



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019

Proyecto Investigación: PROYECTO EUROPEO BELLENUS
Perfil 1

Investigador Principal: D. Francisco Javier Pérez Trujillo

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-01

Departamento: Ingeniería Química y de Materiales

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Ciencias Químicas

Tareas a desarrollar:

Planificación y seguimiento de experimentación en corrosión a elevada temperatura. Bajo Normativa Iso 9001

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2179,68 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completo

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Méritos a valorar:

1. Titulaciones requeridas: Ingeniería química y Doctorado en Ciencias Químicas. 2. Estar Acreditado bajo la figura de Ayudante doctor/Contratado Doctor. 3. Se requiere experiencia en el diseño de materiales ODS para elevada temperatura. Se valorará positivamente las publicaciones realizadas en este campo. 4. Imprescindible experiencia en elaboración y gestión de patentes de carácter nacional e internacional. 5. Imprescindible experiencia en ensayos de corrosión a elevada temperatura en sales fundidas (mínimo 8 años). 6. Imprescindible experiencia en el diseño de sales base nitrato para almacenamiento térmico mínimo (8 años) Se valorará positivamente las publicaciones realizadas en este campo. 7. Imprescindible experiencia en técnicas de análisis térmico. Manejo de equipos DSC-TGA. 8. Se requiere y es imprescindible experiencia en gestión de sistemas de calidad de gestión de proyectos de investigación ISO 9001:2008 en el campo de la Ciencia e Ingeniería de Materiales mínima de 8 años.

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/06/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019

Proyecto Investigación: PROYECTO EUROPEO BELLENUS
Perfil 2

Investigador Principal: D. Francisco Javier Pérez Trujillo

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-02

Departamento: Ingeniería Química y de Materiales

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado en Química y Master en Gestión Ambiental

Tareas a desarrollar:

Simulación termodinámica de procesos de corrosión a elevada temperatura en materiales metálicos y recubiertos

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1809,95 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: completo

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/06/2020

Méritos a valorar:

1. Titulaciones requeridas: Licenciado en Química y Master en Gestión Ambiental
2. Imprescindible experiencia mínima de 2 años en materiales con aplicaciones aeroespaciales y estudio de propiedades por termoanálisis (DSC y DMA).
3. Imprescindible experiencia en la utilización de equipos de análisis térmicos.
4. Imprescindible haber desarrollado proyectos de reducción de emisiones y cambio climático, así como proyectos de compensación de emisiones de gases efecto invernadero.
5. Imprescindible experiencia en ensayos de corrosión con sales fundidas a alta temperatura
6. Imprescindible experiencia en estudio y análisis de sales fundidas para almacenamiento térmico (mínimo 3 años)
7. Experiencia en solicitud y participación de proyectos de investigación.
8. Imprescindible experiencia en ensayos de materiales para aplicaciones en sales fundidas
9. Imprescindible ser autor o coautor en al menos 3 patentes relacionadas con sales fundidas para almacenamiento térmico.
10. Conocimiento de catalizadores heterogéneos.
11. Imprescindible haber participado y presentado artículos en congresos, etc.
12. Se requiere y es imprescindible nivel alto de inglés hablado y escrito (Se hará prueba oral y escrita de inglés si es necesario).



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019

Proyecto Investigación: PROYECTO EUROPEO BELLENUS
Perfil 3

Investigador Principal: D. Francisco Javier Pérez Trujillo

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-03

Departamento: Ingeniería Química y de Materiales

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado/Licenciatura en Química y Máster en Materiales Estructurales

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

Caracterización de materiales por SEM y DRX

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

Horas Semanales: completo

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Méritos a valorar:

1. Imprescindible experiencia previa en oxidación-corrosión a elevada temperatura en vapor (mínimo 4 años). 2. Imprescindible experiencia previa en recubrimientos nanoestructurados para elevada temperatura (mínimo 4 años). 3. Imprescindible formación en deposición física de vapor (PVD, siglas en inglés). 4. Participación activa en Proyectos Nacionales e Internacionales. 5. Se valorará positivamente la participación activa en congresos. 6. Se valorará positivamente la realización de cursos formativos en seguridad en laboratorios y empleo de técnicas de análisis térmico (DSC y TGA). 7. Se valorará positivamente los conocimientos de inglés. 8. Se valorará positivamente estancias nacionales/internacionales en centros de investigación.

