

OFERTA DE TESIS DOCTORAL NEUROCIENCIA COMPUTACIONAL

Posibilidad de plaza de **profesor ayudante** en la Universidad Autónoma de Madrid.

El grupo de investigación del Prof. Néstor Parga busca un candidato para solicitar una plaza de profesor ayudante, y **realizar una tesis doctoral en temas de Neurociencia Computacional** en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid.

La convocatoria a dicha plaza será anunciada en breve y podrá consultarse en la página web del grupo:

http://www.ft.uam.es/neurociencia/index_sp.html

El tema de investigación de la tesis doctoral se refiere a la modelización de la actividad neuronal durante la realización de tareas cognitivas. En particular aquéllas referidas a la toma de decisiones y la memoria operativa. Se trabajará sobre algoritmos de aprendizaje con refuerzo y supervisado y la modelización de la señal de dopamina, entre otros aspectos del problema.

Las técnicas empleadas en este trabajo son tanto matemáticas como simulaciones numéricas y análisis de datos experimentales consistentes en registros de la actividad de neuronas.

Requisitos básicos:

- Estudios universitarios en: Física, Ingenierías, Ciencias de la Computación, Matemáticas
- Fecha de finalización de estudios reciente (2012 o posterior)
- Título de Máster (o concluirlo en los próximos meses)
- Expediente académico con nota superior a 8 (en escala 1-10)

Los interesados pueden ponerse en contacto con:

Néstor Parga: nestor.parga@uam.es

Álvaro Perales Eceiza: alvaro.perales@uah

Incluyendo CV con titulación, año de finalización, notas medias en escala 1-10 y mención al Máster realizado