



ANEXO III

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

ACTIVIDADE

Título: Inferencia Estadística para Datos Complejos y de Alta Dimensión: Aplicaciones en Análisis Térmico, Fiabilidad Naval, Genómica, Malherbología, Neurociencia y Oncología (MTM2011-22392)

CENTRO: Facultade de Informática

OBXECTO DO CONTRATO: Colaborar nas tarefas do proxecto de investigación que se indica.

LUGAR: Departamento de Matemáticas - Facultade de Informática

HORARIO: Mañáns de 09:00 a 14:00 horas; tardes de 15:30 a 18:00 horas, de luns a venres

CATEGORÍA PROFESIONAL: Grupo I

XORNADA	Tempo Completo: <input checked="" type="checkbox"/>	Tempo Parcial: <input type="checkbox"/>	
DURACIÓN	12 meses	DATA APROX. DE INICIO	01.09.2013
RETRIBUCIÓNS BRUTAS MENSUAIS: 2.109,93 €			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 61.40 210437 541A 6490200			

* O pagamento da retribución realizarase en 12 mensualidades (inclúese en cada mensualidade a parte proporcional de paga extraordinaria correspondente)

REQUISITOS

TITULACIÓN: Doutor
EXPERIENCIA: En modelización estatística da resposta neuronal
OUTROS REQUISITOS: Título de doutor e de mestrado relacionado con estatística

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Por correo electrónico a yparajo@udc.es
PRAZO: 10 días dende a publicación da convocatoria na páxina web da UDC

CRITERIOS E ÓRGANO DE SELECCIÓN

CRITERIOS: Valoración do currículo e posibilidade de entrevista persoal. Na páxina seguinte detállase o desglose das puntuacións dos distintos aspectos a valorar.
ORGANO: Ricardo Cao Abad (Investigador Principal do proxecto), Juan Manuel Vilar Fernández, José Antonio Vilar Fernández

A Coruña, 20 de maio de 2013
O INVESTIGADOR PRINCIPAL

Asdo.: Ricardo Cao Abad

MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN POSDOUTORAL
ao amparo de Lei da Ciencia (Lei 14/2011)

DATOS DO PROXECTO

Título: Inferencia Estadística para Datos Complejos y de Alta Dimensión: Aplicaciones en Análisis Térmico, Fiabilidad Naval, Genómica, Malherbología, Neurociencia y Oncología

Referencia: MTM2011-22392

Investigador Principal: Ricardo Cao Abad

DETALLES DA CONVOCATORIA

Tarefas a realizar: Modelización estatística de trens de potenciais de acción en neuronas con baixa taxa de disparo. Proposta de métodos para medir a sincronía entre neuronas e para contrastar estatisticamente cambios na sincronía tras a presenza de estímulos.

Xustificación da duración do contrato: O tempo estimado para desenvolver este traballo é de 12 meses, ao amparo da Lei da Ciencia (Lei 14/2011), e comprenderá as seguintes etapas:

- Revisión bibliográfica das propostas actualmente existentes dos índices de sincronía en resposta neuronal con baixa taxa de disparo.
- Proposta de novos índices baseados en técnicas de inferencia non paramétrica.
- Formulación de estatísticos para o contraste de hipóteses encamiñadas a detectar cambios na sincronía entre pares de neuronas.
- Adaptación de métodos baseados en datos funcionais para o tratamento dos índices que varían co tempo.
- Utilización de métodos de remostraxe (como o bootstrap) para a calibración dos estatísticos de contraste.
- Implementación dos métodos propostos nunha linguaxe de programación axeitada, como o R.

Requisitos dos candidatos:

- Titulación académica de Doutor, nun programa de doutoramento relacionado coa Estatística
- Ter cursado previamente un mestrado de Estatística

Criterios e valoración de méritos:

- | | |
|---|---------------|
| • Expediente académico de grao: | máx. 2 puntos |
| • Expediente académico de mestrado: | máx. 2 puntos |
| • Expediente académico de doutoramento: | máx. 2 puntos |
| • Publicacións relacionadas coas tarefas a realizar: | máx. 6 puntos |
| • Traballo en congresos relacionados coas tarefas a realizar: | máx. 4 puntos |
| • Asistencia a congresos e cursos relacionados co obxecto do contrato : | máx. 2 puntos |
| • Entrevista persoal, no caso de considerarse necesario: | máx. 2 puntos |

Documentación que debe presentar o solicitante:

- Instancia de solicitude indicando a referencia desta convocatoria que figura na publicación da web da UDC
- Fotocopia do DNI
- Fotocopia do título e do expediente académico
- Curriculum vitae
- Xustificantes de méritos incluídos no CV

Lugar de presentación: Por correo electrónico a yparajo@udc.es

Prazo de presentación: 10 días dende a publicación da convocatoria na páxina web da UDC