

Entitats Millorar la vida de les persones amb discapacitat

Un casc llegirà les emocions dels usuaris d'Asdi

Projecte L'entitat participa en un programa per desxifrar els sentiments de persones amb paràlisi cerebral que no es comuniquen **Tecnologia** Un casquet dotat de sensors tradueixen a un ordinador les percepcions

Fer possible que persones que no es poden comunicar o tenen dificultats per expressar emocions, ho facin. Aquest projecte, ara per ara en fase pilot, és el que està desenvolupant el Centre de Regulació Genòmica (CRG) de Barcelona, juntament amb Starlab, la Universitat de Barcelona i l'Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM). La idea pretén que els afectats amb paràlisi cerebral puguin comunicar-se i manifestar sensacions tan bàsiques com la gana, el fred, la por o la satisfacció. "És necessari i vital el fet de comunicar-se amb la resta. Som éssers socials, i el fet que una persona pugui expressar com se sent, és bàsic", exposa Araceli Barrio, directora tècnica del centre ocupacional d'Asdi. I és que els 24 usuaris amb edats compreses entre els 20 i els 68 anys d'aquesta entitat, que des de l'any 1981 presten ajuda i suport a persones amb discapacitat i a les seves famílies, estan participant en aquest projecte.

La nova tecnologia ha estat creada a partir d'un casc dotat amb sensors que capten les ones elèctriques que produeix el cervell davant diversos estímuls i com a resposta a cada emoció, el qual permet transformar, a través d'un *software*, les emocions en sons d'aquelles persones que tenen limitada la capacitat de comunicar-se. Així, el Brain Polyphony és capaç de "traslladar el llenguatge cerebral a un llenguatge que es pot interpretar", exposa la doctora Mara Dierssen, responsable del projecte i cap de grup al Centre de Regulació Genòmica. La investigadora santcugatenc, que lidera el projecte, també ha posat en relleu que l'eina obre noves perspectives de futur per a les famílies que tenen a càrrec persones amb discapacitat i als rehabili-



EN CONTEXT

La dificultat de no poder-se expressar

Fa 34 anys que els cuidadors i monitors del centre interpreten els sentiments dels usuaris d'Asdi a través de diversos factors. Un d'aquests és la gesticulació facial de cadascuna de les persones discapacitades que no es poden comunicar. "Així interpretem si se senten a gust o no els agrada allò que veuen o fan en alguns casos", recalca Barrio. En altres ocasions també es recorren als pictogrames -dibuixos que expressen

conceptes bàsics com menjar, beure...-. Per això, cada usuari porta sempre a sobre un llibre de pictogrames i va assenyalant cada imatge en funció de les seves necessitats del moment i de les converses que tenen amb el personal del centre. També hi ha el cas d'usuaris que poden expressar-se verbalment, però que de vegades "costa entendre'ls i reforcen la conversa amb el pictograma", diu la directora tècnica.

tadors que els cuiden: "Aquest és el principi d'una cosa que podria ser molt important per a ells. Poder dir «això no m'agrada» o «això m'agrada» és molt important. Aquesta eina ofereix un munt de possibilitats", argumenta Dierssen.

Trencar barreres comunicatives

La investigació, que s'allargarà durant tot un any, farà que els patrons encefalogràfics característics que poden identificar emocions seran sonificades per després traduir-les en llenguatge. Perquè les emocions que s'analitzen siguin les més

▼ **Fent sentir les emocions**
Una noia testa el casc que relaciona
activitat cerebral amb en sentir
determinades emocion # CEDIDA

pròximes a la realitat, s'estan analitzant persones amb i sense discapacitat, experimentant a través de la visualització d'imatges i registrant quin patró s'ha produït al cervell. "Quan una persona té molt limitada la capacitat de comunicar-se, és inevitable que hi hagi moltes coses que no arribin a posar-se de manifest", recorda Barrio des d'Asdi. La responsable de l'associació ha afegit que amb la nova eina es pot conèixer si la persona està còmoda, apuntant un exemple de fa escassos dies; la mare d'un usuari deia: "El que jo intuïa que ell intuïa, ara veig que sí, que ho entén perfectament i que entén més coses del que jo penso".

