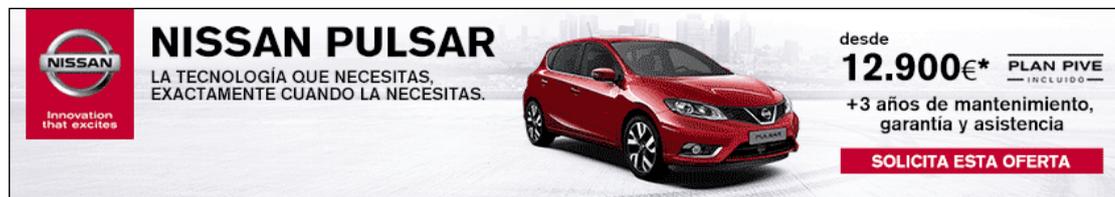


(/)



NISSAN PULSAR
LA TECNOLOGÍA QUE NECESITAS.
EXACTAMENTE CUANDO LA NECESITAS.

desde **12.900€*** **PLAN PIVE** INCLUIDO
+3 años de mantenimiento,
garantía y asistencia

SOLICITA ESTA OFERTA



(<http://www.dipe.es>)

(http://red.nissan.es/anferpacars/vehiculos-nuevos/turismos/pulsar?cid=cncsnfy15mrzES_esC13Fdlr0518slddr850150)

Investigación (/investigacion)

Por José Pichel Andrés / Dicyt Jueves, 03 Marzo 2016 15:13

PROYECTO

La voz servirá para diagnosticar alzheimer de forma precoz

Investigadores de la Universidad de Salamanca trabajan en el diseño de un dispositivo que analice el habla de los mayores y distinga si tienen principios de demencia

Vote este artículo (1 Voto) Imprimir (/investigacion/la-voz-servira-para-diagnosticar-alzheimer-de-forma-precoz?tmpl=component&print=1) | Email (/component/mailto/?tmpl=component&template=noo_noonews&link=3298abe0b1015a7d6d61dea674cb9b2a994b861b) | 0 Comentarios (/investigacion/la-voz-servira-para-diagnosticar-alzheimer-de-forma-precoz#itemCommentsAnchor)



(/media/k2/items/cache/87a7ff7a4a8fb0e9da560f1cfab2bbd7_XL.jpg)

Olga Ivanova y Juan José García Meilán; abajo, análisis acústico aplicado al alzheimer.

Dicyt

Investigadores de la Universidad de Salamanca (USAL) están diseñando un dispositivo que servirá para diagnosticar el alzheimer de forma precoz a través del análisis de la voz de las personas mayores. Diferencias en la prosodia y la acústica casi imperceptibles al oído humano permiten

Guía de la salud



¿Buscas un especialista? (<http://www.saludadiario.org>)

Disponemos de un amplio listado de profesionales de la salud y los Servicios Sociales de Salamanca y provincia.

- **Guía de la salud** (<http://www.saludadiario.org/guia-de-la-salud>)
- **Guía de servicios sociales** (<http://www.saludadiario.org/guia-de-servicios-sociales>)



el dominio del inglés te acerca a la medicina global

Descuentos especiales para médicos colegiados y estudiantes de medicina.
Vocabulario específico en entorno sanitario.
Matrícula gratis hasta el 31 de enero.

Cabeza de Vaca, 8 Junto al Corte Inglés
923 123 111

el inglés que se habla

ONE WAY

www.onewayidiomas.com

(<http://www.onewayidiomas.com/>)

distinguir a las personas con principios de demencia mediante un programa de ordenador.

Tras reconocer estos parámetros y elaborar una ecuación que permita identificar el problema, los científicos quieren construir un dispositivo eficaz y sencillo que alerte ante los primeros indicios de alzheimer.

Actualmente, "no hay una prueba directa que permita reconocer de manera fehaciente la presencia de la enfermedad", afirma, en declaraciones a Dicyt (<http://www.dicyt.com/>), Juan José García Meilán, profesor de la Facultad de Psicología y responsable del proyecto. La mejor herramienta son las resonancias magnéticas, pero tienen un coste altísimo y no ofrecen un diagnóstico precoz fiable, ya que reconocen cierto deterioro cognitivo que en algunos casos podría no ser neurodegenerativo, sino estar asociado a la edad.

Por eso, el reto de muchos investigadores es encontrar métodos fiables, baratos y que no resulten molestos para las personas mayores. Existen algunos test con ese propósito, pero que solo detectan síntomas de deterioro avanzado, como el olvido de nombres comunes o de la propia fecha de nacimiento.

