

**SAAC**

COMUNICADORES DINÁMICOS

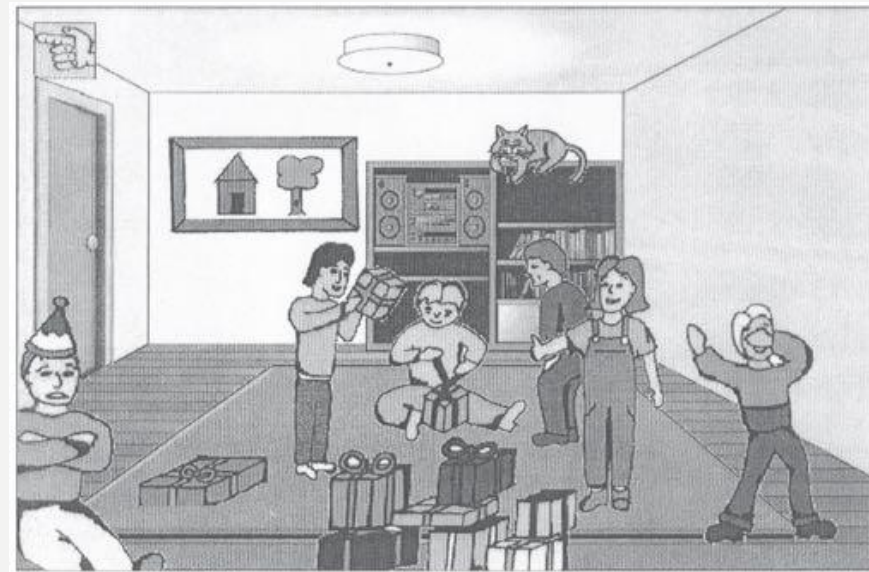
**SOL SOLÍS, PEDAGOGA TERAPÉUTICA  
SPAIN**

# ¿QUÉ SON LOS SAAC?

- Comunicadores dinámicos
- Inclusivos
- Gratuitos
- Sistemas pictográficos

En palabras de Light & McNaughton (2014) “estamos utilizando los comunicadores de los 80 en dispositivos del siglo XXI”

- Comunicadores autodidactas
- Sintetizadores de voz
- Escenas visuales
- Pictogramas dinámicos



## Cómo elegir nuestro sistema de comunicación aumentativo y alternativo y su estrategia de acceso

- Soporte y sistema operativo compatible
- Comunicador
- Acceso
- Transmisión

# PASOS A SEGUIR EN LA ENSEÑANZA DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN

- Evaluación del usuario
- Elección del soporte y sistema más adecuado
- Enseñanza dirigida al usuario
- Enseñanza dirigida al entorno

# ALGUNOS CASOS REALES

- La discapacidad motórica no implica discapacidad cognitiva, el ratón que me construyó mi profe de 5° de primaria y que manejo con la cara me permite gracias al teclado de Windows todo lo que quiero y todos me entienden perfectamente



- Por fin mis amigos saben los que les quiero decir, antes solo me entendían mis padres y mi hermano, y ni siquiera se enteraban de todo lo que me pasaba.



# COMPETENCIAS Y HABILIDADES DESARROLLADAS

- Fortalecimiento de los músculos orofaciales
- Favorecimiento de la deglución
- Mejoría de las Funciones ejecutivas
- Fortalecimiento y Control postural



NUNCA DUDEIS SOBRE LA NECESIDAD  
DE IMPLANTAR UN SISTEMA  
ALTERNATIVO DE COMUNICACIÓN,  
SOLO DUDAR SOBRE CUÁL ES EL  
MEJOR Y SUS ESTRATEGIAS.



GRACIAS



# **COMUNICACIÓN EN LA E.L.A. (ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA)**

**Lic. Leticia Rodríguez  
Terapista Ocupacional  
Argentina**

# QUÉ ES LA ELA

- es una enfermedad neurodegenerativa progresiva que afecta a las células nerviosas del cerebro y de la médula espinal
- la degeneración progresiva de las neuronas motoras ocasiona la muerte de éstas, el cerebro pierde la capacidad de iniciar y controlar el movimiento de los músculos
- los pacientes en las etapas finales de la enfermedad pueden quedar totalmente paralizados.



