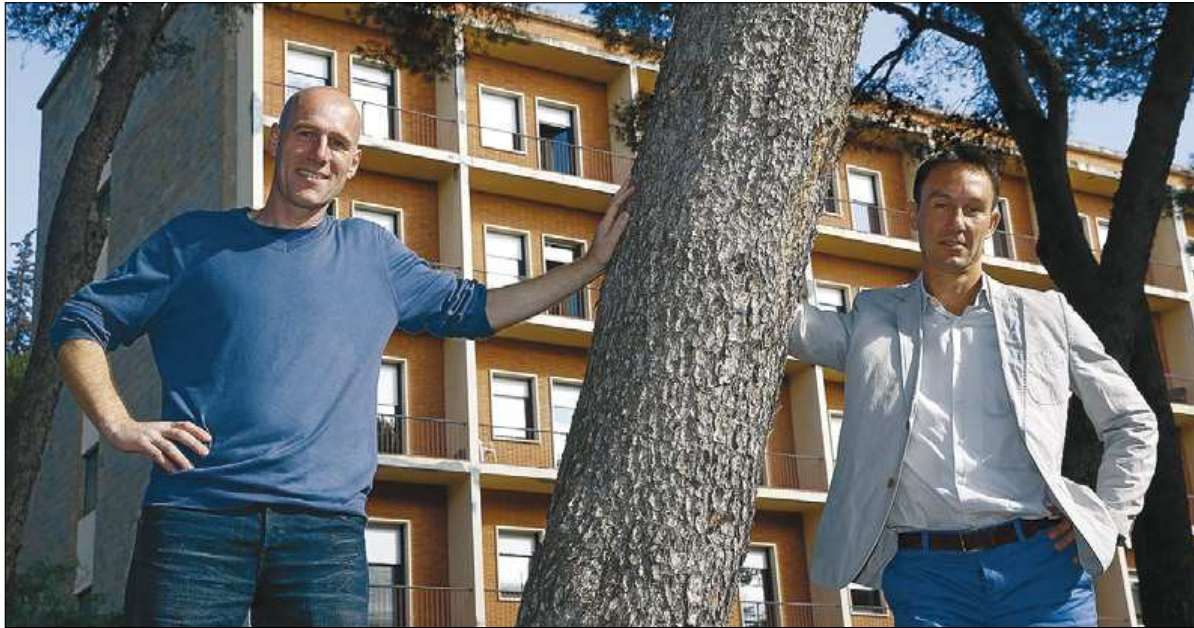




IDEES DE NEGOCI

# Ulls per al diagnòstic

Després de fer d'una idea una empresa, Braingaze, especialitzada a diagnosticar el dèficit d'atenció amb 'software' que segueix el moviment ocular, inicia la recerca de fons per ser rendible d'aquí 4 anys



JOSEP GARCIA

EXPECTATIVES. Supèr, esquerra, i Bax posen amb la facultat de Psicologia de la UB de fons, al campus Mundet, a Barcelona.

AGUSTÍ SALA

Un científic, Hans Supèr; i un enginyer industrial, consultor i emprenedor, Laszlo Bax. Tots dos són holandesos i establerts a Barcelona des de fa gairebé una dècada. Fa unes setmanes aquests dos emprenedors van constituir la societat Braingaze per desenvolupar la idea de Supèr, doctor en neurobiologia i responsable del grup d'investigació de visió i control (www.visca.cat) al Departament de Psicologia Bàsica de la Facultat de Psicologia de la Universitat de Barcelona (UB).

En essència, el projecte sorgit de la Universitat de Barcelona i de la Ins-

titució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), consisteix en un programa informàtic de seguiment ocular (*eye tracking*) que permet diagnosticar problemes relacionats amb l'atenció i la percepció, com ara el trastorn per dèficit d'atenció amb hiperactivitat (TDAH).

«Hi ha un moviment reflex dels ulls, pràcticament imperceptible, que executen les persones que no pateixen TDAH i no pas les que no el pateixen o ho fan molt menys», explica Supèr. Tot això ha permès patentar un biomarcador «que no existeix a tot arreu del món» i aportar així un mètode de diagnòstic diferent del que s'utilitza en l'actualitat i que es basa en preguntes formulades pel psicòleg i respostes del pacient, afegeix aquest especialista.

Els sistemes actuals «no tenen

Els emprenedors busquen acords amb els grans productors d'eye tracking' del mercat

manera d'identificar què és el que capta l'atenció de la persona que mira». El seu biomarcador no és invasiu, però sí precís i ràpid (en qüestió de minuts) i es pot integrar en els dispositius de seguiment dels ulls que ja existeixen. Braingaze col·labora amb l'Hospital Sant Joan de Déu i el Consorci Sanitari del Maresme. De fet, les conclusions sobre el diagnòstic de TDAH es van constatar en un estudi dut a terme a l'hospital de Mataró (Maresme) realitzat amb nens i adults.

Supèr es va traslladar a Barcelona el 2005, on es va convertir en investigador de l'ICREA. Cinc anys més tard es va integrar a l'Institute for Brain, Cognition and Behaviour, de la UB. Ha publicat treballs en revistes prestigioses especialitzades com per exemple *Science* o *Nature Neuro-*

science, entre altres. Aquest doctor en neurobiologia va descobrir els principis neuronals bàsics que hi ha darrere de la percepció visual i el rol dels petits moviments de l'ull en l'atenció visual. Té patentada la tècnica en què es basa Braingaze.

Bax, soci fundador de Bax & Willems Consulting Venturing, que és qui hi aporta coneixements emprenedors, afirma que ja estan buscant aliats entre els grans productors d'*eye tracking* (seguiment dels ulls) existents al mercat. Els principals proveïdors són la sueca Tobii, l'alemanya SensoMotoric Instruments i la nord-americana Biobehavioral Diagnostic. A més a més tenen pensat ampliar les aplicacions de la seva tecnologia, com en terrenys com ara la interacció de les persones davant la web o l'optimització de la comunicació, cosa que ofereix molt de potencial.

En l'actualitat, comencen a buscar recursos amb vista a enfortir el seu projecte. L'objectiu que perseguixen és obtenir uns 750.000 euros en un termini de tres a quatre anys, el període que han establert per aconseguir la rendibilitat. De totes maneres «un pas inicial podria ser una injecció de 75.000 euros, cosa que permetria tenir un producte en el mercat». Els plans que s'han marcat per a l'empresa «són ambiciosos, però a la vegada realistes», assegura Bax.

Els potencials clients són clíniques, hospitals, psicòlegs amb la seva pròpia consulta, encara que un altre vessant a explotar són les asseguradores sanitàries, afirmen. Segons el parer de Bax, «la idea té molt de corregut. A més a més d'aplicacions com el diagnòstic també es pot fer seguiment posterior del pacient». I a més a més se'n poden ampliar les utilitats.

Allarg d'un parell d'anys, la Fundació Bosch i Gimpera, de la Universitat de Barcelona, ha acompanyat aquests dos emprenedors en la fase de la definició de la idea de negoci, l'avaluació de l'estratègia de patentabilitat i la negociació del contracte de transferència tecnològica que han segellat amb la UB. Aquesta universitat precisament ha entrat en l'accionariat de Braingaze, a través de Cultura Innovadora i Científica (CIC-UB), com ja ha fet amb altres firmes nascudes recentment amb l'objectiu de donar-los suport en els primers passos. ■