Sin embargo, en la voz pueden alterarse mucho antes ciertos parámetros acústicos y prosódicos. Se trata de factores "no audibles", aclara la investigadora Olga Ivanova, "que se tienen que estudiar con un programa de análisis acústico que muestra las características vocálicas de una emisión sonora". Esta herramienta transforma la voz humana en gráficos que permiten distinguir a los mayores con principios de demencia.

Pioneros al establecer esta asociación

A grandes rasgos, "las personas con alzheimer tienden a tener voces más agudas, con más armónicos y pierden el ruido vocálico característico de las personas mayores", apuntan los investigadores, que, junto al grupo de Francisco Martínez, en la Universidad de Murcia, han sido pioneros en el mundo a la hora de relacionar las características de la voz con las demencias, tras fijarse en otros científicos que estaban haciendo lo mismo en párkinson.

Tras identificar una serie de parámetros clave, han desarrollado una ecuación discriminante que puede identificar a las personas con principios de alzheimer, probablemente, con una anticipación de dos o tres años con respecto a otros métodos, un tiempo que puede ser decisivo para enfrentarse a la enfermedad.

Fácil de interpretar

El reto en el que están embarcados ahora los investigadores es llegar a construir un dispositivo que integre todos los pasos, con una grabadora especializada, un programa de análisis de voz y otro que aplique la ecuación para ofrecer el resultado final. Sería "un aparato que haga de forma automática todo lo que nosotros realizamos en el laboratorio", de manera que cualquier profesional sanitario o persona encargada del cuidado de personas mayores pudiera utilizarlo, ya que los resultados serían "fácilmente interpretables".

Conseguirlo está un poco más cerca gracias a que este proyecto ha sido galardonado con el primer premio de la categoría Idea Empresarial en el Concurso Iniciativa Campus Emprendedor, de la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUDESCYL), pero aún quedan detalles por pulir a pesar de que la idea ya acumula seis años de trabajo.

Con el apoyo de la Asociación de Familiares de Enfermos de Alzheimer de Salamanca y del Centro de Referencia Estatal (CRE) de Atención a Personas con Alzheimer y

Otras Demencias, con sede en la ciudad, además de algunas residencias, los investigadores han evaluado ya a unas 450 personas desde que iniciaron esta línea Política de cookies (<http://www.saludadiario.es/politica-de-cookies-target=>).



(<http://www.atv.mercedes-benz.es/content/spain/retail-4/atv/es/desktop/home.html>)

Opinión

= PINCELADAS DE ESPERANZA EN COL
Alexis García, el 'falso' niño s
(/opinion/alexis-garcia-el-fa
nino-soldado)

Lunes, 07 Marzo 2016 11:54

*Periodista. Misiones Salesianas

"El Centro de Atención Especializa que los misioneros salesianos tien Medellín atiende en la actualidad menores, chicos y chicas, desvincu las guerrillas, las FARC y el ELN. adolescentes de entre 14 y 18 años pasado la mayoría de su vida en l servicio de los jefes de la guerrilla diferentes rangos militares."

Alberto López*

(<http://www.haliasalamanca.es/>)

Aceptar

de investigación.

En busca de las palabras más apropiadas

Hasta ahora, el método por el que analizaban la voz era la lectura del primer párrafo de *El Quijote*, pero en la actualidad tratan de buscar frases que sean más adecuadas. "No queremos que sea una prueba de lectura, sino de lenguaje espontáneo", sin dejar de ser lo más simple que sea posible.

Por eso, este proyecto aglutina disciplinas tan variadas como la Lingüística, la Neuropsicología, la Fisiología, la Estadística o la Física, y cuenta con el apoyo de una empresa que se está encargando de la construcción del dispositivo final.

Además, los científicos comienzan a pensar ya en la potencialidad que tiene la voz de cara al diagnóstico de otras patologías. "Lo hemos aplicado en esquizofrenia y en cuestiones emocionales", apunta García Meilán, "incluso estamos pensando en sus posibilidades de cara al reconocimiento de la mentira en juicios".

Referencias bibliográficas

Martínez-Sánchez, F., Meilán, J. J. G., Carro, J., Sánchez, J. A., Pérez, E. and Arana, J. M. (2012). 'Expressive prosodic patterns in individuals with Alzheimer's disease'. *Psicothema*, 24, 16-21.

