Facultad de Cc. Económicas y Empresariales

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado de al menos 240 y menos de 300

TAREAS A REALIZAR:

1. Desarrollar un modelo de agente en Python basado en las condiciones de los casos de estudio del proyecto.
2. Desarrollo de una base de datos geoespacial (socio-económicos y climáticos) para la calibración del modelo.
3. Estimar un modelo de econometría espacial con STATA sobre funciones de producción en los estudios de caso.
4. Generación de mapas en GIS sobre los resultados de los escenarios de políticas de cambio climático.
5. Atender a las reuniones de coordinación del proyecto online y en persona según sea necesario.
6. Ayudar con la gestión administrativa de la coordinación del proyecto (informes técnicos y financieros de los distintos periodos de reporte de la CE, time sheets, milestones, deliverables, etc).
7. Avance en la dirección de conseguir una tesis doctoral en el marco del proyecto.

MERITOS A VALORAR:

Máster en Análisis Económico. Conocimientos de programación computacional (Python, R, STATA) y bases de datos espaciales (GIS), Experiencia en Proyectos Europeos

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 16/09/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 h)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1.869,22 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI44/23-10/2023-09

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=49415

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Fisiopatología, interactoma y comunicación molecular y celular.

REFERENCIA DEL PROYECTO: S2022/BMD-7223

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: (CIFRA_COR-CM) Consorcio para el estudio del fracaso renal y su impacto en la patología cardiovascular. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D entre grupos de investigación de la

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Meritxell López Gallardo

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Fisiología

CENTRO: Facultad de Medicina

CATEGORÍA: Contratado postdoctoral tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctorado

TAREAS A REALIZAR:

Específicamente en el objetivo que corresponda, el candidato procederá a la realización del cultivo primario celular, manejo del mismo o de línea celular, administración de fármacos y drogas y obtención de proteínas y ácidos nucleicos por técnicas básicas de laboratorio. Posteriormente realizará búsquedas proteicas y génicas mediante técnicas de western blot, inmunofluorescencia o PCR a tiempo real.

Con respecto a los modelos animales, el candidato administrará a los mismos las drogas y fármacos pertinentes para cada experimento, procederá al sacrificio de los animales y la extracción de órganos y fluidos a estudiar. Asimismo procederá a la extracción de proteínas y ácidos nucleicos de los órganos extraídos y a su análisis por técnicas básicas de biología celular y molecular en la evaluación de la apoptosis, el estrés oxidativo y la inflamación principalmente.

Con respecto al ensayo clínico será responsable del procesamiento y almacenaje de las muestras obtenidas de los pacientes incluidos en el ensayo y la elaboración del cuaderno de datos.

MÉRITOS A VALORAR:

- *Doctor en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina
- *Experiencia previa de al menos 12 años en trabajo de laboratorio de investigación.
- *Estar en posesión del certificado acreditativo de competencia para la manipulación de animales de experimentación (categoría B).
- *Experiencia en manejo de animales (rata, ratón, conejo) mínima de 10 años
- *Manejo de técnicas de Biología Celular y Molecular, así como de técnicas histológicas.
- *Experiencia en trabajo de laboratorio traslacional sobre fracaso renal agudo tóxico y no tóxico, apoptosis, estrés oxidativo, inflamación y búsqueda de nuevas estrategias de nefroprotección.
- *Publicaciones relacionadas con el área cardio-vasculo-renal.
- *Participación en proyectos de investigación relacionados con el fracaso renal y la nefroprotección.
- *Participación en la invención de patentes de interés biomédico en el ámbito del fracaso renal agudo y/o la nefroprotección.
- *Obtención de premios en el ámbito del fracaso renal agudo y la nefroprotección
- *Experiencia demostrable en producción y manejo de cultivos primarios de células tubulares, proximales de riñón de cerdo y líneas celulares renales.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 12/11/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 h)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): Salario bruto mes: 2.251,50 €

Productividad mes: 208,24 €

Anexo Convocatoria PLI 10/2023

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI44/23-10/2023-10

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=49578

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Deflación de correlaciones en sistemas de muchos cuerpos

REFERENCIA DEL PROYECTO: Y2020/NMT-6661

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: CAIRO-CM. Estados correlacionados en películas de óxidos autosoportadas. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria 2020 de Ayudas para la realización de proyectos sinérgicos de I+D

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jacobo Santamaría Sánchez-Barriga

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Física de Materiales

CENTRO: Fac. de CC. Físicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Física

TAREAS A REALIZAR:

Crecimiento de películas delgadas y heteroestructuras por pulverización catódica.
Utilización de sistemas de vacío, sistemas criogénicos y medidas de transporte electrónico.

