



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 6/2019



Proyecto Investigación: CTQ2017-84963-C2-1-R (AEI/FEDER, UE) BIOREFINE

Investigador Principal: D. Félix García-Ochoa Soria

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII37/19-6/2019-01

Departamento: Ingeniería Química y Materiales

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctorado en Ingeniería Química

Tareas a desarrollar: Pretratamientos de material lignocelulosico, Sacarificación enzimática y Fermentación de residuos en shaker y biorreactor. Análisis de muestras de pretratamientos, sacarificación y de fermentación. Modelización matemática de resultados

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1801,85€
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 17/06/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 16/06/2020

Méritos a valorar: Experiencia en estudio y desarrollo de procesos de Biotecnología Industrial: fermentaciones microbianas y procesos enzimáticos. Experiencia en pretratamientos de biomasa para su empleo en biorrefinerías. Dominio de análisis, en particular Normas NREL, empleo de HPLC, espectrofotometría, turbidimetría y preparación de muestras para microscopía electrónica. Conocimientos de informática a nivel de usuario. Conocimiento y manejo de programas estadísticos de regresión (Origin, Aspes Plus). Publicaciones científicas y comunicaciones a congresos en el ámbito de la Ingeniería Química, Ingeniería Bioquímica, Valorización de Residuos, Bioprocesos Enzimáticos y Cultivos de Microorganismos
Idiomas



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 6/2019



Proyecto Investigación: MAT2017-82252-R (AEI/FEDER, UE) Control de estructura y propiedades en óxidos y nanoóxidos funcionales de metales de transición

Investigador Principal: D. Jose M Gonzalez Calbet

Departamento: Química inorgánica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII37/19-6/2019-02

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor/a en C.C. Químicas

Tareas a desarrollar: Análisis estructural por difracción de rayos X, difracción de electrones, microscopia electrónica de muy alta resolución y técnicas espectroscópicas asociadas (EDS, EELS). Manejo de microscopios electrónicos con correctores de aberración. Diseño de nuevos métodos de obtención de nanoóxidos

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2.015 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

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

Méritos a valorar: Experiencia en microscopía electrónica con aberración corregida. Experiencia en espectroscopía EELS. Experiencia en manejo de difractómetros de Rayos X (polvo y monocristal) Nivel alto de inglés

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 6/2019



Proyecto Investigación: RTC-2017-6376-4 Herramienta Inteligente de Prognosis de Movilidad - HIPROMO. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (AEI)-Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y cofinanciado por el FEDER

Investigador Principal: D. Javier Gutiérrez Puebla

Departamento: Geografía

Centro: Facultad de Geografía e Historia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII37/19-6/2019-03

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Geografía

Tareas a desarrollar: Análisis de transporte y la movilidad en entornos de Sistemas de Información Geográfica (SIG): 1.- Manejo, gestión y análisis de grandes bases de datos geolocalizadas. 2.- Aplicación de análisis de redes en un SIG. 3.- Uso de modelos de planificación del transporte. 4.- Análisis y visualización en SIG.

Jornada: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 2.136,00
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

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

Méritos a valorar: 1.- Uso herramientas SIG (necesariamente ArcGIS), en especial análisis de redes y aplicaciones en estudios de transporte. 2.- Modelización, particularmente modelos de transporte. 3.- Programación: particularmente Python, Java, C++, R. 4.- BigData, en especial manejo de datos geolocalizados. 4.- Experiencia investigadora, participación proyectos, estancias de investigación y publicaciones.

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 6/2019



Comunidad de Madrid
UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Proyecto Investigación: S2018/NMT-4321	NANOMAGCOST-CM. Financiado a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de actividades de I+D en Tecnologías 2018, de la Comunidad de Madrid.	Partida
Investigador Principal: D ^a Pilar Marín Palacios		Departamento: Instituto de Magnetismo Aplicado
Centro: Instituto de Magnetismo Aplicado		Nº Plazas: 1
Código Plaza: PAII37/19-6/2019-04		Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura en C.C. Físicas o Grado en Física

Jornada:

Tareas a desarrollar: Optimización de materiales magnéticos para el desarrollo de sensores con aplicaciones biomédicas

Retribución Mensual Bruta: 1.400,00 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 17/06/2019

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

Méritos a valorar: Experiencia en fabricación de películas delgadas y litografía óptica. Experiencia en magnetorresistencia a baja temperatura, en magnetoóptica y en resonancia de plasmones superficiales y en magnetometría SQUID y de muestra vibrante.

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 6/2019

Proyecto Investigación: ART. 83 33-2019

Investigador Principal: D^a Soledad Fernandez Alfonso

Centro: Facultad de Farmacia

Código Plaza: PAII37/19-6/2019-05

Departamento: Farmacología, Farmacognosia y Botánica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Farmacia

Tareas a desarrollar: Control de peso e ingesta en modelos animales de obesidad inducida por dieta y/o restricción calórica
Estudios de función vascular en aorta y arteria mesentérica en presencia y ausencia de tejido adiposo perivascular
Estudios de estructura y mecánica vascular en arterias mesentéricas
Cultivos celulares: aislamiento de células mesenquimales del tejido adiposo de rata y posterior diferenciación in vitro a adipocitos y osteoblastos.
Ensayos de Western blot y PCR: Estudio de los mecanismos implicados en el desarrollo de alteraciones vasculares y de disfunción del tejido adiposo.
Estudios histológicos en muestras de arterias y tejido adiposo mediante inmunofluorescencia.
Estudio de la distribución del tejido adiposo en los modelos animales mediante RMN y de las alteraciones metabólicas mediante microPET.
Participación en la redacción de las publicaciones derivadas de los resultados obtenidos y en la divulgación de los mismos en congresos nacionales e internacionales.

Méritos a valorar: Categoría B de manejo de animales de experimentación.
Conocimientos de aislamiento y montaje de arterias en baño de órganos.
Conocimientos de la técnica de miografía de presión.
Conocimientos de las técnicas de aislamiento de células mesenquimales del tejido adiposo y de cultivos celulares.
Conocimiento de las técnicas de western blot y PCR .
Manejo de los softwares Myoview e Image J.
Se valorará muy positivamente el espíritu crítico así como las habilidades para el trabajo en equipo.
Se valorará muy positivamente el hecho de que el candidato ya haya participado en congresos científicos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.147,00
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 36

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

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