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/06/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019

Proyecto Investigación: PROYECTO EUROPEO BELLENUS
Perfil 4

Investigador Principal: D. Francisco Javier Pérez Trujillo

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-04

Departamento: Ingeniería Química y de Materiales

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Ingeniería Química y Máster en Energías Renovables

Tareas a desarrollar:

Estudios de corrosión a elevada temperatura de materiales recubiertos

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1809,95 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completo

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/06/2020

Méritos a valorar:

1. Titulaciones requeridas: Ingeniería química y Máster en Energías Renovables
2. Imprescindible experiencia en ensayos de corrosión de materiales a alta temperatura (mínimo 8 años)
3. Imprescindible experiencia en ensayos de corrosión de materiales y recubrimientos protectores en atmósfera de vapor para aplicaciones energéticas (mínimo 8 años)
4. Imprescindible experiencia en sistemas de monitorización de la corrosión on-line (mínimo 8 años)
5. Imprescindible experiencia en ensayos de materiales para aplicaciones en sales fundidas (mínimo 8 años)
6. Imprescindible experiencia en estudio y análisis de sales fundidas para almacenamiento térmico (mínimo 8 años)
7. Imprescindible experiencia en análisis de fallos en servicio de equipos industriales (mínimo 8 años)
8. Imprescindible experiencia en elaboración de propuestas de proyectos (nacionales e internacionales) (mínimo 8 años)
9. Imprescindible experiencia en desarrollo de proyectos bajo norma ISO 9001 (mínimo 8 años)
10. Imprescindible experiencia demostrable en desarrollo de patentes
11. Imprescindible experiencia en manejo de equipos de análisis térmico. (Mínimo 8 años)
12. Se requiere y es imprescindible nivel muy alto de inglés hablado y escrito (Mínimo nivel certificado B2 del Marco común Europeo. Se hará prueba oral y escrita de Inglés si es necesario).



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019

Proyecto Investigación: PROYECTO EUROPEO BELLENUS
Perfil 5

Investigador Principal: D. Francisco Javier Pérez Trujillo

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-05

Departamento: Ingeniería Química y de Materiales

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Ingeniería Química, Ingeniería de Materiales y Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura

Tareas a desarrollar:

Estudios de cinéticas de corrosión a elevada temperatura y validación con estudios de simulación

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: completo

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/06/2020

Méritos a valorar:

1. Doble titulación: Ingeniería Química e Ingeniería de Materiales. 2. Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura. 3. Investigación en recubrimientos cerámicos y metales pesados. 4. Experiencia con equipos de recubrimiento por inmersión. 5. Experiencia con recubrimientos de base ZrO₂ obtenidos por dipping. 6. Experiencia en técnicas de análisis térmico, manejo de equipos DSC y TGA. 7. Imprescindible experiencia en análisis de sales fundidas (mínimo 4 años). 8. Experiencia con espectroscopía de impedancia electroquímica en medidas de corrosión. 9. Experiencia en realización de propuestas de proyectos tanto nacionales como europeos. 10. Se requieren conocimientos acreditados de inglés y alemán. 11. Publicaciones científicas en revistas de impacto sobre corrosión y/o recubrimientos protectores, y participación en congresos.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019

Proyecto Investigación: PR2007_18/01

Significación del hipometabolismo cerebral de la glucosa y de las alteraciones de la transducción de señales de la insulina en un modelo experimental de esclerosis lateral amiotrófica (ELA)

Investigador Principal: D. Enrique Blázquez Fernández

Centro: Facultad de Medicina

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-06

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctorado

Tareas a desarrollar:

Investigación sobre modelos experimentales en ratones transgénicos con enfermedades neurodegenerativas, especialmente con aquellos relacionados con la ELA y aquellos otros con tautopatías.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1055,81 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 22

Méritos a valorar:

Convocatoria de plaza de técnico Doctor con experiencia previa en trabajos incluidos en estudios biomédicos, especialmente en aquellos relacionados con las enfermedades neurodegenerativas, como las enfermedades de Alzheimer (EA) y la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) y sus interrelaciones con la Diabetes Mellitus Tipo 2 (T2DM). Se considerará como conocimientos relevantes aquellos relacionados con ratones transgénicos con hiperexpresión de la proteína tau y los como modelo experimental de la Esclerosis lateral amiotrófica. Asimismo se solicita una amplia experiencia en los estudios moleculares sobre la expresión de genes y proteínas cerebrales de ratones controles y con modelos patológicos, especialmente tautopatías. También se valorarán fundamentalmente los conocimientos de imagen molecular centrados en Tomografía de emisión de positrones con especial aplicación al estudio del metabolismo cerebral de glucosa y sus aspectos patológicos. Además se valorará la experiencia en el tratamiento de animales "in vivo" como la valoración de la glucemia y también se valorará la experiencia en preparación y tratamiento de cultivos primarios de astrocitos y neuronas, como de cortes de cerebro y aislamiento de diferentes áreas cerebrales como corteza, hipocampo, hipotálamo, etc, y la disección de diferentes tejidos de animales de laboratorio: hígado, músculo esquelético, tejido adiposo, ojos, etc.

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/06/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019

Proyecto Investigación: PR2007_18/02

Búsqueda de Materiales Superconductores de Alta Temperatura Crítica

Investigador Principal: D. Emilio Morán Miguélez

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-07

Departamento: Química Inorgánica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Ciencias Químicas

Tareas a desarrollar:

- (1) Utilización de equipos para la preparación de materiales superconductores en “condiciones extremas” de alta presión y alta temperatura.
- (2) Crecimiento de cristales
- (3) Caracterización estructural de materiales policristalinos por medio de técnicas de difracción de Rayos X y electrones.
- (4) Determinación de: propiedades eléctricas y magnéticas de materiales utilizando equipos del tipo PPMS y SQUID
- (5) Determinación de calor específico en materiales
- (6) Determinación de poder termoeléctrico en materiales

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1055,81 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 22

Méritos a valorar:

Experiencia demostrable en:

- (1) Utilización de equipos para la preparación de materiales superconductores en “condiciones extremas” de alta presión y alta temperatura.
- (2) Caracterización estructural de materiales policristalinos por medio de técnicas de difracción de Rayos X y electrones.
- (3) Caracterización eléctrica, magnética y térmica de materiales utilizando equipos del tipo PPMS y SQUID.
- (4) Conocimiento de inglés hablado y escrito con fluidez.
- (3) Publicaciones indexadas en JCR en el área de ciencia de materiales.
- (4) Asistencia a congresos científicos en el área de la ciencia de los materiales y/o la energía.

*Sólo se valorarán los méritos acreditados documentalmente.

* Si es necesario, se realizará una entrevista entre los candidatos más ajustados al perfil para comprobar las habilidades personales de los candidatos y el nivel de inglés.

*La plaza tendrá un periodo de prueba de un mes.

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/06/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019

Proyecto Investigación: Art 83 (29-2019)

Asesoramiento sobre el funcionamiento, organización, planificación y establecimiento de colaboraciones relacionadas con la Investigación en Oncología Traslacional Perfil 2

Investigador Principal: D. Guillermo Velasco Díez

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-08

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Biología o Bioquímica o Biología Molecular o Biotecnología, o Neurociencias.

Tareas a desarrollar:

Participación en las tareas de investigación del proyecto, especialmente en el estudio de los mecanismos de resistencia a la acción antitumoral de los cannabinoides, así como de las vías de señalización implicadas en la acción antitumoral de estos compuestos (p. ej., metabolismo de esfingolípidos, estrés de retículo endoplásmico y autofagia).

