

ANEXO 1
(Ref.2/2021/1)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “DigForASP: DIGital FORensics: evidence Analysis via intelligent Systems and Practices” - CA17124.

Proyecto financiado por la Comisión Europea.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Colaboración en la organización de las: Reuniones del Management Committee (MC) Escuelas de formación Actividades de diseminación y difusión Misiones científicas cortas Otras reuniones y actividades de la Acción
- Gestión y justificación económica de la Acción.
- Colaboración en la justificación técnica de la Acción.
- Colaboración en la implantación y control de medidas asociadas a los aspectos éticos, sociales y legales, además del RRI.
- Análisis de convocatorias y preparación de propuestas de proyectos de investigación.
- Búsqueda de socios para la constitución de agregaciones para la participación en propuestas de proyectos de investigación.
- Organización y asistencia a reuniones necesarias para los fines de la Acción con los agentes implicados.
- Colaboración en la realización de informes técnicos alineados con los objetivos científicos de la Acción.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.681,04 euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferentemente Graduado/a o Licenciado/a en matemáticas, estadística o informática
- Experiencia acreditada en identificación de convocatorias de financiación a nivel europeo.
- Experiencia acreditada en redacción de proyectos de investigación.
- Experiencia laboral acreditada en la captación de proyectos europeos y formación de consorcios internacionales.
- Conocimientos acreditados en proyectos de innovación e investigación internacionales.
- Conocimientos y/o experiencia acreditados en comunicación y relaciones con las empresas.

- Conocimientos acreditados en las herramientas formales consideradas en el proyecto, como en programación lógica, análisis de conceptos formales, conjuntos rugosos difusos, etc.
- Se valorarán conocimientos en otras lenguas.

7. RESPONSABLE: D. Jesús Medina Moreno.

ANEXO 2
(Ref.2/2021/2)

- 1. CATEGORIA: CATEGORIA:** Técnico Investigador Licenciado.

- 2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Graduado o equivalente, como mínimo.

- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Estudio y Evaluación de Sistemas de Monitorización de Seguridad y Normativas/Certificaciones de Ciberseguridad” (OT2020/16).

- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
El candidato se incorporará en el marco del proyecto como técnico de apoyo a la consecución del proyecto realizando las siguientes tareas:
 - Búsqueda, análisis y redacción de documentos técnicos.
 - Diseño, análisis, configuración y despliegue de entornos virtualizados de red.
 - Implementación y despliegue de sistemas de monitorización de seguridad.
 - Implementación y despliegue de escenarios de ataque.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses, prorrogable hasta finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Laboratorio UCASE (Escuela Superior de Ingeniería), Escuela Superior de Ingeniería (Campus de Puerto Real).

Por motivos de desarrollo del contrato puede ser necesario acudir a la empresa en determinados días.

Retribuciones: 1.681,04 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Ingeniería de Telecomunicaciones.
- Otras titulaciones con perfil medio: Grado en Ingeniería Informática.
- Se valorará estar en posesión de un máster relacionado en Ciberseguridad.
- Titulación oficial de inglés: mínimo B2.
- Experiencia acreditada en despliegue y gestión en redes, con conocimientos a nivel CCENT/CCNA y de protocolos tipo DDS (Data Distribution Service).
- Experiencia laboral acreditada en el sector de defensa y acreditaciones de seguridad en el sector.
- Experiencia y/o conocimientos acreditados de diferentes sistemas de monitorización de seguridad y SIEM.

- Se valorará tener conocimientos avanzados y experiencia laboral acreditados en los siguientes puntos:
- Conocimientos avanzados de Sistema Operativo Linux.
- Experiencia en integración de sensores, redes, sistemas y aplicaciones.
- Experiencia en desarrollo de software.

7. RESPONSABLE: D. Juan José Domínguez Jiménez.

ANEXO 3
(Ref.02/2021/3)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Técnico o Graduado.

