

Descubriendo los secretos del sistema nervioso

El neurocientífico Greg Gage expuso en Concepción sus descubrimientos sobre el funcionamiento del cerebro a estudiantes de escuelas y universidades.



Los participantes del taller tuvieron la oportunidad de construir un Spiker Box, kit que sirve para entender los impulsos eléctricos del sistema nervioso.

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Titulo
13/06/2013	EL SUR DE (CONCEPCION-CHILE)	12	4	DESCUBRIENDO LOS SECRETOS DEL SISTEMA NERVIOSO

Un interesante taller sobre Neurociencia que sorprendió a profesores, escolares y universitarios, permitió conocer de manera más práctica cómo funciona nuestro sistema nervioso y abrió la puerta a la posibilidad de enseñar ciencia de una forma más entretenida.

La actividad, realizada en la Universidad del Desarrollo de Concepción, estuvo a cargo del TED Fellow, Greg Gage, un neurocientífico, trotamundos, ingeniero, profesor y empresario, que, además, es socio fundador de Backyard Brains, una empresa que busca revolucionar la enseñanza de la ciencia y llevar la neurociencia a los jóvenes.

En la actividad práctica, los participantes construyeron Spiker Box, un pequeño kit de bajo costo que ayuda a entender y visualizar los impulsos eléctricos que controlan el sistema nervioso. Con este sistema es posible ver y escuchar las señales de las neuronas vivas de insectos como las cucarachas.

Spiker Box se puede usar con un smartphone, iPad o



computador para vigilar la actividad cerebral en tiempo real. Después de unos minutos, los aficionados pueden empezar a entender los principios básicos de la codificación de los estímulos que se generan en las neuronas y lo extraordinario que puede ser el cerebro. Además de Spikerbox, Gage mostró otros desarrollos de Backyard Brains como RoboRoach, un sistema inalámbrico para controlar el movimiento de las

cucarachas de manera remota.

El 2012, Greg Gage recibió una beca de Start Up Chile para que con su socio de Backyard Brains, Tim Marzullo, lleven su equipo de neurociencia a escuelas, universidades y laboratorios de investigación en Sudamérica.

Este investigador ha difundido los experimentos de Backyard Brains en más de 100 escuelas en Michigan y decenas de establecimientos en el mundo, incluido nuestro país. El Team de Backyard Brain estará esta semana en Escocia, donde su líder presentará en la Conferencia TED 2013.

"Me gustaría enseñar y animar a los estudiantes a que estudien el cerebro y que se vuelvan neurocientíficos", afirmó Gage a un medio en Internet.

En su visita a Concepción, además de participar en el taller de investigación en neurociencia organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Desarrollo, también se reunió con First Tuesday Concepción, comunidad de emprendedores y empresarios que promueven en el Región del Bío Bío la cultura emprendedora y la innovación. Cada primer martes de cada mes esta agrupación convoca a la comunidad a participar de interesantes diálogos con invitados tan relevantes como el Dr. Game.