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia en el crecimiento de películas delgadas y heteroestructuras por pulverización catódica y/o en la caracterización de propiedades eléctricas.
Formación de posgrado en el área de investigación del proyecto.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 16/09/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1.869,22 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI44/23-10/2023-11

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://mcut.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=49417

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Automatización, control y comunicación de vehículos autónomos de superficie para monitorización de cianobacterias

REFERENCIA DEL PROYECTO: Y2020/TCS-6420

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: (IA-GES-BLOOM-CM) Hacia un sistema Integral para la Alerta y Gestión de Blooms de cianobacterias en aguas continentales Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria 2020 de Ayudas para la realización de proyectos sinérgicos de I+D

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eva Besada Portas

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Arquitectura de Computadores y Automática

CENTRO: Facultad de Informática

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado de al menos 240 y menos de 300 ECTS.

TAREAS A REALIZAR:

- 1) Automatización de una flota de embarcaciones móviles (ASV)
- 2) Programación e integración de sistemas embarcados en los ASVs
- 3) Desarrollo de algoritmos y controladores para ASVs
- 4) Desarrollo y despliegue de sistemas de comunicación entre los ASVs y el resto del sistema
- 5) Colaboración en las pruebas de campo que involucren a los diferentes subsistemas del proyecto

MERITOS A VALORAR:

Dada la naturaleza del proyecto se requiere acreditar experiencia y conocimiento de las funciones del puesto mediante entrevista técnica y personal, valorándose específicamente los siguientes aspectos, junto con los méritos acreditados según currículum: 1) Experiencia en antenas y sistemas de comunicación; 2) Experiencia en los lenguajes y entornos de programación Matlab, Python y C/C++; 3) Experiencia en electrónica, integración de sensores y procesado de señales; 4) Experiencia en programación, optimización y control; 5) Capacidad de trabajo en equipo para integración en grupo multidisciplinar. Se valorarán estudios de Grado relacionados con Ingeniería Electrónica e Ingeniería de Telecomunicaciones. Otros títulos en ciencias experimentales o ingenierías podrán ser considerados

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 16/09/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1.246,21 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI44/23-10/2023-12

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=49418

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Desarrollo de algoritmos de planificación de trayectorias y de control de vehículos autónomos de superficie para monitorización de cianobacterias

REFERENCIA DEL PROYECTO: Y2020/TCS-6420

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: (IA-GES-BLOOM-CM) Hacia un sistema Integral para la Alerta y Gestión de Blooms de cianobacterias en aguas continentales Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria 2020 de Ayudas para la realización de proyectos sinérgicos de I+D

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eva Besada Portas

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Arquitectura de Computadores y Automática

CENTRO: Facultad de Informática

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado de al menos 240 y menos de 300 ECTS.

TAREAS A REALIZAR:

- 1) Desarrollo de algoritmos de planificación de trayectorias de vehículos autónomos de superficie
- 2) Desarrollo de sistemas de guiado, navegación y control de vehículos autónomos de superficie
- 3) Integración de los sistemas en una infraestructura de IoT y en Paparazzi.
- 4) Integración de diferentes subsistemas y mantenimiento de los vehículos autónomos de superficie
- 5) Colaboración en las pruebas de campo que involucren a los diferentes subsistemas del proyecto.