Realización de estudios en modelos tanto in vitro como in vivo.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1885,36 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: completo

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/09/2019

Méritos a valorar:

Adecuación del currículum del candidato al proyecto científico a desarrollar, con especial énfasis en la experiencia en técnicas y aproximaciones experimentales relacionadas con el mismo.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019



Comunidad de Madrid
UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Proyecto Investigación: Y2018/BIO-5207 NUCLEUX MADRIDCM

El Núcleo Celular: Un Encuentro entre la Física y la Biología en la Última Frontera de la Vida. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de proyectos sinérgicos entre grupos de investigación de la CM 2018. Perfil 1

Investigador Principal: D. Francisco Monroy Muñoz

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-09

Departamento: Química Física

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctorado en Física, Ingeniería, Ingeniería Biomédica, Biofísica o afines

Tareas a desarrollar:

Trabajo de laboratorio físico en técnicas ópticas. Operador y desarrollador de instrumento de pinzas ópticas. Microscopía óptica. Experimentos biofísicos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1795,06 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completo

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2019

Méritos a valorar:

Experiencia en óptica experimental. Usuario de LabView y Matlab. Recomendable experiencia en análisis biofísicos y modelización matemática.

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=32644

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019



Comunidad de Madrid



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Proyecto Investigación: Y2018/BIO-5207 NUCLEUX MADRIDCM

El Núcleo Celular: Un Encuentro entre la Física y la Biología en la Última Frontera de la Vida. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de proyectos sinérgicos entre grupos de investigación de la CM 2018. Perfil 2

Investigador Principal: D. Francisco Monroy Muñoz

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-10

Departamento: Química Física

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Química

Tareas a desarrollar:

Trabajo de laboratorio químico-físico en técnicas de microscopía, reología y velocimetría Doppler.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1273,14 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completo

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2019

Méritos a valorar:

Experiencia en química y física experimental de coloides.

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=32645

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019



Comunidad de Madrid
UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Proyecto Investigación: S2018/BAA-4532

ALGATEC-CM. Desarrollo de tecnologías avanzadas de microalgas para una economía circular. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de Programas de I+D entre grupos de la CM en Tecnologías 2018

Investigador Principal: D^a. Juana Maria Navarro Llorens

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-11

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado o grado en ciencias biológicas

Tareas a desarrollar:

Puesta a punto de técnicas de CrispR en bacterias: manejo de cianobacterias, Rhodococcus, etc. Diseño e implementación de procesos de mutagénesis dirigida. Ingeniería metabólica bacteriana.

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: completo

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2019

Méritos a valorar:

Experiencia justificada en el manejo de HPLC, qPCR, técnicas de biología molecular, microbiología, clonajes, manejo de cianobacterias y actinobacterias. Becas y contratos. Publicaciones y congresos relacionados con la microbiología/ingeniería genética microbiana. Capacidad formativa y de trabajo en equipo. Disponibilidad.

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=32599

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019



Comunidad de Madrid
UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Proyecto Investigación: S2018/EMT-4648

USTEC-CM. Tecnologías para la mejora de la sostenibilidad de procesos y productos basados en biomasa lignocelulósica. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de Programas de I+D entre grupos de la CM en Tecnologías 2018.

Investigador Principal: D. Francisco Rodríguez Somolinos

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-12

Departamento: Ingeniería Química y de Materiales

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor por un Programa de Doctorado de Ingeniería Química

Tareas a desarrollar:

Trabajo experimental de laboratorio en temas de biorrefinería y manejo de líquidos iónicos para el fraccionamiento de la madera.

Optimización de la hidrólisis enzimática de la fracción celulósica obtenida en el proceso Ionosolv.

Optimización de la hidrólisis ácida de la fracción hemicelulósica para la producción de furanos.

Aprovechamiento de la lignina en la formulación de resinas Resol.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2179,68 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completo

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2020

Méritos a valorar:

Experiencia en investigación al menos 3 años.

Experiencia en elaboración de informes técnicos.

Conocimientos y experiencia en búsqueda de información.

Trabajo experimental de laboratorio basado en la caracterización y manejo de líquidos iónicos (LIs).

Experiencia en la caracterización de materiales celulósicos.

Conocimiento y experiencia en el empleo de técnicas de análisis por FTIR, Espectroscopía UV/V, HPLC, CG, SEM, TGA, DSC.

Conocimientos informáticos: Word, Excel, PowerPoint, Access, Origin, Matlab, Statgraphics, Aspen Plus. Buen nivel de inglés y francés.

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=32660

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019



Proyecto Investigación: S2018/EMT-4317

CARESOIL-GRUPO HIDROYMAB. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de Programas de I+D entre grupos de la CM en Tecnologías 2018.