Imprescindible:

- **Experiencia como formador/a en proyectos de autoempleo y emprendimiento.**
- **Experiencia en coordinación de proyectos.**

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Emprendimiento azul y economía en la marisma y litoral en el siglo XXI. Nuevos retos y oportunidades”. EMPLEAVERDE2020_APH
Proyecto subvencionado por la Fundación Biodiversidad, en régimen de concurrencia competitiva, para la realización de proyectos del Programa empleaverde cofinanciado por el Fondo Social Europeo (FSE) en el marco del Programa Operativo Empleo, Formación y Educación 2014-2020.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Apoyo a la coordinación del proyecto.
- Apoyo a la gestión de documentación y seguimiento del desarrollo del proyecto.
- Apoyo a la justificación técnica y económica del proyecto
- Apoyo a la captación y selección de participantes.
- Asesoramiento a emprendedores y emprendedoras, en torno a su idea de negocio y la diversificación de productos.
- Apoyo técnico en la dinamización de formación, empleo verde y emprendimiento en los SC-ISE.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses prorrogables hasta la fecha de finalización del proyecto. (octubre 2021).

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Servicios Centrales de Investigación en Salinas, Salinas la Esperanza (SC-ISE).

Retribuciones: 1.681,04 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Se valorará titulación en Biología y/o Ciencias Ambientales.
- Titulación de master relacionado con la Educación Ambiental.
- Experiencia investigadora acreditada en: pretratamientos para hidrólisis de biomasa, hidrólisis enzimática/saccharificación, fermentación oscura/fermentación anaerobia acidogénica o producción de polihidroxialcanoatos (PHA).

- Conocimientos acreditados en gestión de empresas y pymes.
- Conocimientos acreditados en contabilidad.
- Experiencia en la revalorización de la identidad de las salinas, recuperación y promoción del potencial biológico, económico y cultural de las zonas húmedas costeras.
- Experiencia en planes experimentales de recuperación, manejo y usos sostenibles de humedales costeros marismeños en el parque natural bahía de Cádiz.
- Experiencia acreditada en educación ambiental.
- Experiencia en la coordinación de programas de participación ambiental, visitas guiadas y jornadas de divulgación en salinas artesanales.
- Carnet de conducir B.

7. RESPONSABLE: D. Alejandro Pérez Hurtado de Mendoza.

ANEXO 4
(Ref. 2/2021/4)

1. **CATEGORIA: CATEGORIA:** Investigador Licenciado.
2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Graduado o equivalente, como mínimo.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Nanotechnology Applied to Healthcare”. RYC2018-025253-I. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, el Fondo Social Europeo y la Agencia Estatal de Investigación.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

El contratado deberá realizar labores de experimentación en laboratorio a fin de proveer de un sustento experimental a los cálculos y simulaciones que se proponen en la memoria de la ayuda Ramón y Cajal RYC2018-025253-I.

En concreto, las actividades a desarrollar serán las siguientes:

- **Realización de síntesis químicas de nanopartículas biocompatibles.** Realizará labores de síntesis química de nanopartículas siguiendo protocolo establecido por el grupo, controlará el almacenaje de los productos y coordinará la gestión de residuos químicos. Cuando corresponda, se encargará del envío de muestras a otros laboratorios. Objetivo: obtención de nanocompuestos listos para ulteriores ensayos.
- **Manipulación de cultivos celulares.** Preparará y mantendrá cultivos de distintas líneas celulares para la realización de ensayos in vitro a fin de establecer la toxicidad de las nanopartículas producidas, así como su capacidad de internalización, y en su caso, función terapéutica. Objetivo: establecer el comportamiento de las nanopartículas preparadas en sistemas celulares.
- **Preparación de fantomas.** Preparará fantomas de matriz polimérica que emulen la densidad, conductividad y permitividad eléctrica media de tejidos humanos y tumores. En su interior se podrán alojar las nanopartículas previamente sintetizadas siguiendo distintos patrones espaciales para estudiar las condiciones óptimas de trabajo con las mismas. Objetivo: emular condiciones reales de tratamientos de hipertermia basada en nanopartículas.
- **Realización de medidas magnéticas y térmicas.** Llevará a cabo la caracterización magnética de las nanopartículas sintetizadas utilizando instrumentación desarrollada por del centro. Igualmente, efectuará medidas térmicas de los fantomas infiltrados con nanopartículas y sometidos a campos alternos utilizando fibras ópticas y cámaras infrarrojas. Objetivo: obtener medidas ex situ para cuantificar el rendimiento de las nanopartículas preparadas.
- **Mantenimiento y adecuación de equipamiento científico.** El contratado velará por el buen funcionamiento del equipamiento científico, aportando soluciones creativas a las posibles modificaciones que deban realizarse para adecuarlo a variaciones en los métodos estándar que en estos momentos se siguen. Objetivo: incrementar la productividad del grupo, incluyendo de forma activa al contratado para favorecer el desarrollo de su capacidad de innovación.
- **Generación de documentación técnica y creación de informes.** El contratado se encargará de mantener rigurosamente los cuadernos laboratorios que recojan las operaciones diarias de

