



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



TICAL

CONFERENCIA 2016
13 - 15 Sept. Buenos Aires, Argentina





UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



TICAL
CONFERENCIA 2016
13 - 15 Sept. Buenos Aires, Argentina



SEMILLERO INNOVAPP 2016

Sindey Carolina Bernal
Diego Alejandro Cantor
Christian Sanchez
Andrés Avila
Miguel Antonio Romero
Zully Torres
Cesar Cardenas

Ingeniería en Informática
Facultad de Ciencias y Tecnologías



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



PROBLEMA

El bajo nivel educativo y la dificultad para acceder a oportunidades sociales, comunicativas y laborales de equidad.

Desarrollo de las destrezas que le permiten utilizar al máximo sus restos auditivos; enseñarle a hablar y a entender el lenguaje oral, desarrollar progresivamente su comprensión del lenguaje.





JUSTIFICACIÓN



MinEducación

Ministerio de Educación Nacional



Integrar a los estudiantes que presentan disminución auditiva al servicio educativo formal, en condiciones de calidad, equidad y pertinencia.



OBJETIVO

Diseñar una aplicación para dispositivos móviles que integre la lengua de señas colombiana y el lenguaje verbal-escrito para fortalecer el modelo bilingüe de las personas sordas.





Descripción General de la Propuesta



Comunidad Sorda en Colombia
Lengua de Señas Colombiana



Modelo Pedagógico
Bilingüe Bicultural
Powers (2002) y Powers et al.,
(1999).



Android Studio
Poser
Material Design Google



Descripción General de la Propuesta



Entrada 1.
Captura de la voz
a través del
microfono.



Entrada 2.
Ingreso del texto
a reconocer.

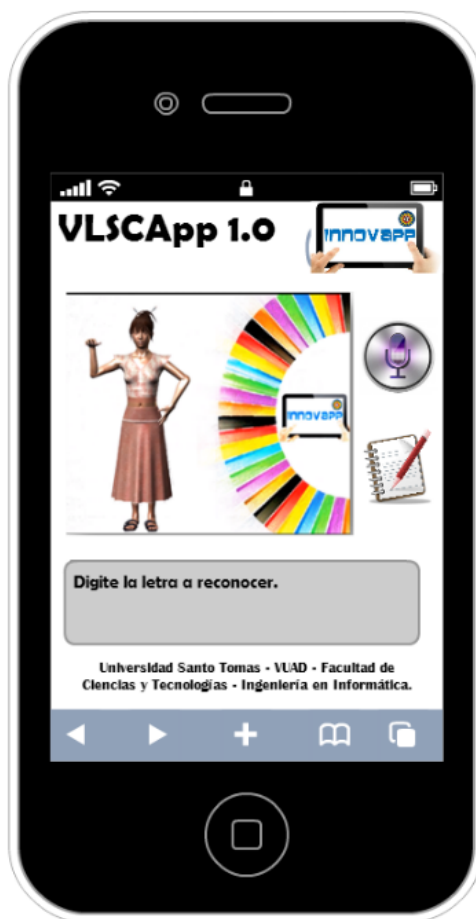


Salida. Animación
de la letra
registrada en la
entrada en
lengua de Señas
Colombiana.



FASE 1.0

Diseño Aplicación lengua de señas colombiana 1.0 en donde se integra el reconocimiento de voz y textual para identificar el abecedario LSC.




FASE 2.0

Diseño Aplicación lengua de señas colombiana 2.0 en donde se integra el reconocimiento de voz y textual para identificar palabras LSC a través de una animación 3D con el fin de fortalecer el modelo bilingüe bicultural.



Resultados Esperados

 Fortalecer la interacción comunicativa de las personas sordas con los oyentes

 La aplicación para dispositivos móviles conduce al mejoramiento sustancial de las aplicaciones existentes, ya que integra la representación de la seña en 3D, el lenguaje textual y el deletreo de la palabra en lengua de señas colombiana, con el fin de fortalecer los procesos de inclusión e integración de las personas sordas en el modelo bilingüe bicultural con las personas oyentes.











Beneficios que traerá a la universidad

 Con el desarrollo de la Aplicación VLSCApp 1.0 se generan los siguientes beneficios:

 Fortalecer los procesos de comunicación entre la comunidad sorda y la oyente.

 Aprovechar la fortaleza visual de la comunidad sorda a través de la animación 3D y el deletreo de la seña reconocida.

 Incentivar la participación e interacción entre la comunidad sorda y oyente.

 Aumentar aún más las posibilidades de acceso e interacción de todas las personas.

 Desarrollar recursos Tecnológicos para la comunidad sorda.

 Aprovechar el uso de los dispositivos móviles para la comunidad sorda.

 Promover la Inclusión Social de la comunidad sorda.





TICAL
CONFERENCIA 2016
13 - 15 Sept. Buenos Aires, Argentina

THANK YOU

GRACIAS
ARIGATO
SHUKURIA
JUSPAXAR

BIYAN SHUKRIA
TINGKI
BOLZIN MERCI

TASHAKKUR ATU
SUKSAMA
EKHMET
MEHRBANI
PALDIES

GOZAIMASHITA
EFCHARISTO

DANKSCHEEN
SPASSIBO
SNACHALHUYA
NUHUN
CHALTU
YAQHANYELAY
WABEEJA
MAITEKA
HUI
YUSPAGARATAM
ATTO
ANHA
SPASIBO
DENKAUJA
NENACHALHYA
UNALCHEESH
HATUR
EKOJU
SIKOMO
MAKETAJ
MIMMONCHAR

MAAKE
GRAZIE
MEHRBANI
MAAKE
LAH
KOMAPSUMNIDA
BAIKA
TAVTAPUCH
MEDAWAGSE
MERASTAWHY
GAEJTHO
AGUYJE
FAKAAUE