Investigador Principal: D^a Esperanza Montero González

Centro: Facultad de Ciencias Geológicas

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-13

Departamento: GEODINAMICA, ESTRATIGRAFIA Y PALEONTOLOGIA (GEODESPAL)

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado o Licenciatura en Geología o Ingeniería Geológica con Máster en Geología Ambiental

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de modelos hidrogeológicos para la simulación del movimiento de contaminantes y su remediación

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1709,4 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: completo

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2020

Méritos a valorar:

Máster en Geología Ambiental o en Hidrogeología. Conocimiento de modelización y software hidrogeológico. Conocimiento en programación. Participación en proyectos de investigación previos y contribuciones científicas relacionadas con el tema.

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=32643

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019



Proyecto Investigación: S2018/NMT-4321

NANOMAGCOST-CM. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de Programas de I+D entre grupos de la CM en Tecnologías 2018.

Investigador Principal:

D^a Pilar Marín Palacios

Centro: Instituto de Magnetismo Aplicado

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-14

Departamento: Instituto de Magnetismo Aplicado

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en CC Físicas

Tareas a desarrollar:

Crecimiento de nanopartículas de ferritas y óxido de hierro épsilon mediante el método sol-gel para obtener muestras en polvo y en forma de recubrimiento sobre distintos sustratos. Caracterización estructural mediante Mössbauer, absorción de rayos X y microscopía Raman confocal. Caracterización magnética realizada con VSM y SQUID en función de la temperatura y medidas de absorción frecuencia ferromagnética. Diseño de materiales magnéticos compuestos mejorando las propiedades de materiales con interés tecnológico como es la Ferrita de Stroncio para aplicación en imanes permanentes.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2179,68 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completo

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2019

Méritos a valorar:

Experiencia en fabricación de nanopartículas por técnica sol-gel. Experiencia en espectroscopía Raman y en radiación sincrotrón.

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=32646

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019

Proyecto Investigación: 648913-GAPS-ERC-2014-CoG
Horizonte 2020

Investigador Principal: D. David Pérez García

Centro: Facultad de Ciencias Matemáticas

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-15

Departamento: Análisis Matemático y Matemática Aplicada

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Máster en Matemáticas y Aplicaciones

Tareas a desarrollar:

Estudiar cotas de convergencia de algoritmos estocásticos de simulación de sistemas cuánticos en retículos

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1627,54 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: completo

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/09/2019

Méritos a valorar:

Experiencia previa (publicaciones) en el estudio de desigualdades funcionales asociadas a la convergencia de procesos disipativos cuánticos

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019



Comunidad de Madrid
UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Proyecto Investigación: S2018/TCS-4339 (BLOQUES-CM). Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de Programas de I+D entre grupos de la CM en Tecnologías 2018.

Investigador Principal: D. Fernando Rubio Diez

Centro: Facultad de Informática

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-16

Departamento: Sistemas Informáticos y Computación

Nº Plazas: 2

Tipo de Personal: Investigador

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

Tareas a desarrollar:

Investigación sobre técnicas formales de análisis, validación y verificación de programas, en particular técnicas de resolución de restricciones, SMT y model checking. Desarrollo de prototipos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 790,69 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 18,50

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2019

Méritos a valorar:

Experiencia investigadora (participación en proyectos, publicaciones) en el ámbito de las tareas a desarrollar y en general del proyecto.

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=32625
Este contrato está cofinanciado en un 50% por el Fondo Social Europeo, para el período de programación 2014-2020.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019

Proyecto Investigación: EU project AMPHIBIAN - AMD-720853-16

Investigador Principal: D^a. Pilar Marín Palacios

Centro: Instituto de Magnetismo Aplicado

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-17

Departamento: Instituto de Magnetismo Aplicado

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Física

Tareas a desarrollar:

Fabricación de membranas nanoporosas de alúmina. Crecimiento de nanohilos magnéticos. Caracterización estructural y magnética.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1250 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completo

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Méritos a valorar:

Experiencia en técnicas de crecimiento electroquímico de nanohilos. Estar cursando (o haber cursado) un Master relacionado con Materiales Avanzados

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019



Comunidad de Madrid
UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Proyecto Investigación: S2017/BMD-3888 PRONTO-CM. Protontherapy and nuclear techniques for oncology. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de Programas de I+D entre grupos de la CM en Biomedicina 2017.