MERITOS A VALORAR:

Dada la naturaleza del proyecto se requiere acreditar experiencia y conocimiento de las funciones del puesto mediante entrevista técnica y personal, valorándose específicamente los siguientes aspectos, junto con los méritos acreditados según currículum: 1) Experiencia en construcción y reparación de vehículos autónomos; 2) Experiencia en los lenguajes y entornos de programación Matlab, Python y Paparazzi; 3) Experiencia en electrónica, integración de sensores y procesado de señales; 4) Experiencia en programación e integración de sistemas de planificación y control en vehículos autónomos; 5) Capacidad de trabajo en equipo para integración en grupo multidisciplinar. Se valorarán, preferiblemente, títulos de Grado relacionados con Ingeniería Electrónica e Ingeniería de Telecomunicaciones. Otros títulos en ciencias experimentales o ingenierías podrán ser considerados. Así mismo, se valorará positivamente estar realizando o haber realizado algún Máster en Ingeniería o Informática.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 16/09/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1.246,21 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI44/23-10/2023-13

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=49498

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Asesoramiento Jurídico en la constitución y seguimiento de ETCU. Apoyo y redacción de acuerdos, contratos de investigación, convenios y consorcios. Elaboración de informes jurídicos, así como de procedimientos internos de la OTRI, todo ello con el objetivo de mejorar la calidad en las tramitaciones que se llevan a cabo en las distintas secciones y mejorar su funcionamiento y eficacia, como consecuencia del incremento de las consultas que se reciben en la Oficina y en el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia.

REFERENCIA DEL PROYECTO: Convenio Plurianual CAM-UCM

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Acción financiada por la Comunidad de Madrid a través del Convenio Plurianual con la Universidad Complutense de Madrid en su Línea 4: Innovación OTRIS, en el marco del V PRICIT (V Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica)

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lucía de Juan Ferre

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Apoyo Jurídico OTRI

CENTRO: OTRI- Vicerrectorado de Investigación y Transferencia.

CATEGORÍA: Contratado tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado de 240 ECTS. Máster, o al menos 3 años de experiencia investigadora.

TAREAS A REALIZAR:

Asesoramiento en el proceso de solicitud y constitución de ETCU y otras actividades de apoyo a estas: acuerdo de transferencia, contrato entre socios y convenios entre UCM y empresa. Seguimiento y supervisión de sus actividades. Apoyo en la negociación, revisión y redacción de acuerdos de transferencia de material, confidencialidad, cotitularidad, licencias de propiedad intelectual e industrial, contratos de investigación y acuerdos de consorcio nacionales y europeos. Planificación, desarrollo y resolución de procedimientos de transmisión a terceros de derechos sobre los resultados de investigación en concurrencia competitiva de interesados. Asesoramiento en la redacción de propuestas de proyectos según las convocatorias correspondientes. Apoyo en la resolución de consultas derivadas de la actividad de la OTRI y del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia y sobre los cambios normativos. Divulgación y fomento de la transferencia a través de la organización de actividades formativas.

MERITOS A VALORAR:

Formación especializada en propiedad intelectual e industrial.
Formación especializada en Relaciones Internacionales.
Formación especializada en documentación y comunicación.
Conocimientos de herramientas de búsqueda y presentación on line de solicitudes de registro de derechos de propiedad intelectual e industrial; consultas y trámites en registros públicos (mercantil, propiedad, fundaciones y asociaciones).
Experiencia profesional acreditada mínima de dos años en puesto similar: OTRI de instituciones públicas (preferentemente de Universidades).
Colegiación en ejercicio Colegio de Abogados.
Alto nivel de inglés. Mínimo B2.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 16/09/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 2.251,50 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI44/23-10/2023-14

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=49480

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Técnicas de inteligencia artificial para predicción, clasificación y estimación.

REFERENCIA DEL PROYECTO: IND2020/TIC-17435

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Desarrollo de técnicas avanzadas de inteligencia artificial para la optimización de costes y coste de los riesgos para las compañías de seguros. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de Doctorados Industriales 2020

NÚMERO DE PLAZAS: 2

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Ignacio Hidalgo Pérez

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Arquitectura de Computadores y Automática

CENTRO: Facultad de Informática

CATEGORÍA: Técnico de FP tipo 2

TITULACIÓN REQUERIDA: Desarrollador de aplicaciones multiplataforma con certificado y especialidad en Big Data y Data Science

TAREAS A REALIZAR:

Gestión de Bases de Datos, desarrollo de aplicaciones móviles basadas en IA, desarrollo e implementación de Modelos de clasificación, predicción y estimación

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia en desarrollo de aplicaciones web y movil.gestión de Bases de Datos, desarrollo de aplicaciones móviles basadas en IA, desarrollo e implementación de Modelos de clasificación, predicción y estimación

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 16/09/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1.477,64 €