RAFAEL YUSTE

Autoridad Mundial en Mapeo Cerebral

El trabajo de Rafael Yuste en el campo del monitoreo de actividad mental ha sido instrumental para la iniciativa de Mapeo Cerebral recientemente puesta en marcha por el presidente Obama.

Rafael Yuste es Profesor de Ciencias Biológicas y Neurociencia en Columbia University desde 1996. Ha sido investigador en University of Cambridge, el Instituto Médico Howard Hughes (EE.UU), y Codirector del Instituto Kavli de Circuitos Cerebrales de Columbia University.

Yuste está interesado en la estructura y función de los circuitos corticales, las propiedades biofísicas de las espinas dendríticas, y la fisiopatología de la epilepsia. Es pionero en técnicas de monitoreo cerebral como la fotoestimulación con compuestos enjaulados y la

microscopía modular de luz holográfica espacial - resultando en numerosas patentes.

Yuste es detonador y colaborador de BRAIN, proyecto científico a gran escala con el objetivo de desarrollar herramientas para registrar sistemáticamente y manipular la actividad de circuitos neuronales complejos, iniciativa puesta en marcha por el presidente Obama.

Rafael Yuste cuenta con un doctorado en Neurociencia de Rockefeller University y estudios de posdoctorado en Biología Computacional en Bell Labs (EE.UU). Es investigador visitante del Instituto Cajal (España) y del Instituto Allen para la Ciencia del Cerebro (EE.UU).

TEMAS

- Tecnología
- Medicina y neurociencia