

Oferta Contrato Predoctoral “Métodos Computacionales en Estadística Bayesiana”

por webadmin - domingo, febrero 12, 2023

<http://www.biometricsociety.net/2023/02/12/oferta-contrato-predoctoral-metodos-computacionales-en-estadistica-bayesiana/>

Categoría: Contrato Investigador Predoctoral (Licenciado/a, Graduado/a, Máster).

Duración: 3 meses (período de prueba) pero prorrogable hasta agosto de 2025.

Salario: 1900 €/mes brutos (aproximadamente).

Proyecto: Computación y selección Bayesiana de modelos altamente parametrizados (COSES BAYES) – SBPLY/21/180501/000241

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Fondos FEDER

Investigador Principal: Virgilio Gómez Rubio (Virgilio.Gomez@uclm.es), Gonzalo García-Donato Layron (Gonzalo.GarciaDonato@uclm.es)

Resumen del proyecto:

El objetivo de este proyecto es explorar el uso de la metodología INLA (Rue et al., 2009) para la implementación de nuevos modelos Bayesianos. En concreto, nos vamos a centrar en modelos doblemente jerárquicos, modelos jerárquicos definidos mediante grafos (DAGs) y modelos definidos por ecuaciones diferenciales. Estamos interesados también en el desarrollo de métodos (aproximados) de inferencia Bayesiana en entornos de Big Data. Por último, también tenemos una línea de selección Bayesiana de modelos con la metodología INLA.

Las aplicaciones derivadas de este proyecto incluyen el desarrollo de atlas de mortalidad por diversos tipos de cáncer, el estudio de la supervivencia a distintos tipos de tumores usando modelos conjuntos y la implementación de esta metodología como uno o varios paquetes para el software estadístico R.

Requisitos:

- Licenciatura/grado en Matemáticas y/o CC.TT. Estadísticas; Máster en Matemáticas y/o Estadística; o estudios similares con una fuerte base matemática.

- Conocimientos de Estadística y Probabilidad, Inferencia Bayesiana.
- Se valorará positivamente el conocimiento de Modelos Espaciales y Espacio-Temporales, Estadística Espacial, Métodos Computacionales en Estadística.
- Lenguaje de Programación R.
- Nivel del inglés B2 o mayor.

Tareas:

- Participar en las tareas asignadas del proyecto de investigación.
- Desarrollo de software con R.
- Participación en la elaboración de artículos y presentaciones en congresos.

Otros:

- Compromiso de realizar el doctorado en el programa del Departamento de Matemáticas (UCLM).

PDF generado por unlimioo para la Asociación Española de Biometría