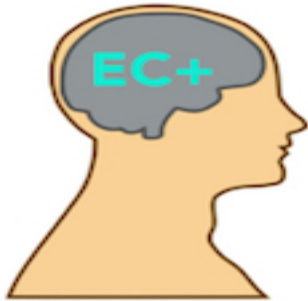


**EC+ UNA APP PARA MEJORAR LA
INTERVENCIÓN CON PERSONAS CON
DISCAPACIDAD INTELECTUAL SEVERA Y
NECESIDADES COMPLEJAS DE
COMUNICACIÓN.**

Marina Calleja Reina y Encarnación Postigo Pinazo
Universidad de Málaga

ERASMUS PLUS PROJECT EC+

◉ <https://ecplusproject.uma.es>



EC+: Enhancing communication: research to improve communication for people with special needs and development of ICT resources and tools.

LA DISCAPACIDAD INTELECTUAL SE CARACTERIZA POR

- ◉ Limitaciones significativas en el funcionamiento intelectual y en la conducta adaptativa, expresada en las habilidades adaptativas conceptuales, sociales y prácticas.
- ◉ La discapacidad se origina antes de los 18 años (Asociación Americana de Discapacidad Intelectual y Discapacidades del Desarrollo -AAIDD del inglés American Association on Intellectual and Developmental Disabilities).

LA COMUNICACIÓN ES

- Fundamental para todos los aspectos de la vida.
- Importante para asegurar la calidad de vida.
- Esencial para los procesos de aprendizaje.
- Un derecho humano (Declaración Universal de los Derechos Humanos de Naciones Unidas, 1948).

LA COMUNICACIÓN EFECTIVA PERMITE A LAS PERSONAS

- ◉ Expresar sus pensamientos, opiniones y personalidad
- ◉ Pedir y recibir información
- ◉ Construir relaciones
- ◉ Tomar decisiones
- ◉ Expresar necesidades básicas y satisfacerlas
- ◉ Expresar rechazo

- Hacer peticiones y sugerencias sobre los servicios recibidos,
- Participar en actividades sociales
- Ser oído y entendido
- Participar en las actividades de la comunidad a la que pertenece un individuo

¿CÓMO NOS COMUNICAMOS?

- ◉ Habla
- ◉ Escritura
- ◉ Tacto
- ◉ Contacto ocular
- ◉ Tono de voz
- ◉ Lenguaje corporal
- ◉ Signos
- ◉ Acciones
- ◉ Expresiones faciales
- ◉ Mímica
- ◉ Vocalizaciones
- ◉ Gestos

NECESIDADES COMPLEJAS DE COMUNICACIÓN (NCC)

- ◉ Las personas que no pueden llevar a cabo los intercambios comunicativos de forma eficaz, son personas con necesidades complejas de comunicación (NCC del inglés *Complex Communication Needs*).
- ◉ Para algunas personas las NCC son temporales, mientras que para otras son permanentes.

- Las NCC pueden estar provocadas por daños significativos del habla, del lenguaje y/o por daños de tipo cognitivo.
- La característica principal de un sujeto con NCC es que no puede llevar a cabo intercambios comunicativos mediante los medios convencionales .

- El área de práctica clínica que apoya y satisface estas necesidades comunicativas es la Comunicación Aumentativa y Alternativa (CAA).
- Mediante el uso de símbolos, ayudas, estrategias y técnicas se mejora el éxito y la efectividad comunicativa.

LAS NCC PUEDEN ESTAR ASOCIADAS A

- ◉ Discapacidad adquirida
- ◉ Discapacidad evolutiva

DISCAPACIDAD EVOLUTIVA, ES AQUELLA QUE

- Está presente en el momento del nacimiento o bien ocurre antes de que el sujeto alcance la mayoría de edad
- Puede afectar al desarrollo cognitivo o social
- Algunos ejemplos son:
 - Síndrome de down
 - Parálisis cerebral,
 - Trastorno del Espectro Autista

LA DISCAPACIDAD ADQUIRIDA

- Es aquella provocada a consecuencia de una enfermedad o un daño.
 - Traumatismo craneo encefálico
 - Esclerosis múltiples
 - Ictus

DIS+ NCC

◉ Discapacidad Intelectual Severa se une la presencia de Necesidades Complejas de Comunicación (NCC), la intervención clínica se hace sumamente compleja a no ser que se recurra de Sistemas de Comunicación Aumentativa y/o Alternativa (CAA) (Ronski y Sevcik, 2005).

EC+: ENHANCING COMMUNICATION

This research work has been carried out within the framework of the Erasmus Plus project EC+: Enhancing communication: research to improve communication for people with special needs and development of ICT resources and tools.

