

ANEXO

Referencia proyecto: SA080P17

Título Proyecto: "Diseños Experimentales para Estudios Longitudinales y Modelos no Lineales en Ciencias de la Salud e Investigación en Seguridad".

Fecha de Publicación convocatoria: 18/12/2017

Fin de Plazo de presentación de solicitudes: 10/01/2018

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León cofinanciada con Fondos FEDER.

Categoría: Investigador/a Posdoctoral.

Jornada semanal: 37.5 horas

Horario: Lunes - Jueves: 9-14 y 16-18,30 Viernes: 8-15,30

Modalidad de Contrato: "Contrato Temporal de Acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación"

Número de contratos: 1

Retribución: Mensualidad 2.530 €

Lugar de trabajo: Facultad de Ciencias

Centro, departamento o Instituto: GIR "Diseño Óptimo de Experimentos", del IUFFyM

Fecha prevista de inicio de contrato: 01/03/2018

Fecha prevista de fin de contrato: 31/10/2019

Comisión de Selección:

Presidente: Vicerrector/@ de investigación o persona en quien delegue

Vocal 1: (IP del proyecto) Juan M. Rodríguez Díaz

Vocal 2: M^a Teresa Santos Martín

Secretario/a: M^a Jesús Rivas López

Objeto del Contrato:

Participación en el desarrollo del proyecto “Diseños Experimentales para Estudios Longitudinales y Modelos no Lineales en Ciencias de la Salud e Investigación en Seguridad” (SA080P17), que pretende desarrollar metodologías en el contexto del diseño óptimo de experimentos para proporcionar soluciones a destacados problemas reales. Los objetivos generales que se persiguen son:

I. Selección de modelos. Se desarrollarán nuevas metodologías para la selección a priori de modelos. En particular, se planteará el problema en contrastes de falta de ajuste del modelo, discriminación entre modelos en investigación farmacéutica y estimación de la incertidumbre en los parámetros de modelos de retención de la radiación en el cuerpo humano

II. Identificación y cuantificación de los niveles de exposición a la radiación, efectos adversos y detección de deficiencias inmunológicas para modelos de toxicología, dosis-respuesta y calibración de la dosis adecuada. Desarrollo de modelos matemáticos aplicables a la modelización de la distribución de fármacos e isótopos radiactivos en el cuerpo humano.

III. Cálculo de diseños óptimos robustos. Se propondrán nuevos métodos para el cálculo de diseños robustos con aplicación a la difusión de fármacos y de isótopos radiactivos en el organismo y a la optimización de bioensayos así como a modelos de supervivencia.

IV. Diseño óptimo en modelos con censura. En particular, se estudiará el análisis de supervivencia en situaciones de correlación y el análisis de la fiabilidad en la resistencia de materiales de construcción. Adaptación del modelo de tiempo de fallo acelerado al estudio de datos de supervivencia con datos censurados por la derecha.

V. Elaboración de software orientado a entornos web de fácil manejo que incorpore los desarrollos indicados en los en los objetivos antes mencionados.

Requisitos específicos:

1. Titulación:

Doctorado en Estadística, Matemáticas con especialización en Estadística, o equivalente

2. Acreditación en su caso de estancias posdoctorales.

El investigador a contratar no podrá haber leído su tesis doctoral ni haber realizado su trabajo de investigación predoctoral en el mismo organismo que realiza la petición, salvo que se acredite documentalmente una o varias estancias posdoctorales de investigación en una universidad o centro de investigación en el extranjero, que sumen, al menos, 24 meses

3. Otros:

El investigador a contratar habrá defendido su tesis doctoral en los últimos 6 años

Méritos y valoración de los mismos:

La Comisión de selección valorará los méritos siguientes, acreditados documentalmente

1. Méritos Curriculares Académicos y Científicos del Candidato (70%)

Adecuación a las líneas de investigación relacionadas con los objetivos del proyecto

Se valorará la formación y especialización en Estadística y Diseño de Experimentos

Se valorarán las publicaciones, asistencias a congresos, estancias de investigación, y participación de proyectos de investigación, especialmente según su relación con los objetivos del proyecto.

2. Experiencia en Técnicas y Conocimientos Relacionados con el Perfil de la Plaza (30%) (30 puntos)

Se valorará:

Experiencia en trabajos relacionados con Diseño de Experimentos y Diseño Óptimo de Experimentos.

Experiencia en los modelos planteados en el proyecto: compartimentales, multirespuesta, supervivencia, diseño espacial

Inglés como idioma de trabajo, hablado y escrito.

Formación y manejo de software especializado: Mathematica, R, SPSS, LaTeX