Aplicación móvil para el aprendizaje de la lengua de señas empleando servicios cognitivos en tiempo real

AUTORES: Pedro Emilio Anchundia Delgado [[1]](#footnote-1)

Williams Armando Palma Zambrano[[2]](#footnote-2)

Isidro Ignacio Alcívar Vera [[3]](#footnote-3)

Angela Yesenia Macías Alcivar [[4]](#footnote-4)

DIRECCIÓN PARA CORRESPONDENCIA: [emilio.anchundia@pg.uleam.edu.ec](mailto:emilio.anchundia@pg.uleam.edu.ec)

**RESUMEN**

En los últimos años, en nuestra sociedad se vive una lucha por la igualdad de los derechos, oportunidades y mejoramiento de la calidad de vida de las personas con discapacidad auditiva, asimismo se observa un mayor desarrollo tecnológico en busca de las necesidades a problemas que se presentan día a día, en este artículo se pretende investigar las diferentes alternativas de comunicación que poseen las personas sordas, se presenta el modelo de una aplicación móvil como herramienta de apoyo de aprendizaje en la lengua de señas, para niños y adultos que presenten discapacidad auditiva usando servicios cognitivos, tales servicios son consumidos desde Microsoft Azure y el Framework Flutter en tiempo real. Esto se pretende lograr por medio del entrenamiento de las imágenes y videos mediante Tensor Flow. Para aquello se desarrolló un aplicativo móvil con Android Studio que facilite el aprendizaje y la enseñanza con el uso de la tecnología móvil a las personas con discapacidad auditiva, con esto se pretende que el pensamiento humano evolucione y las personas con discapacidad auditiva puedan aportar sus ideas de una manera clara, rápida y sencilla desde cualquier lugar y dispositivo móvil disponible mediante el lenguaje de señas mostrando la pertinencia del aplicativo.

**Palabras claves:** Aprendizaje profundo, discapacidad, lengua de señas, aplicación móvil, comunicación.

1. Ingeniero en sistemas. Maestrante del programa de maestría en tecnologías de la información de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Mail: [emilio.anchundia@pg.uleam.edu.ec](mailto:emilio.anchundia@pg.uleam.edu.ec). ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3344-8915> [↑](#footnote-ref-1)
2. Ingeniero en sistemas. Maestrante del programa de maestría en tecnologías de la información de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Docente de la Unidad Educativa Fiscomisional Juan Montalvo. Mail: [armando.palma@pg.uleam.edu.ec](mailto:armando.palma@pg.uleam.edu.ec). ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9802-1779> [↑](#footnote-ref-2)
3. Ingeniero en administración de empresas turísticas. Máster en gestión de empresas turísticas. Profesor-Investigador de la Extensión Pedernales Carrera de Turismo de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Mail: [isidro.alcivar@uleam.edu.ec](mailto:isidro.alcivar@uleam.edu.ec). ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7243-8907> [↑](#footnote-ref-3)
4. Ingeniera en sistemas. Técnica en la Dirección de Investigación e Innovación Tecnológica de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Mail: [y.macias@uleam.edu.ec](mailto:y.macias@uleam.edu.ec). [↑](#footnote-ref-4)