



Foto: Behance / Nick Ogonosky

recuperación asociativa exitosa. Sin embargo, este proceso no necesariamente brinda una relación fidedigna de los hechos.

Antes de formar una representación de lo ocurrido, un sector de neuronas del hipocampo distingue entre diferentes señales de la escena percibida, como el paisaje, el lugar, los edificios y otros elementos. Todo es recogido por el circuito hipocampal-entorrinal, para reconciliar puntos de vista que puedan ser percibidos como dispares.



El cerebro completa recuerdos erróneamente para dar sentido a una historia que rememoramos de forma incompleta. Foto: Behance / James Round

EL AUTOCOMPLETADO

Se puede decir, entonces, que el cerebro puede engañarnos para conformar un relato reconocible o lógico en nuestra mente. Una de sus funciones es mejorar nuestra comprensión de las situaciones con la información que se pueda recabar, aunque esta sea mínima.

El estudio llevado a cabo por las universidades de Birmingham y Bonn, utilizó participantes a los que se les presentó una serie de imágenes con escenas diferentes. Los objetos que aparecerían junto a cada escena serían dos en concreto: una frambuesa o un alacrán.

La dinámica consistió en que los participantes memorizaran una combinación de objeto y escena determinada, durante tres segundos. Se procedió a presentar por segunda vez la misma escena después de un descanso, teniendo como tarea reconstruir la imagen del objeto asociado. En este proceso, los investigadores liderados por el profesor Florian Mormann encontraron que la activación de las neuronas del hipocampo aparecía durante la asociación de las escenas y los objetos, lo que ocurría también cuando tenían que recordar la escena sin ayuda de los objetos.

La actividad del hipocampo apareció durante mayor tiempo cuando intentaron recordar los objetos. El acto de recordar se encontró muy parecido, en cuestión neurológica, al proceso de aprenderse los objetos en un inicio. A esto se le llama “reincorporación”; las neuronas del hipocampo le indican al resto del cerebro dónde se encuentran recuerdos específicos.

Los estudios anteriores se centran en personas que padecen epilepsia con el fin de encontrar en el