síntesis química y caracterización de productos. Objetivo: protección de la propiedad intelectual y mejora en la transmisión del conocimiento entre el personal involucrado en el presente y el futuro.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses, prorrogable hasta finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Dpto. Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias.

Retribuciones: 1.681,04 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Afinidad alta: Grado en biotecnología. Estudios de máster en materiales avanzados y nanotecnología.
- Afinidad media: grado en química, farmacia, biología, física, medicina.
- Experiencia acreditada en síntesis de nanopartículas inorgánicas en atmósfera controlada, tanto en medio acuoso como en medio orgánico, y operaciones de lavado, purificación y esterilización de las mismas.
- Experiencia acreditada en síntesis con microondas, tanto en medio acuoso como en medio orgánico, y operaciones de lavado, purificación y esterilización de las mismas.
- Conocimientos acreditados de caracterización estructural mediante las técnicas XRD, FTIR, Raman, TEM, TGA, NTA, DLS.
- Conocimientos acreditados de caracterización magnética mediante técnicas de magnetometría ac y dc.
- Experiencia acreditada en manejo de cultivo celulares y realización de experimentos in vitro con nanopartículas, preferentemente con líneas celulares de cáncer.

7. RESPONSABLE: D. Daniel Ortega Ponce.

ANEXO 5
(Ref. 2/2021/5)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Estudio sobre el potencial de las lías de vinificación como fuente de compuestos de interés bioactivo”. OT2021/001

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Caracterización de lías frescas de vinificación en tinto.
- Diseño y optimización de la extracción de polifenoles con etanol asistida mediante ultrasonidos presentes en las lías (a escala laboratorio). Se estudiarán 7 variables en el proceso de extracción: porcentaje de etanol, pH, ciclo y amplitud de la onda ultrasonidos, la ratio lías/disolvente, temperatura y tiempo de operación.
- Cuantificación de los contenidos polifenólicos y de la actividad antioxidante de los distintos extractos obtenidos.
- Selección del procedimiento óptimo para la obtención de extractos con el mayor contenido polifenólico y/o actividad antioxidante.
- Realización de informe.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 2 meses prorrogables hasta la fecha de finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Ingeniería Química de Alimentos.

Retribuciones: 1.681,04 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Graduado en Enología.
- Se valorará estar en posesión de un máster relacionado con la agroalimentación.
- Conocimiento y/o experiencia en análisis fisicoquímicos de lías de vinificación.
- Conocimiento y/o experiencia en el desarrollo de metodologías analíticas para la extracción de compuestos de interés en lías de vinificación.
- Conocimientos y/o experiencia en la identificación, separación y cuantificación de compuestos polifenólicos en lías de vinificación.
- Titulación oficial de inglés: mínimo B2.

7. RESPONSABLE: D^a. Ana Concepción Jiménez Cantizano.

ANEXO 6
(Ref. 2/2021/6)

1. **CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Graduado, Ingeniero o Arquitecto.