# ESTADO FUNCIONAL

- Debilidad muscular
- Parálisis muscular progresiva
- Deglución
- Habla
- Respiración



# DESEMPEÑO OCUPACIONAL

- AVD (actividades de la vida diaria, básicas e instrumentales)
- Productividad (trabajo, estudio)
- Esparcimiento y Entretenimiento
- Roles
- Dependencia
- Autopercepción



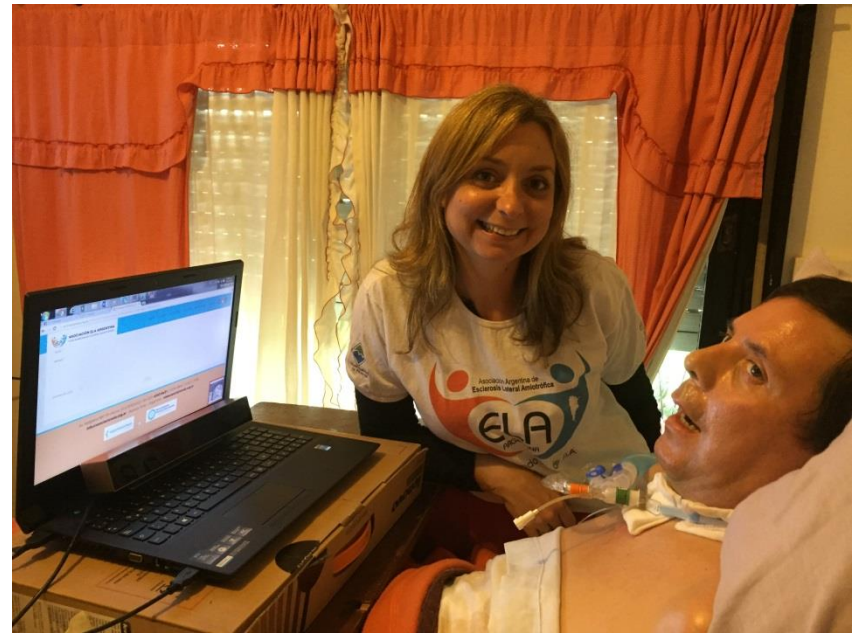
# CAMBIOS EN LA CAA CON EL AVANCE DE LA ENFERMEDAD

- Formación de los profesionales
- Cobertura por la obra social
  
- Código si - no (gestos faciales: boca cejas)
- Comunicador de baja tecnología o tablero (escaneo)
- Tablet
- Software control cabeza cuello, teclados en pantalla
- Dispositivo de control con la mirada



