

PROYECTO HERMES

**Comunicador Digital para Personas portadoras
de TEA (Trastorno del Espectro Autista)**

Laboratorio de Software – Cursada 2015

Metodología de Trabajo

- Enfoque orientado a proyecto
- Trabajo en grupo (2 integrantes)
- Docente asignado a cada grupo
- Maquetado se proveerá (se pueden hacer mejoras)
- Arte necesario también se proveerá
- Entregas Parciales:
 - 1º Entrega: 4/11/2015
 - 2º Entrega: 2/12/2015
 - 3º Entrega: 16/12/2015
- Entrega Final: 17/02/2016

Objetivo

El proyecto consiste en el desarrollo de un comunicador digital para tablets, destinado a personas portadoras de TEA (Trastorno del Espectro Autista).

Institución Destinataria: CEDICA (<http://www.cedica.org.ar/>).

CEDICA es un referente en la provincia de Buenos Aires en la aplicación de Terapias y Actividades Asistidas con Animales (TACA) en personas con diferentes discapacidades (físicas, cognitivas, sensoriales, psicológicas y sociales).

Sistemas Aumentativos y Alternativos de Comunicación

- AUMENTAN la capacidad de comunicación de las personas que presentan impedimentos para conseguir una comunicación verbal funcional.
- Si no es posible la expresión verbal, estos sistemas la sustituirán mediante el habla artificial, denominándose sistemas ALTERNATIVOS de comunicación.
- La Comunicación Aumentativa y Alternativa (CAA) es complementaria a la rehabilitación del habla natural e incluye diversos sistemas de símbolos: gráficos (fotografías, dibujos, pictogramas, palabras o letras) y gestuales (mímica, gestos).
- Se pueden implementar mediante dispositivos tecnológicos.

Contexto actual

- Los comunicadores digitales existentes no siempre son gratuitos, no presentan el nivel de personalización que los usuarios necesitan, en muchos casos requieren ser instalados en dispositivos dedicados.
- La mayoría de los comunicadores digitales no son concebidos para nuestro entorno cultural, pudiendo contener léxicos y expresiones distintas.
- Generalmente los comunicadores digitales no están disponibles para dispositivos móviles como tabletas y teléfonos inteligentes.
- La mayoría de las instituciones que trabajan con este tipo de instrumento utilizan el comunicador en formato de carpeta de dibujos o fotografías en papel que l@s niñ@s transportan siempre con ell@s, corriendo el riesgo de extraviarse o deteriorarse con el tiempo por su constante uso.

HERMES

El nombre HERMES alude al dios de la mitología griega del mismo nombre, caracterizado por su capacidad de “comunicar, anunciar, decir, confrontar, aclarar con palabras”, es el dios que anunciaba los mensajes de los dioses, dada su destreza y elocuencia para comunicar.

Características

Es un comunicador digital para tablets basado en pictogramas catalogados de fácil interpretación destinado a nin@s y jóvenes portadores de TEA. Sirve como herramienta de apoyo en la comunicación entre el/la niñ@ y sus terapeutas y/o familiares.

Consiste de dos aplicaciones:

- *El Comunicador digital*: utilizado principalmente por el/la niñ@ y secundariamente por el terapeuta quien lo personaliza a las necesidades de cada niñ@.
- *El Monitor*: es una aplicación de escritorio destinada a los terapeutas y/o padres que deseen recibir notificaciones del comunicador digital.

