

Científicos revelan cómo el cerebro 'predice' el futuro

27/11/2018



Científicos de la Universidad de California en Berkeley (Estados Unidos) ha descubierto que el cerebro utiliza dos 'relojes' para realizar predicciones temporales que se encuentran en diferentes partes de ese órgano.

Este estudio sugiere que "hay dos formas distintas" en que esos sistemas cerebrales "nos permiten no solo existir", sino también "anticipar de manera activa el futuro", ha explicado el especialista que ha liderado esta investigación, Assaf Breska, e informa el portal Science Daily.

Así, uno de esos mecanismos internos se basa en las experiencias del pasado y está conectado al cerebelo, mientras que el otro depende del ritmo y está conectado a los ganglios basales.

El sistema basado en el ritmo "es sensible a eventos periódicos, como lo que es innato al habla y la música". Por otra parte, "el sistema de intervalos proporciona una capacidad de anticipación más general, sensible a las regularidades temporales incluso en ausencia de una señal rítmica".

Un ejemplo de la primera situación sería mover el cuerpo antes de que suene la primera nota de la música que esperamos, mientras que la segunda se ilustraría con el hecho de pisar el pedal del acelerador una fracción de segundo antes de que cambie la luz del semáforo.

Estos hallazgos desafiarían la idea de que un solo sistema cerebral maneja todas nuestras necesidades temporales y sugeriría que, si uno de esos 'relojes neurales' falla, el otro podría hacerse cargo de su tareas.