# DISPOSITIVO DE CONTROL CON LA MIRADA

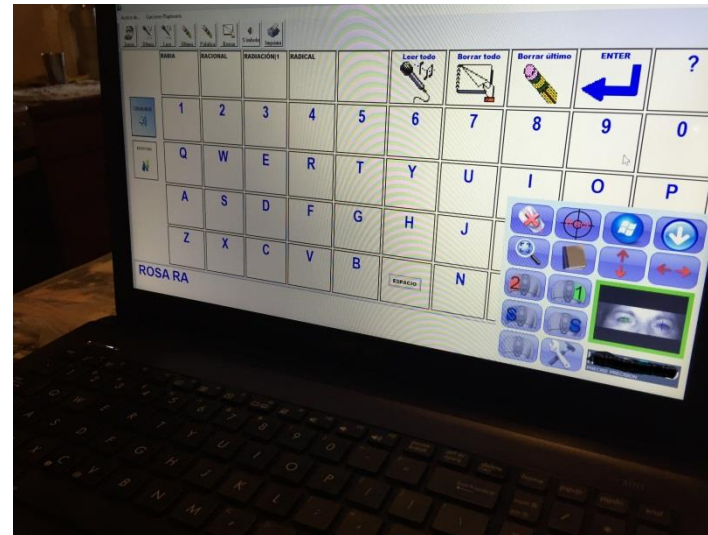
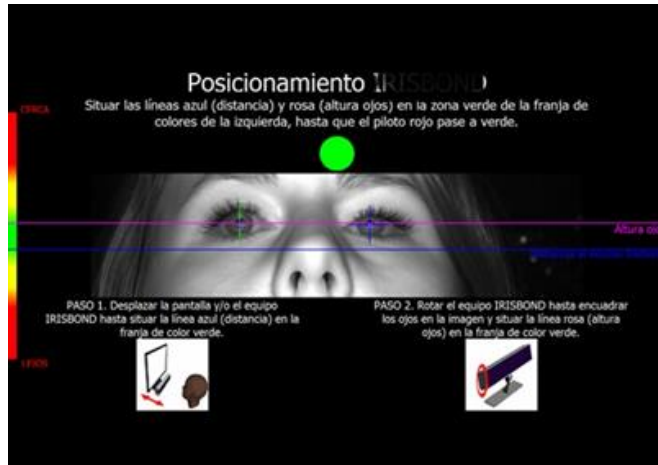
- Posicionamiento del usuario







- Posicionamiento del dispositivo Calibración y Modo de acceso (guiño - fijación - externo)



# LA COMUNICACIÓN Y LA FAMILIA

- Toma de decisiones
- Elecciones y opinión
- Roles
- Ocupación / Entretenimiento
- Relaciones sociales
- Participación activa en actividades



# COMUNICACIÓN DESDE LA ELA

- Depresión
- Resiliencia
- Comunicación a través de CAA = Puedo hacer
- Familia y cuidadores
- Mantener contactos sociales
- Ocupacion
- Entretenimiento



- Hernán Aldo Castro publicó 2 libros a la venta



# BLOG CREADO POR UN USUARIO, RUBEN

Compartir experiencias, motivar, informar, promover actividades, asistir, apoyar, promover la investigación



# PROYECTO “OJOS QUE HABLAN”

- Flyers informativos sobre la ELA
- Diseñados por personas con ELA
- Actividad que les ha brindado satisfacción y mejorado la autoestima
- Participación activa
- Difusión para encontrar una cura
- Generar empatía
- Adherencia al uso del dispositivo



Te acordás del baldazo de agua helada?  
ELA (ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA)

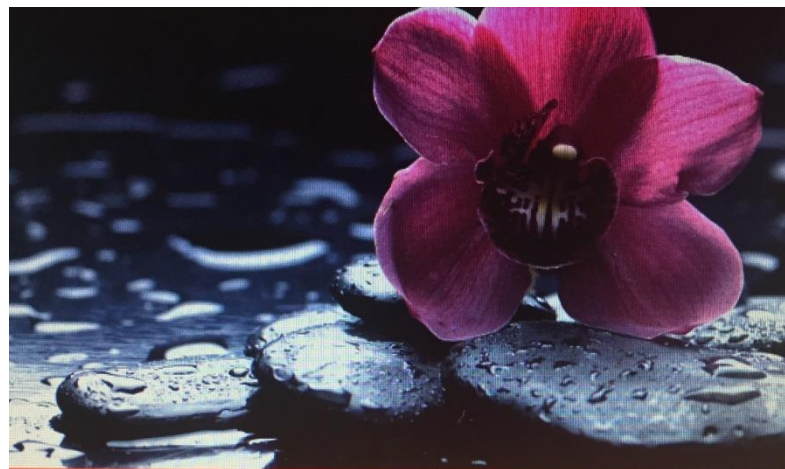


"Por un pronto diagnóstico"  
Proyecto para ayudar a personas con ELA  
Consultorios especializados.  
Asistencia, Orientación y mucho más  
AYUDANOS A HACERLO REALIDAD  
DONÁ ingresando a  
[WWW.asociacionela.org.ar](http://WWW.asociacionela.org.ar)



Asociación ELA Argentina  
Centro de Afectados por la Esclerosis Lateral Amiotrófica

