



Investigan el uso de la red neuronal en los organismos multicelulares

La revista 'Natural Computing' publica un artículo de Sergio Miguel Tomé, donde se descifra el origen evolutivo del modelo computacional del sistema nervioso

REDACCIÓN / WORD

SALAMANCA. El doctorando del departamento de Informática y Au-

tomática de la Usal, Sergio Miguel Tomé, ha publicado un estudio en el que ha puesto de relieve que el sistema nervioso en los sistemas multicelulares usa el modelo de red neuronal en la naturaleza, frente a otros posibles, debido a «su robustez computacional al daño».

El trabajo, «el primer estudio en la historia en el que se descifra científicamente el origen evolutivo del modelo computacional del sistema nervioso», acaba de ser publicado

por la revista 'Natural Computing' y ha generado incluso el comentario del científico Rodolfo Llinás, neurofisiólogo ocho veces Honoris Causa por distintas universidades internacionales y 'university professor' de la Universidad de Nueva York, que valora el estudio como «un aporte significativo a la Neurociencia», informó la Usal.

Tomé describe que la robustez es una «ventaja evolutiva clave» para los organismos multicelulares que



Sergio Miguel Tomé. :: WORD

«necesitan procesar información para desarrollar comportamientos activos». Dentro de la teoría de la computación existen muchos modelos de computación para procesar información. En cambio, los organismos multicelulares que necesitan procesar información para generar su comportamiento «únicamente usan el modelo de red neuronal».

En este sentido, tras tomar como punto de partida que la variación se considera una de las características de la reproducción de los organismos y dada la existencia de varios modelos computacionales distintos de la red neuronal, «debería haber organismos multicelulares que usaran modelos computacionales diferentes del de red neuronal».