Imprescindible:

- **Acreditación oficial de inglés: nivel C1**

3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Residential Retrofit assessment platform and demonstrations for near zero energy and CO2 emissions with optimum cost, health, confort and environmental quality” 2017-077 / PE / 2016-2017 / Financiado por Comisión Europea.

4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**

- Modelado térmico y fluido-dinámico del edificio demostrador del proyecto sito en Cádiz con las condiciones de contorno medidas experimentalmente, mediante el uso de la herramienta informática ANSYS-FLUENT.
- Modelado en TRNSYS de edificios e instalaciones del demostrador.
- Estudio comparativo de los resultados CFD/TRNSYS/Experimental.
- Redacción de informes técnicos y exposición de presentaciones orales de los resultados obtenidos, en inglés, según se precise.
- Disponibilidad para desplazarse a Sevilla, preferentemente con vehículo propio.

5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses prorrogable hasta la fecha de finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo parcial (25 horas/semanales).

Lugar de desarrollo: Escuela Politécnica Superior de Algeciras. Deberá desplazarse y realizar estancias, en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla.

Retribuciones: 1.120,70 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

6. **MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Graduado en Ingeniería de las Tecnologías Industriales.
- Se valorará estar en posesión de un máster relacionado en Ingeniería Industrial".
- Conocimientos avanzados acreditados de herramientas para el modelado térmico y fluido- dinámico en ANSYS- FLUENT.
- Conocimientos informáticos acreditados sobre programación en C++ y MATLAB.
- Experiencia acreditada en modelado de sistemas térmicos en EES, TRNSYS y HULC.
- Uso de software para el dimensionado de instalaciones térmicas (Tekton3D, CYPE o HAP).
- Experiencia previa acreditada como investigador en grupos vinculados a la energética edificatoria
- Formación específica en instalaciones térmicas (Experto Universitario).
- Carnet de conducir B.

7. **RESPONSABLE:** D. Francisco Sánchez de la Flor.



ANEXO 7
(Ref. 2/2021/7)

- 1. CATEGORIA:** Técnico Investigador Licenciado.
- 2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Técnico Investigador Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o Graduado, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “OPTIMIZATION AND MACHINE LEARNING: A TWO-WAY TRIP WITH APPLICATIONS (OPTIMALE)” (FEDER-UCA18-108393). Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Desarrollo de servicios web.
- Desarrollo de modelos de bases de datos SQL
- Implementación de interfaces.
- Despliegue de aplicaciones de machine learning
- Ciclo de entrenamiento de modelos, integración y desarrollo continuo.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses prorrogables hasta un máximo de 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo parcial: 19 horas semanales.

Lugar de desarrollo: Departamento de Ingeniería Informática, Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos Escuela Superior de Ingeniería.

Retribuciones: 851,73 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Ingeniero/a Informático/a.

Se valorarán especialmente conocimientos de:

- Django/Python/angular
- Sistemas de gestión de bases de datos SQL (MySQL, Postgre o similar).
- Tecnologías Web (HTML5, CSS3, Javascript, Bootstrap, JQuery, JSON, AJAX).
- Uso de APIs de terceros (REST).
- Otros lenguajes de soporte para el back-end (Java, NodeJS, PHP).
- Otras tecnologías de soporte para el front-end (AngularJS, Express).
- Sistemas de gestión de bases de datos NoSQL (MongoDB, Neo4J, HBase).
- Arquitecturas RESTful (Diseño e Implementación).

- Ecosistemas Hadoop.
- Uso de librerías de exploración y análisis de información para Python, tales como Pandas, Numpy y visualización como Plotly, Matplotlib o similar.
- Uso de software para la gestión de versiones (Git).

7. RESPONSABLE: D. David Gómez-Ullate Oteiza.



ANEXO 8

(Ref. 2/2021/8)



1. **CATEGORIA:** Investigador Doctor Tipo 1

2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor.

