



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I

Comunidad
de Madrid

UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo



Responsable Actuación: D^a David García Fresnadillo

Departamento: Química Orgánica

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT20/20/PEJD-2019-PRE/IND-14230

Jornada Partida

Titulación requerida: Grado en Química

Tareas a desarrollar:

La persona contratada se incorporará a la línea de investigación "Nanopuntos cuánticos de carbono para aplicaciones fotoquímicas avanzadas" del Grupo de Materiales Moleculares Orgánicos (<http://www.nazarimartingroup.com/>) del Dpto. de Química Orgánica de la UCM. Preparación de materiales nanométricos (nanopartículas de carbono) mediante síntesis con láser pulsado a partir de precursores moleculares.

Optimización del rendimiento, composición atómica y homogeneidad.

Experimentos de caracterización de propiedades estructurales, fotofísicas, electroquímicas y magnéticas.

Investigación de las posibles aplicaciones de las nanopartículas en áreas de impacto social como biomedicina (diagnóstico por imagen y terapias fotodinámicas), medioambiente (tratamiento sostenible de aguas con luz solar), energía (células solares fotovoltaicas), dispositivos optoelectrónicos y catálisis química (fotocatálisis).

Revisión bibliográfica y elaboración y presentación de informes periódicos de resultados de la investigación.

Méritos a valorar:

Experiencia previa en la preparación de nanopartículas de carbono siguiendo diferentes estrategias sintéticas.

Experiencia en la utilización de láseres.

Experiencia en reacciones químicas orgánicas.

Experiencia en la caracterización estructural de moléculas y nanomateriales orgánicos (RMN, IR, Masas, UV-Vis, DLS, Raman) y técnicas de microscopía (TEM, AFM, XPS, EELS) y espectroscopía de emisión (en estado estacionario y con resolución temporal).

Se valorará especialmente la realización de estudios superiores (Máster/Doctorado) así como la experiencia práctica previa en los campos arriba mencionados y el dominio fluido de la lengua inglesa.

Retribución Mensual bruta: 1.577,08 €

Nº Pagas anuales: 12

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 1 año

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI). 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/rrhh_cv_modificar.asp?op=ver&codOferta=36147



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I


**Comunidad
de Madrid**

UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo



Responsable Actuación: D^a Albertina Cabañas Poveda

Departamento: Química-Física

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT20/20/PEJD-2019-PRE/IND-16235

Jornada Partida o de mañana

Titulación requerida: Graduado en Química, Ingeniería Química, Bioquímica, Farmacia, Ciencias medioambientales; Ciencia de Materiales; Ciencia y Tecnología de los alimentos

Retribución Mensual bruta: 1.577,08 €

Tareas a desarrollar:

Preparación de sistemas avanzados de administración de fármacos utilizando tecnologías sostenibles basadas en los fluidos supercríticos. Caracterización fisicoquímica y funcional de los materiales

Nº Pagas anuales: 12

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Experiencia en fluidos supercríticos y equipos de alta presión. Experiencia en técnicas de caracterización de materiales. Se valorará estar en posesión de un título de Máster. Dominio del idioma inglés.

Duración contrato: 1 año

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil. 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/rrhh_cv_modificar.asp?op=ver&codOferta=36051



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I

Comunidad
de Madrid

UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo



Responsable Actuación: D. María de las Mercedes García Merayo

Departamento: Sistemás Informaticos y Computación

Centro: Facultad de Informática

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT20/20/PEJD-2019-PRE/TIC-16736

Jornada Partida

Titulación requerida: Grado Estadística Aplicada, Doble grado Ingeniería Informática Matemáticas, Grado Ingeniería Informática, Grado de Bioinformática, Doble grado Biotecnología e Ingeniería Informática

Retribución Mensual bruta: 1.577,08 €

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de un marco de diagnóstico temprano de la enfermedad celiaca en pacientes pediátricos con sospecha clínica de padecerla. Tareas específicas. 1. Estudio de los fundamentos teóricos necesarios para el diseño adecuado del marco formal en el que se basará el desarrollo del sistema. 2. Análisis y especificación de requisitos. 3. Diseño del sistema. 4. Implementación del sistema que permita analizar los datos de los pacientes para un posible diagnóstico de enfermedad celiaca. 5. Validación de requisitos.

Nº Pagas anuales: 12

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 1 año

Méritos a valorar:

Conocimientos estadísticos de análisis de datos, machine learning, programación.

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (IEJ).

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/rrhh_cv_modificar.asp?op=ver&codOferta=36201