Martínez-Sánchez, F., Meilán, J. J. G., García-Sevilla, Carro, J. and Arana, J.M. (2013). 'Oral reading fluency analysis in patients with Alzheimer disease and asymptomatic control subjects'. *Neurología*, 28, 325-331. DOI: 10.1016/j.nrl.2012.07.012

Meilán, J.J.G. Martínez-Sánchez, F., Carro, J., López, D., Millian-Morell, L., and Arana, J.M. (2014). 'Speech in Alzheimer's disease: Can Temporal and Acoustic Parameters Discriminate Dementia?'. *Dementia Geriatric Cognitive Disorders*, 37, 327-334 (DOI:10.1159/000356726)


 84 people like this. Be the first of your friends.
 

Alzheimer (/investigacion/tag/Alzheimer) Psicología (/investigacion/tag/Psicología) Voz (/investigacion/tag/Voz)

Artículos relacionados

- Herrera destaca la aportación de los psicólogos en los ámbitos de la Sanidad, la Educación y los Servicios Sociales (/profesionales/herrera-destaca-la-aportacion-de-los-psicologos-en-los-ambitos-de-la-sanidad-la-educacion-y-los-servicios-sociales)
- Programa de prácticas laborales para personas con discapacidad intelectual o del desarrollo (/servicios-sociales/programa-de-practicas-laborales-para-personas-con-discapacidad-intelectual-o-del-desarrollo)
- Asocian alteraciones en ciertos compuestos de la membrana celular con el alzheimer (/investigacion/asocian-alteraciones-en-ciertos-compuestos-de-la-membrana-celular-con-el-alzheimer)
- Una proteína supresora de tumores entorpece la memoria en el alzheimer (/investigacion/una-proteina-supresora-de-tumores-entorpece-la-memoria-en-el-alzheimer)
- ¿Cómo sé si soy adicto a las redes sociales? (/pacientes-de-cerca/como-se-si-soy-adicto-a-las-redes-sociales)

Más en esta categoría: « Educación potencia las ayudas a proyectos de investigación con más de seis millones de euros (/investigacion/educacion-potencia-las-ayudas-a-proyectos-de-investigacion-con-mas-de-seis-millones-de-euros)

El ejercicio de alta intensidad con electroestimulación permite quemar hasta un 30% más de calorías (/investigacion/el-ejercicio-de-alta-intensidad-con-electroestimulacion-permite-quemar-hasta-un-30-mas-de-calorias)

A fondo



/solo-
-los-
s-
olidario-
ad-
sto-

14% de
ioles es
larío en
que el
año
o/solo-
-los-
s-
olidario-
ad-
isto-

ción de
/ los
sobre
' ...
(/a-fondo
4-de-los-
-es-mas-

d-que-el-
ano)



(/a-fondo
/siempre-se-dice-
que-estos-ninos-
son-unos-heroes-
y-es-verdad)

"Siempre se dice
que estos niños
son unos héroes,
y es verdad"
(/a-fondo
/siempre-
se-dice-
que-estos-ninos-
son-unos-
heroes-
y-es-verdad)

Pablo recibe con
una gigantesca
sonrisa a quienes le
visitan ...

Leer más (/a-fondo
/siempre-se-dice-
que-estos-ninos-
son-unos-heroes-
y-es-verdad)



(/a-fondc
de-cada-
diez-nino
en-espan
tienen-sc
u-obesidi
advierter
la-ocde)

Tres de c
niños en
tienen sc
u obesidi
advierter
(/a-fond
de-cada-
diez-ninc
en-espar
tienen-
sobrepes
u-obesid
advierter
la-ocde)

La Organi:
para la Co
Económic:
Desarroll .
Leer más
(/tres-de-c
diez-ninos
en-espana
sobrepes
u-obesida
advierter-
la-ocde)

Aceptar

intensidad-con-electroestimulacion-permite-quemar-hasta-un-30-mas-de-calorias)

Deja un comentario

No está permitido escribir comentarios contrarios a las leyes españolas o injuriantes. Reservado el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.

*Campos obligatorios.

(*)Escribe tu nombre ...

(*)Escribe email ...

Escribe la URL de tu sitio Web ...