Una experiencia maravillosa al participar de este proyecto y así poder dar un mensaje para concientizar a la sociedad. Gracias



LA ELA ES UNA ENFERMEDAD RELATIVAMENTE NUEVA DE LA CUA  
AUN NO SE SABE SU ORIGEN. A LO MEJOR ESCUCHASTE SOBRE  
ELLA, SINO DEBERIAS, YA QUE HAY MUCHAS PERSONAS QUE LA  
PADECEN Y NO DEBERIAS ASUSTARTE.  
Y CON UN PRONTO DIAGNOSTICO SE LOGRA UNA MEJOR CALIDAD  
DE VIDA.

SI TE INTERESA SABER MAS PODES HACERLO EN  
[WWW.ASOCIACIONELA.ORG.AR](http://WWW.ASOCIACIONELA.ORG.AR)



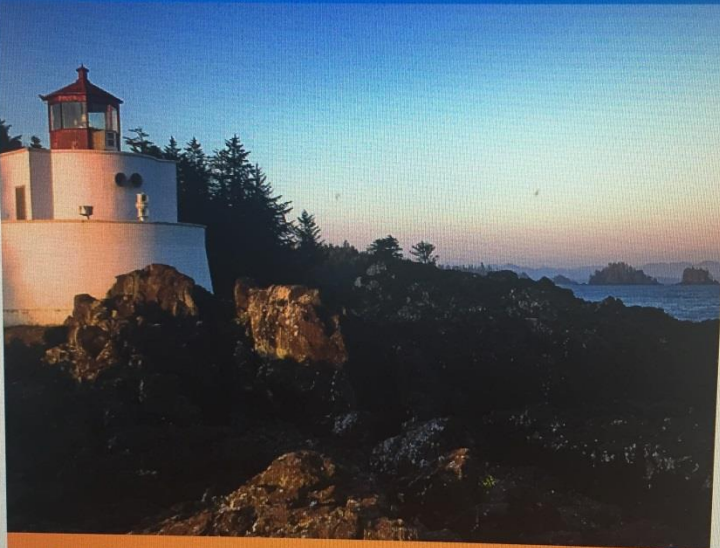
Asociación ELA Argentina  
Centro de Afectados por la Esclerosis Lateral Amiotrófica

Mi comentario...ME GUSTÓ MUCHO TRABAJAR CON LETICIA. ME  
ENSEÑÓ COSAS QUE NO SABÍA. Y ME ENCANTO HACER EL  
AFICHE


ELA Afiches x

# ELA

NO ES UNA ENFERMEDAD RARA




LA ELA ES UNA ENFERMEDAD RELATIVAMENTE NUEVA QUE AUN NO SE SABE SU ORIGEN. VOS Y YO LA CONOCEMOS, PERO MUCHOS NO, Y DEBERIAN CONOCERLA SIN ASUSTARSE NI DEPRIMIRSE.

 **Asociación ELA Argentina**  
Centro de Afectados por la Esclerosis Lateral Amiotrófica


ela  
autosuperacion

*Pin it*

# IMAGEN



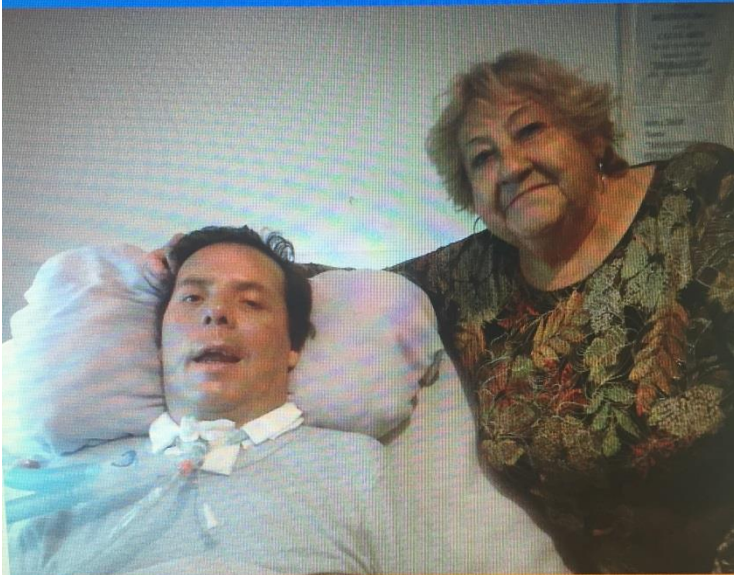
es una enfermedad que te anula todo el cuerpo excepto la cabeza a su vez no dejo de sorprenderme de la maquina perfecta que es el cuerpo humano que tiene la capacidad de adaptarse dia a dia a nuestra enfermedad informate

