



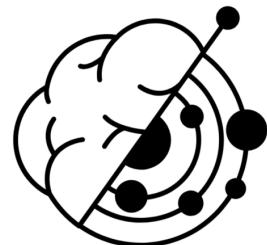
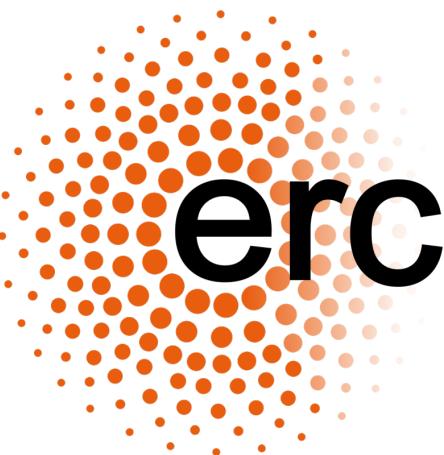
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Centro de Investigación
Mente, Cerebro y
Comportamiento

ERC Starting Grant en el CIMCYC: CONNECTS

18/09/2024

El proyecto "Cognitive and Neural Computations of Semantics" (CONNECTS) de Javier Ortiz-Tudela busca entender cómo el conocimiento semántico influye en nuestra forma de procesar y recordar nueva información. A pesar de que una gran cantidad de estudios demuestran que la información semántica modula nuestra cognición, aún no está claro en qué dirección se produce dicha modulación: algunos estudios sugieren que nos ayuda a procesar información familiar más fácilmente, mientras que otros indican que interfiere al hacer la nueva información redundante.



CONNECTS

El objetivo principal de CONNECTS es resolver esta aparente contradicción. La idea central es que el efecto de la información semántica depende de cómo de bien se ajuste al contexto y a la tarea que estamos realizando. Por ejemplo, si nos piden identificar una vaca en un prado, el contexto nos ayuda. Pero si, en lugar de identificar, nos piden una reacción rápida, el hecho de que la vaca sea muy frecuente en el prado nos perjudicará.

Para comprobar esta teoría, el proyecto utilizará varios métodos de investigación: experimentos comportamentales, técnicas de neuroimagen como fMRI y EEG, y redes neuronales artificiales. Al combinar estos diferentes métodos, CONNECTS pretende proporcionar una comprensión completa de los mecanismos neurales y computacionales que subyacen a los efectos de la información semántica en la

<http://cimcyc.ugr.es/>

cognición.

CONNECTS examinará cómo la información semántica afecta diferentes procesos mentales como la percepción, la atención y la memoria. En última instancia, el proyecto aspira a descubrir un principio fundamental que nos permita anticipar cómo la semántica afecta en todos estos aspectos de nuestra cognición, ofreciendo una nueva perspectiva al estudio de cómo la mente humana da sentido al mundo que nos rodea.

Más información: <https://sites.google.com/view/connects-site/about-connects>