3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “UNA APROXIMACIÓN TEÓRICO-EXPERIMENTAL A LA ACTIVACIÓN REVERSIBLE DE H₂ MEDIANTE COMPLEJOS METÁLICOS” (FEDER-UCA18-106840). Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**

- Estudio computacional de procesos relacionados con la activación y/o formación de hidrógeno en presencia de complejos metálicos.
- Análisis, interpretación y publicación de los resultados obtenidos.

5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses prorrogable hasta un máximo de 12 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias - Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica.

Retribuciones: 2.327,57 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

6. **MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulación preferente: Doctor en Química. Se valorarán preferentemente aquellas tesis que impliquen estudios computacionales/teóricos.
- Producción científica en el campo de la química computacional/teórica.
- Experiencia previa acreditada como investigador en grupos de investigación vinculados a la química computacional/teórica.
- Producción científica en el campo de la química computacional/teórica, concretamente:
- Artículos publicados en revistas internacionales dedicadas a la Química Computacional/teórica (ver Journal Citation Reports, categorías “Chemistry, Physical” y “Physics, Atomic, Molecular & chemical”).
- Artículos con contenido en Química Computacional/teórica publicados en otras revistas.
- Para la valoración de los artículos se tendrá en cuenta el índice de impacto de la revista, el número de

autores, así como el hecho de que se dediquen al estudio de mecanismos de reacción, especialmente en relación a la activación de enlaces H-H, C-H y C-C.

- Comunicaciones a congresos, valorándose especialmente las presentaciones orales y los congresos de carácter internacional.

7. RESPONSABLE: D. Andrés García Algarra



ANEXO 9 (Ref. 2/2021/9)



1. **CATEGORIA:** Investigador Doctor Tipo 1.

2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor.

3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “*DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA EPIDEMIOLOGÍA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA DETERMINACIÓN DEL CONSUMO DE DROGAS EN LA PROVINCIA DE CÁDIZ Y SU IMPACTO MEDIOAMBIENTAL*” (FEDER- UCA18- 107036). Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**

- Desarrollo de una metodología basada en cromatografía líquida de ultra alta resolución – espectrometría de masas de alta resolución (UHPLC-HRMS) para la determinación de drogas e identificación de productos de transformación en muestras acuosas.
- Realización de campañas de muestreo en estaciones depuradoras de aguas residuales (EDARs) y estaciones de tratamiento de aguas potable (ETAPs).
- Calibración, fondeo y análisis de muestreadores pasivos para determinar la concentración integrada en el tiempo de drogas en sistemas acuáticos.
- Evaluación del impacto ambiental mediante el cálculo de coeficientes de riesgo.
- Escritura de artículos científicos.

5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses prorrogables hasta un máximo de 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales - Departamento de Química Física.

Retribuciones: 2.327,57 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

6. **MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulaciones preferentes: Título de Doctor en Ciencias, Ciencias Químicas, Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, o Bioquímica, o similar.

- Se valora positivamente el título de Graduado/a o Licenciado/a en Ciencias Químicas, Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, o Bioquímica, o similar.
- Competencia en inglés hablado y escrito (mínimo nivel B2). Titulación oficial.
- Experiencia acreditada en cromatografía líquida – espectrometría de masas.
- Experiencia acreditada en la determinación de drogas en muestras ambientales y otros contaminantes orgánicos emergentes tales como fármacos.
- Experiencia acreditada en la calibración y uso de muestreadores pasivos.
- Manejo de software específico para la elucidación estructural de compuestos orgánicos mediante espectrometría de masas de alta resolución.
- Participación en proyectos de investigación relacionados con las actividades a desarrollar.
- Autoría de artículos en revistas JCR y comunicaciones a congresos relacionados con las actividades a desarrollar.
- Estancias de investigación en otros centros distintos al de realización de la tesis doctoral.

7. **RESPONSABLE:** D. Pablo Antonio Lara Martín



ANEXO 10
(Ref.2/2021/10)



1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “*ORBITS AND ITS INTERACTION WITH SOME BRANCHES OF ANALYSIS*” (FEDER-UCA18-108415).