Mensaje

(*)Escribe la palabra que ves a continuación



Introduzca el texto

Enviar comentario

[volver arriba \(/investigacion/la-voz-servira-para-diagnosticar-alzheimer-de-forma-precoz#startOfPageId3895\)](#)

De interés



(/farmacias-guardia-capital)

FARMACIAS DE GUARDIA

(Capital)

(/Farmacias-guardia-capital)



(/farmacias-guardia-provincia)

FARMACIAS DE GUARDIA

(Provincia)

(/Farmacias-guardia-provincia)



(/agenda)

ESTA SEMANA SUGERIMOS...
(/Agenda)



(/buzon-del-paciente)

EL BUZÓN DEL PACIENTE
(/Buzon-del-paciente)

Galerías de imágenes



(/Images/Espacio-Galeria-Imagenes/detalle-cerebro.jpg)



(/Images/Espacio-Galeria-Imagenes/laboratorio-clinico-siete.jpg)



(/Images/Espacio-Galeria-Imagenes/legua-salud-dos.jpg)



(/Images/Espacio-Galeria-Imagenes/legua-salud-dos.jpg)



(/Images/Espacio-Galeria-Imagenes/casa-angeles-uno.jpg)



(/Images/Espacio-Galeria-Imagenes/dia-fibro-nueve.jpg)



(/Images/Espacio-Galeria-Imagenes/ascol-hospital-ochos.jpg)



(/Images/Espacio-Galeria-Imagenes/san-juan-veintitres.jpg)



(/Images/Espacio-Galeria-Imagenes/legua-salud-dos.jpg)



(/Images/Espacio-Galeria-Imagenes/cuestionario-alzheimer-dieciocho-cuatro.jpg)



(/Images/Espacio-Galeria-Imagenes/hepatitis-c-dieciocho.jpg)



(/Images/Espacio-Galeria-Imagenes/hepatitis-c-dieciocho.jpg)



(/Images/Espacio-Galeria-Imagenes/espondilitis-dos.jpg)



(/Images/Espacio-Galeria-Imagenes/premios-solidaridad-xv-diciembre.jpg)



(/Images/Espacio-Galeria-Imagenes/enfermedades-raras-marzo-jj.jpg)



(/Images/Espacio-Galeria-Imagenes/obras-visitadas-marzo-jj.jpg)



(<http://www.comsalamanca.es/comsal/Revista%20Salamanca%20Medica/%DAltima%20Portada%20de%20Salamanca%20M%E9dica>)

Vídeos

latosy...

Colab...

Colabora en la
prevención del
cáncer

Boletí...

Hazte...

Boletín sobre la
Vulnerabilidad Social
Nº 11 Cruz Roja

LO ÚLTIMO DEL DÍA LO + LEÍDO

LO + VOTADO

1. Los endocrinos y nutricionistas cuentan con una nueva herramienta con contenidos actualizados (/investigacion/los-endocrinos-y-nutricionistas-cuentan-con-una-nueva-herramienta-con-contenidos-actualizados)
 2. Científicos del CNIO descubren un código de señales que regula la duplicación del genoma (/investigacion/cientificos-del-cnio-descubren-un-codigo-de-senales-que-regula-la-duplicacion-del-genoma)
 3. Los expertos señalan un cambio en el tratamiento del cáncer de mama hereditario (/investigacion/los-expertos-senalan-un-cambio-en-el-tratamiento-de-cancer-de-mama-hereditario)
 4. El incremento de la prevalencia del asma supone un problema de salud mundial (/pacientes-de-cerca/el-incremento-de-la-prevalencia-del-asma-la-convierte-en-un-grave-y-creciente-problema-de-salud-mundial)
 5. La importancia de las revisiones periódicas para prevenir el glaucoma y la ceguera total (/pacientes-de-cerca/25-000-espanoles-podrian-sufrir-ceguera-total-si-no-realizan-revisiones-periodicas-para-prevenir-el-glaucoma)
-

Newsletter

Correo electró

Suscribirse

Tweets por @SaDiario



Salud a Diario
@SaDiario

Científicos del @CNIO_Cancer descubren un código de señales que regula la duplicación del genoma [saludadiario.es/investigacion/...](http://saludadiario.es/investigacion/)

7min



Salud a Diario
@SaDiario

En @saluspot te Cuida, 'Eres hombre y tienes una fiesta: cuida tu #piel', del Dr.Romero Riu. #dermatologia saludadiario.es/opinion/eres-h...

