



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. Antonio Gómez Corral

Departamento Estadística e Investigación Operativa

Centro Facultad de Ciencias Matemáticas

Nº Plazas 1

Código Plaza: CT20/19-CT21/19/PEJD-2018-PRE/TIC-8871

Titulación requerida Graduado en Matemáticas y Estadística, en Ingeniería Matemática, en Matemáticas o similar

Jornada Completa

Tareas a desarrollar Construcción de modelos estocásticos en Epidemiología e Inmunología; programación de algoritmos; tareas de divulgación de la investigación

Retribución Mensual bruta 1.577,08 €

Nº Pagas anuales 12

Méritos a valorar Estudios de máster en el ámbito

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://www.madrimasd.org/empleo/inscripciondemandaprofesional/mostrar_oferta.asp?codigo=30149



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. Jorge J. Gómez Sanz

Centro Facultad de Informática

Código Plaza: CT20/19-CT21/19/PEJD-2018-PRE/TIC-8967

Departamento Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

Nº Plazas 1

Titulación requerida Grado en alguna ingeniería, matemáticas, o física

Jornada Completa

Tareas a desarrollar Usando la infraestructura del grupo desarrollada en proyectos anteriores (una evolución de <http://www.massisframework.com>), el solicitante:

- Generará mapas 3D de instalaciones comerciales existentes con herramientas de diseño como sweethome3D
- Generará modelos de la vida cotidiana de personas en esas instalaciones para estudiar variaciones en el flujo. Esto se hace con un lenguaje desarrollado ya para massisframework
- Estudiará el efecto de diferentes modelos de pánico integrando la recreación de la propagación de fuego/humo/etc.
- Identificará alguna situación sobre la cual se quiera crear una alerta temprana y buscará valores clave en la simulación que ayuden a señalar su inicio. Este problema se resolverá con un programa que conectará con la simulación.
- Prototipar en hardware usando las herramientas disponibles la solución que identifica la alarma. Usando el programa anterior como definición de lo que hay que hacer, se hará un prototipo preliminar que integre los sensores necesarios.

Retribución Mensual bruta 1.577,08 €

Nº Pagas anuales 12

Horas Semanales Completa

Duración contrato 1 año

Méritos a valorar Se valorará positivamente experiencia previa en uso de micro-ordenadores tipo Raspberry Pi o Beagle Bone, si bien se puede adquirir durante el contrato.
Programación en java.
Programación en python.

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://www.madrimasd.org/empleo/inscripciondemandaprofesional/mostrar_oferta.asp?codigo=30169



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. Carlos Seoane Prado

Departamento Química Orgánica

Centro Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas 1

Código Plaza CT20/19-CT21/19/PEJD-2018-POST/IND-8661

Titulación requerida Doctorado

Jornada Completa

Tareas a desarrollar

1. Producción y caracterización de sistemas pi-conjugados incluyendo caracterización estructural, química, electroquímica, fotofísica, estabilidad térmica y morfológica;
2. Estudio de propiedades de los nuevos sistemas PI-conjugados incluyendo propiedades eléctricas, de transporte de carga y otras.

Retribución Mensual bruta 2.207,92 €

Nº Pagas anuales 12

Méritos a valorar Doctorado en Química Orgánica o similar; - Experiencia en síntesis orgánica; - Experiencia en caracterización electroquímica y fotofísica de sistemas pi-conjugados; Estancia en otras universidades o centros de investigación relacionados con la síntesis orgánica; -Experiencia en las técnicas relacionados con el área de trabajo: RMN, PXRD, etc...; -Capacidad para trabajar en equipos multidisciplinares;-Capacidad de diseñar, realizar e interpretar experimentos de forma autónoma; -Capacidad de transmisión del conocimiento generado escrito y oral en Español e Inglés;-Habilidad de trabajar en contextos internacionales; -Capacidad de dirección de TFM y TFG.

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://www.madridmasd.org/empleo/inscripciondemandaprofesional/mostrar_oferta.asp?codigo=30148