Investigador Principal: D. Luis Mario Fraile Prieto

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-18

Departamento: Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado en Física, Licenciado en Ciencias Físicas, Graduado en Física

Tareas a desarrollar:

Cálculos MonteCarlos de activación. Validación Prompt Gamma y Prompt PET

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: 28

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2019

Méritos a valorar:

Experiencia en MonteCarlo

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=32639

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019

Proyecto Investigación:

CAIcium Rechargeable BAattery Technology (CARBAT)- 4129169

Investigador Principal: D^a. Elena Arroyo de Dompablo

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-19

Departamento: Química Inorgánica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Química, Física o Ciencia de Materiales

Tareas a desarrollar:

investigación computacional de electrodos para baterías de Calcio. Se utilizarán diversas metodologías (MD, DFT, HF) para determinar las características de conductividad iónica, electrónica y estabilidad de los materiales estudiados.

Jornada: Mañana o tarde

Retribución Mensual Bruta: 1528,68 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 26,30 €

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Méritos a valorar:

Paquetes de cálculo mecanocuántico (VASP, Abinit, Quantum Espresso, Gaussian ...) y dinámica molecular. Nivel alto de inglés, herramientas de programación.

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/11/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019

Proyecto Investigación: PR75/18-21605. Metagenómica de especies crípticas en organismos simbiotes y bioprospección farmacognóstica discriminada.

Investigador Principal: D. Pradeep K. Divakar

Centro: Facultad de Farmacia

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-20

Departamento: Farmacología, Farmacognosia y Botánica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Ciencias Biológicas o Químicas

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de técnicas de cultivo y aislamiento de micobiontes liquénicos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2073,91 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: completo

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Méritos a valorar:

Experiencia en técnicas de cultivo de hongos. Interés en el estudio de los líquenes. Disponibilidad para el trabajo de campo. Imprescindible nivel alto de inglés

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/10/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019



Comunidad de Madrid

Proyecto Investigación: Desarrollo . de herramientas avanzadas para el cálculo dosimétrico en radioterapia. IND2018/BMD-9990. Financiado por la Comunidad de Madrid en el marco de la convocatoria de ayudas de realización de doctorados industriales realizada mediante Orden 3779/ 2

Investigador Principal: D. José Manuel Udías Moineiro

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-21

Departamento: Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Física

Tareas a desarrollar:

Simulaciones Monte Carlo en física nuclear aplicada a la medicina, con PenEasy, y compilación de tablas de materiales a partir de Penelope y comparaciones con el algoritmo híbrido Monte Carlo

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1759,67 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 36,5

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 20/07/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/01/2020

Méritos a valorar:

Formación de postgrado (Máster, DEA o equivalente) en Física Nuclear o similar



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 7/2019



Comunidad de Madrid

Proyecto Investigación: IND2017/BMD-7642 PLATAFORMAS BIOSENSORAS MULTIPLEXADAS PARA LA DETECCION SIMULTANEA DE BIOMARCADORES DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES. Financiado por la Comunidad de Madrid en el marco de la co

Investigador Principal: REYNALDO VILLALONGA SANTANA

Departamento: Química Analítica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII41/19-7/2019-22

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor En Química, Bioquímica, Biotecnología o Titulación Extranjera Equivalente

Tareas a desarrollar:

Diseño y preparación de nuevos nanomateriales basados en biomoléculas para la fabricación de plataformas sensoras capaces de detectar diferentes marcadores cardiovasculares. El proyecto requiere de personal altamente cualificado capaz de llevar a cabo una búsqueda de nuevas biomoléculas capaces de interaccionar con los analitos, funcionalizarlas e integrarlas en el dispositivo sin pérdida de actividad. Asimismo, asumirá tareas de comprobación del funcionamiento de los sistemas sensores y adaptación la fabricación en serie

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1866,52 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Méritos a valorar:

Experiencia en: síntesis y caracterización de nanomateriales, biotecnología, y desarrollo de biosensores
Publicaciones Internacionales y contribuciones a congresos
Experiencia en otros centros de investigación y/o empresas tecnológicas

Horas Semanales: completo

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2019

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=32738