Reference number: 2015-1-ES01-KA203-015625

<https://sites.google.com/site/ecplusproject/>

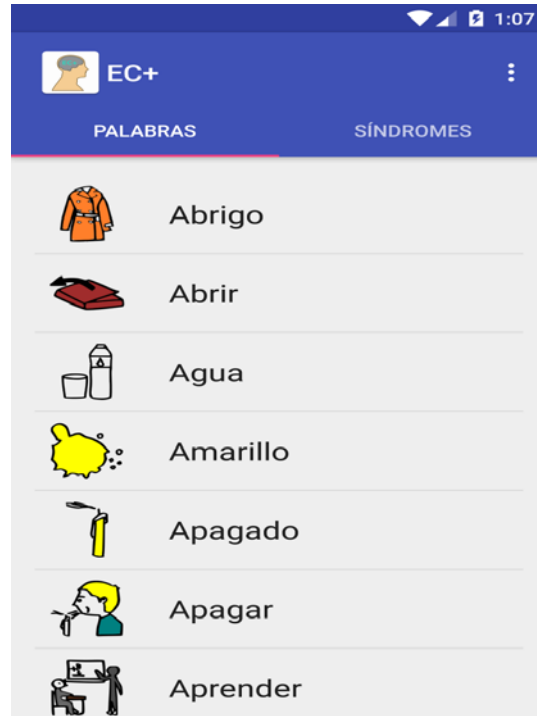
PRINCIPIO DE MULTIMODALIDAD

- ◉ Multimodalidad no significa exclusivamente “emplear gestos manuales” sino que implica incorporar al acto comunicativo multitud de recursos comunicativos (Bonacchi & Karpiński, 2014)

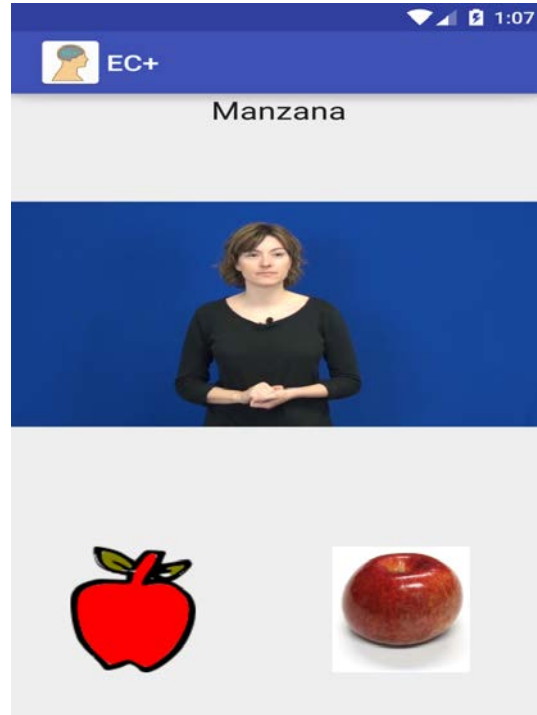
EC+ : APP PARA SMARTPHONES Y TABLETAS

Dispositivo de CAA de alto nivel tecnológico partiendo de los supuestos de la comunicación multimodal (pictogramas, signos manuales, fotografías y palabras) destinada a profesionales del ámbito de la salud, escolar, intérpretes, cuidadores y familiares de sujetos con DIS + NCC

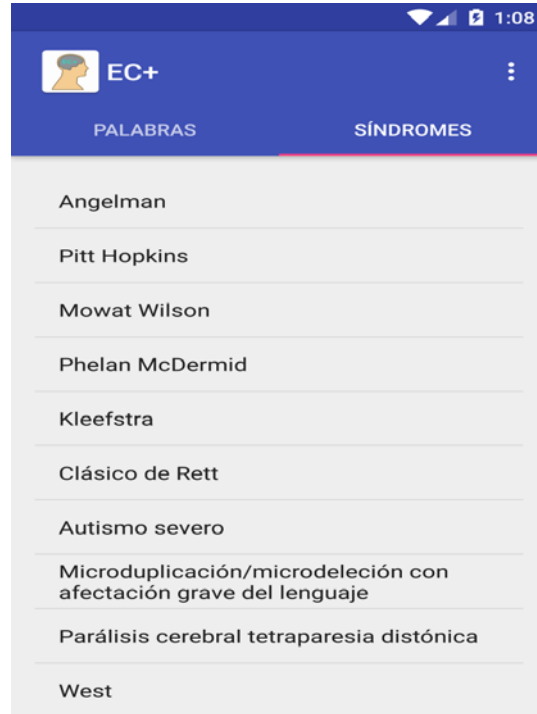
EJEMPLO DE BÚSQUEDA MEDIANTE ORDEN ALFABÉTICO



PRESENTACIÓN DE PALABRAS MULTIMODAL



GUÍA MÉDICA DE SÍNDROMES





EC+

1:08

Síndrome de Angelman

Características generales

El Síndrome de Angelman (SA) se caracteriza clínicamente por rasgos físicos, alteraciones neurológicas y un perfil cognitivo y conductual muy específico. Incidencia de 1 por 15000 individuos.