 **Asociación ELA Argentina**  
Centro de Afectados por la Esclerosis Lateral Amiotrófica





familia  
e.l.a



los pacientes q tenemos e.l.a necesitamos el apoyo incondicional de nuestra familia ellos son un pilar fundamental para nuestra lucha diaria.La e.l.a afecta a toda la familia informate.




Asociación ELA Argentina  
Centro de Afectados por la Esclerosis Lateral Amiotrófica

VIVIR CON ELA  
ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA




NO PUEDO RESPIRAR POR MI MISMA  
NO PUEDO HABLAR  
NO PUEDO ABRAZAR  
NO PUEDO CAMINAR  
ESTO ES VIVIR CON ELA  
HAGAMOS QUE NADIE MAS VIVA ASI  
HAGAMOS QUE NADIE MAS PIERDA SU LIBERTAD





yo era camionero en el año 2010 me diagnosticaron el a tuve que aceptar  
mi enfermedad aprendi a bailar con la fea del baile que te pisa te hace  
perder el paso Te pondrias en mi lugar? informate

 **Asociación ELA Argentina**  
Centro de Afectados por la Esclerosis Lateral Amiotrófica

Participar del proyecto ojos que hablan fue maravilloso poder compartir con ustedes la experiencia de usar el Iris bond gracias a la asociación e.l.a



# CBI BRAIN COMPUTER INTERFACE

- Interactive Dynamics, Rosario Argentina
- las señales se detectan a través de emociones o sutiles movimientos musculares y con un software de análisis se traducen a comandos ejecutables.
- Comunicación y manejo de silla de ruedas eléctrica
- Discapacidad en el mercado
- Desarrollo para videojuegos publicidad domótica y luego salud



- Estado del arte y desarrollo en Argentina, Rosario Argentina
- ICC (interface cerebro computadora) invasivas y no invasivas
- Electroencefalograma Electrocorticograma Potenciales Evocados
- JAICC en 2006 y grupos de investigación
- Aun no han logrado que sean simples robustos y configurables y sin calibración periódica
- Trabajo en equipo
- Aun no disponibles en el mercado



- Noise Tag CBI Holanda
- Ganaron un premio en la final en Dublin de la Assistive Technology Challenge
- Mas rápido mas comodo y eficiente y fácil de usar
- Banda alrededor de la cabeza y no una gorra
- Es seco y rapidez en el proceso de calibración y entrenamiento
- De código abierto
- Pruebas con personas con ELA
- Disponible en 2 años



# APLICACION

- GazeSpeak Microsoft
- Se lanzara en mayo para IOS
- Rastrea los movimientos oculares
- Sistema predictivo
- Cuatro movimientos oculares y grupos de letras
- Mas eficiente que un tablero para escribir una oración.



# CONCLUSIONES

- Dispositivos de control con la mirada para personas con ELA permiten la comunicación a través del uso de una computadora
- Permite mejorar su calidad de vida y desempeño ocupacional
- Actividades con propósito, redes sociales, cooperación generan autovalía
- Trabajo en equipo entre la tecnología, los profesionales de la salud y los usuarios.





**MUCHAS GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN**

**Lic. Leticia Rodríguez Terapista Ocupacional**  
**[toleticia@hotmail.com](mailto:toleticia@hotmail.com)**