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Presentar un Seminario de Investigación una vez a la semana, con periodicidad mínima mensual, donde expondrá los avances recientes obtenidos en el área de Análisis Funcional relacionados con el proyecto.
- Funciones auxiliares de revisión bibliográfica.
- Programación y asistencia a seminarios presenciales con el resto de participantes del proyecto.
- Apoyo a las tareas de comunicación y divulgación del proyecto.
- Apoyo en las labores de gestión relacionadas con el proyecto.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias.

Retribuciones: 1.681,04 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Licenciado/a o Graduado/a en Matemáticas.
- Se valorará estar en posesión del Máster en Matemáticas.

- Se valorará positivamente el tener un título/certificado oficial de inglés, nivel B2 o superior.
- Se valorará formación en lenguaje de procesamiento de texto como LaTeX.

7. RESPONSABLE: D^a. María del Carmen Listán García.

ANEXO 11

(Ref. 2/2021/11)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: COGNICION MATEMATICA Y METODOLOGIA DE CALCULO ABIERTO BASADO EN NUMEROS EN EL 3ER CICLO DE EDUCACION PRIMARIA. PID2019-105584GB-I00.

Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y la Agencia Estatal de Investigación.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Evaluación psicopedagógica de alumnado de Ed. Primaria
- Evaluación en cognición matemática de alumnado de Ed. Primaria
- Creación de grupo de trabajo de profesores para la formación en el método
- Cálculo Abierto Basado en Números (ABN)
- Formación de profesores en el método de Cálculo Abierto Basado en Números (ABN)
- Incorporación de datos a base de datos del proyecto I+D
- Redacción de artículos de investigación derivados del proyecto.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 15 meses prorrogables hasta la fecha de finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo parcial: 15 horas semanales.

Lugar de desarrollo: Departamento de Psicología (Grupo de Investigación HUM634), Facultad de Ciencias de la Educación, Campus de Puerto Real

Retribuciones: 931,03 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Doctorado de Ciencias de la Salud
- Licenciado/a en Psicopedagogía
- Se valorará estar en posesión de un máster relacionado en Intervención Psicológica en Contextos de Riesgo
- Maestro/a en Pedagogía terapéutica
- Experiencia acreditada en el método Cálculo Abierto Basado en Números (ABN)
- Experiencia acreditada en formación en el método Cálculo Abierto Basado en Números (ABN)
- Experiencia acreditada en evaluación psicopedagógica
- Experiencia acreditada en evaluación en cognición matemática

7. RESPONSABLE: D. José I. Navarro Guzmán.

ANEXO 12
(Ref. 2/2021/12)

1. **CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Caracterización a escala atómica de catalizadores basados en metales ultradispersos en soportes de tipo zeolítico mediante técnicas avanzadas de Microscopía Electrónica”. OT2020010

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

Las funciones específicas del contratado y sus actividades a desarrollar serán las siguientes

- Desarrollo e implementación de técnicas de Inteligencia Artificial (Redes neuronales, Machine Learning y Deep learning) para el análisis cuantitativo de imágenes de microscopía electrónica de transmisión.
- Desarrollo de programas en Python y Matlab que implementen los métodos desarrollados.
- Elaboración de trabajos científicos y comunicaciones a congresos relacionados con los resultados obtenidos durante el proyecto
- Contribución a la elaboración de informes del proyecto.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 10 meses prorrogables hasta un máximo de 12 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica.

Retribuciones: 1.681,04 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Graduado en Ingeniería Informática o Matemáticas.
- Se valorará estar en posesión de un máster de Investigación en Ingeniería de Sistemas y Computación.
- Experiencia previa acreditada en técnicas de: Deep Learning, reconocimiento de patrones, Machine Learning y Big Data.
- Especialización acreditada en Computación en los estudios de Grado o Ingeniería cursados.

7. **RESPONSABLE:** D. Miguel López Haro.