Un nou recurs per a Asdi

Els cascs que els membres del CRG han utilitzat per desenvolupar el programa Brain Polyphony es lliuraran a Asdi una vegada finalitzi la investigació. Això farà obrir una multitud de possibilitats per entendre i comprendre més i millor els usuaris d'Asdi. "Haurem de guiar-nos amb el que ens diuen els investigadors i veure en quines activitats del dia a dia podem posar-ho en pràctica", apunta Barrio. La membre de l'entitat sense ànim de lucre ha indicat que s'haurà de veure de quina manera "s'articula tot", ja que durant l'experiment "el casc anava connectat a un portàtil", de manera que una vegada tinguin en el seu poder el nou giny s'haurà "d'adaptar a les necessitats del nostre dia a dia i reajustar a cada activitat perquè aquella persona la pugui gaudir al màxim". //

► **Mariona Sagalés**

redaccio@diaridesantcugat.cat
 @marionasagales



Succés

La policia precinta el nou club cannàbic de Can Magí

● Després que el club de fumadors de cànnabis de Can Magí obrís les portes el dimarts 14 de juliol, la Policia Local va precintat el local un dia després.

Segons ha comunicat l'Ajuntament, la mesura és perquè l'espai no té llicència i vol estudiar com s'ha de regular aquesta activitat. Des del club, els socis han assegurat que tenen llicència i que demanaran explicacions a l'Ajuntament pel tancament del local. El comunicat de l'Ajuntament també explica que "l'obertura d'aquest espai al carrer d'Adrià Gual està fora de la legalitat perquè no disposa dels permisos corresponents" i recorda que l'Ajuntament "va aprovar un decret específic per denegar la llicència d'obertura a aquest club cannàbic, ja que ha suspès durant un any la tramitació i concessió de llicències a aquest tipus d'activitats per estudiar com s'han de regular". //

// À. Guinó

Decés

Mor el santcugatenc Antoni Castelló



El santcugatenc Antoni Castelló # CEDIDA

● Un funeral oficial el 14 de juliol al Monestir ha servit per acomiadar el santcugatenc Antoni Castelló Ibáñez, mort el diumenge 12 de juliol als 80 anys.

Castelló, fundador de la immobiliària Imdesa i va estar molt implicat en diverses entitats santcugatencs. També va ser fundador del Club Tennis Natació Sant Cugat i va formar part de l'Associació Amics dels Veterans que organitza cada any la Cavalcada de Reis. A més, el santcugatenc va ser col·laborador de la Penya Regalèssia i jugador a diversos clubs de la ciutat com el Sant Cugat, del Barça Atlètic i de l'Espanya Industrial. // Redacció

Foc

L'incendi de l'AP-7 crema 7.800 metres quadrats



Efectius treballant en el foc # A. RIBERA

● Un hidroavió i 6 mitjans terrestres dels Bombers van treballar en l'extinció d'un incendi al costat de l'AP-7, al terme del Papiol, a tocar a Sant Cugat.

El foc va cremar 7.800 m² de vegetació del costat de la calçada i va afectar una màquina excavadora. Segons els Bombers el foc es va controlar als voltants de les tres de la tarda i a conseqüència del fum es va haver de tallar l'AP-7 a Sant Cugat i la carretera C-1413a i es van obrir al trànsit al cap d'unes hores. // À. Guinó

ENTRADA LLIURE

can caldes
 CLUB ESPORTIU EQUUS

Masia Can Caldes
 Tel. 93 553 11 83
 www.cancaldes.com

Campionat d'Espanya
 de **Horseball**
 Absolut i Femení
 24, 25 i 26 JULIOL de 2015

UN GRAN ESPECTACLE EQUESTRE AMB ELS MILLORS JUGADORS DEL PAIS

DiarideSantCugat
 TOT Sant Cugat

cugat.cat
 ediac tv ràdio