17min



Salud a Diario
@SaDiario

Los expertos señalan un cambio en el tratamiento del #cáncer de mama

[Insertar](#)

[Ver en Twitter](#)



Salud a Diario
1322 Me gusta

Me gusta esta página

SPITAL

Com

A 4 amigos les gusta esto



Noticias al azar

El gen BRCA2 previene la formación de híbridos entre ADN y ARN

(/investigacion

/gen-brca2-previene-formacion-hibridos-adn-arn)

Visión y Vida alerta de la necesidad de proteger a niños y mayores de las radiaciones solares ultravioleta

(/profesionales/vision-y-vida-alerta-de-la-necesidad-de-proteger-a-ninos-y-mayores-de-las-radiaciones-solares-ultravioleta)

Más de 140 millones de mujeres y niñas han sufrido la mutilación genital femenina

(/pacientes-de-cerca /mas-de-140-millones-de-mujeres-y-ninas-han-sufrido-la-mutilacion-genital-femenina)

El modelo de gestión de los recursos humanos influye en el estrés del personal de Enfermería

(/profesionales /el-modelo-de-gestion-de-los-recursos-humanos-influye-en-el-estres-del-personal-de-enfermeria)

Al utilizar nuestros servicios, aceptas el uso que hacemos de las cookies Para encontrar más información, sigue el siguiente enlace [Política de cookies \(http://www.saludadiario.es/politica-de-cookies target=\)](http://www.saludadiario.es/politica-de-cookies-target=).

Aceptar

El 10% de las mujeres asesinadas por violencia machista en los últimos tres años eran personas con discapacidad

(/servicios-sociales /el-10-de-las-mujeres-asesinadas-por-violencia-machista-en-los-ultimos-tres-anos-eran-personas-con-discapacidad)

La falta de recursos puede dificultar el acceso a alimentos básicos de una dieta saludable

(/servicios-sociales /la-falta-de-recursos-puede-dificultar-el-acceso-a-alimentos-basicos-de-una-dieta-saludable)

PORTADA (/)

CENTROS DE SALUD (/CENTROS-DE-SALUD)HOSPITAL (/HOSPITAL)

[INVESTIGACIÓN \(/INVESTIGACION\)](#)

PACIENTES DE CERCA (/PACIENTES-DE-CERCA)SERVICIOS SOCIALES (/SERVICIOS-SOCIALES)

PROFESIONALES (/PROFESIONALES)

OPINIÓN (/OPINION)

CONTACTO

Llámanos
657 580 972
636 057 793

Email
redaccion@saludadiario.es
(mailto:redaccion@saludadiario.es)

DE INTERÉS

FARMACIAS DE GUARDIA CAPITAL (/FARMACIAS-GUARDIA-CAPITAL)
FARMACIAS DE GUARDIA PROVINCIA (/FARMACIAS-GUARDIA-PROVINCIA)
AGENDA (/AGENDA /WEEK.LISTEVENTS/2016/03/07/-)
BUZÓN DEL PACIENTE (/BUZON-DEL-PACIENTE)
TELÉFONOS ÚTILES (/TELEFONOS-UTILES)

MULTIMEDIA

A FONDO (/A-FONDO)
GALERÍA DE IMÁGENES (/GALERIA-DE-IMAGENES)
GALERÍA DE VÍDEOS (/GALERIA-DE-VIDEOS)
GUÍA DE LA SALUD (HTTP://WWW.SALUDADIARIO.ORG)

OTROS ENLACES

QUIÉNES SOMOS (/QUIENES-SOMOS)
NUESTROS PROPÓSITOS (/NUESTROS-PROPOSITOS)
PUBLICIDAD (/PUBLICIDAD)

© 2016 www.saludadiario.es (<http://www.saludadiario.es>) | [Aviso legal \(http://www.saludadiario.es/aviso-legal\)](http://www.saludadiario.es/aviso-legal) | [Política de cookies \(http://www.saludadiario.es/politica-de-cookies\)](http://www.saludadiario.es/politica-de-cookies) | [Diseño web \(http://www.dipe.es\)](http://www.dipe.es): [dipe \(http://www.dipe.es\)](http://www.dipe.es)

Todos los derechos reservados. En virtud de lo dispuesto en la Ley de Propiedad Intelectual, queda expresamente prohibida toda reproducción, comunicación, distribución y transformación, con fines comerciales, de los contenidos propios de [www.saludadiario.es \(http://www.saludadiario.es\)](http://www.saludadiario.es) (textos, imágenes, material audiovisual, marcas, logotipos...), así como de la programación y el diseño del sitio web, salvo consentimiento expreso y por escrito de [www.saludadiario.es \(http://www.saludadiario.es\)](http://www.saludadiario.es).