Causa

Es un trastorno de base genética causado por una falta de expresión del gen UBE3A localizado en el cromosoma 15 de origen materno. La pérdida física o funcional puede tener cuatro orígenes distintos:

1. Deleción de 15q11-q13 de origen materno
2. Disomía uniparental de 15q11-q13 de origen paterno
3. Mutación de la impronta
4. Mutación del gen UBE3A.

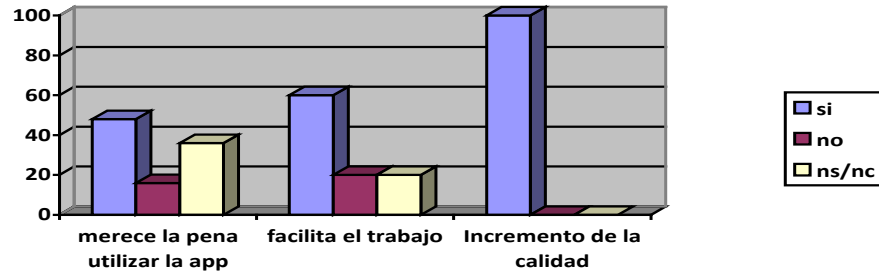
Existe un quinto grupo de pacientes que presenta una clínica de SA en el que se desconoce la causa.

CURSO DE DIFUSIÓN DE LA APP EC+

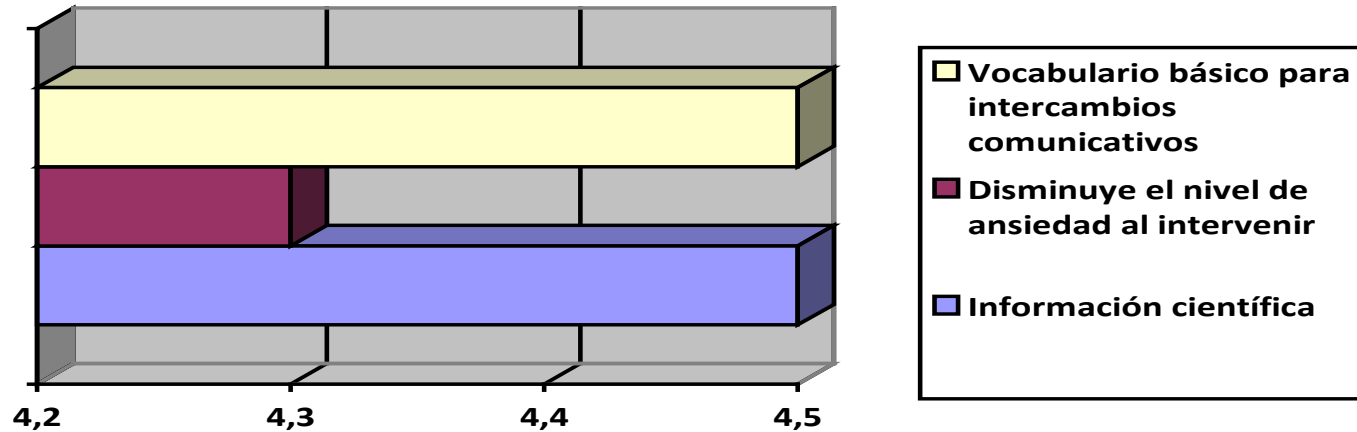
- ◉ La muestra estuvo formada por 65 estudiantes y profesionales de Psicología, Logopedia y CC. de la Salud.
- ◉ Asistencia al curso semi-presencial propuesto desde el Vicerrectorado de Cultura.
- ◉ los asistentes valoraron la aplicación y las sesiones formativas

EC+ VALORACIÓN POR ESTUDIANTES Y PROFESIONALES DE CC. DE LA SALUD

Encuesta de opinión referida a EC+ en intervención en CC. de la Salud



VALORACIÓN DE LOS CONTENIDOS DE LA APP



CONCLUSIONES

- ◉ La app se ajusta a las exigencias para intervenir con personas con DIS y con NCC.
- ◉ Este tipo de herramientas son fáciles de manejar y disminuye la ansiedad provocada por las situación de intervención donde no es posible llevar a cabo intercambios comunicativos funcionales.
- ◉ El vocabulario seleccionado se ajusta a las necesidades de los potenciales usuarios
- ◉ La información científica es considerada de gran utilidad

- ◉ Muchas gracias por su atención
- ◉ Marina Calleja