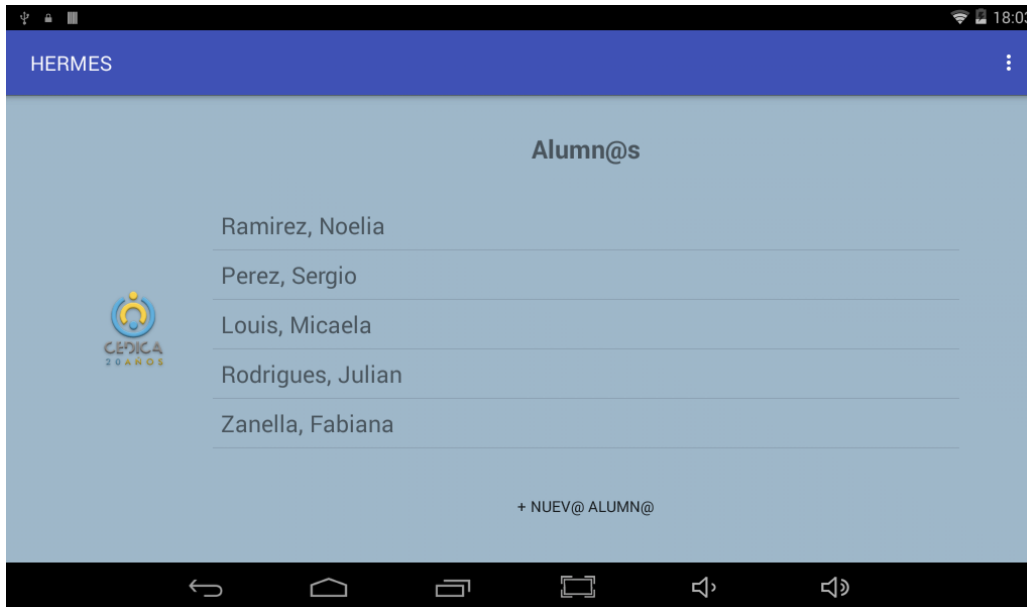
El monitor registra las actividades y expresiones activadas por el/la niñ@ y permite analizar comportamientos repetitivos, actividades elegidas, estados de ánimo asociados a horarios y a actividades.

El comunicador digital es simple de usar: la interacción del niñ@ es a través de la selección directa con el dedo. Estará centrado en las actividades que l@s niñ@s hacen en CEDICA. La colección de pictogramas es personalizable.

La plataforma de desarrollo es JAVA y Android.

Imágenes del Comunicador

Pantalla Inicial



Pantalla de configuración general



Pantalla alta de alumno/ajustes

HERMES

ALUMN@

Nombre _____

Apellido _____

Sexo ☒ Femenino ☐ Masculino

Tamaño de los pictogramas
☒ Chico ☐ Mediano ☐ Grande

Habilitar categorías
☐ Pista ☐ Establo ☐ Necesidades ☐ Emociones

GUARDAR ELIMINAR

Pantalla de una alumna



Pantalla de una alumna en Modo Edición (Terapeuta)



Imagen del Monitor

FILTROS

Contenido:

Todos

☐ Habilitar filtro de Fecha

Contexto:

Todos

Desde:

Categoría:

Todos

01/01/2015

Niñ@:

Todos

Hasta:

Etiqueta:

Todos

16/02/2016

Filtrar

ETIQUETAS

Crear etiqueta:

Crear

Eliminar etiqueta:

-

Eliminar

Asignacion etiqueta:

-

Asignar/desasignar

Renombrar etiqueta:

-

Nuevo nombre:

Renombrar

NOTIFICACIONES

Fecha/hora envío	Contenido	Contexto	Categoría	Niñ@	Etiquetas
2016.02.15 11:36:07	Chapas	CEDICA	pista	Alumno Prueba 1	
2016.02.15 11:27:59	Asustado	CEDICA	emociones	Alumno Prueba 2	
2016.02.15 11:27:55	Letras	CEDICA	pista	Alumno Prueba 2	
2016.02.15 11:27:55	Chapas	CEDICA	pista	Alumno Prueba 2	
2016.02.15 11:27:54	Casco	CEDICA	pista	Alumno Prueba 2	
2016.02.15 11:27:35	Asustado	CEDICA	emociones	Alumno Prueba 1	
2016.02.15 11:27:33	Raqueta Blanda	CEDICA	establo	Alumno Prueba 1	
2016.02.15 11:27:27	Casco	CEDICA	nista	Alumno Prueba 1	