

# Desarrollo de un asistente conversacional para un aplicativo móvil que apoye el tratamiento de trastornos de comunicación

David Eduardo Roldán<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Departamento de sistemas e informática, Universidad de Caldas, Manizales Colombia  
david.1701520471@ucaldas.edu.co

## INTRODUCCIÓN

Hoy en día es común encontrarse con casos de desórdenes comunicativos ya sea de manera leve o seria según estudios [1] y la relación que este tiene con el entorno en el que vivió la persona.

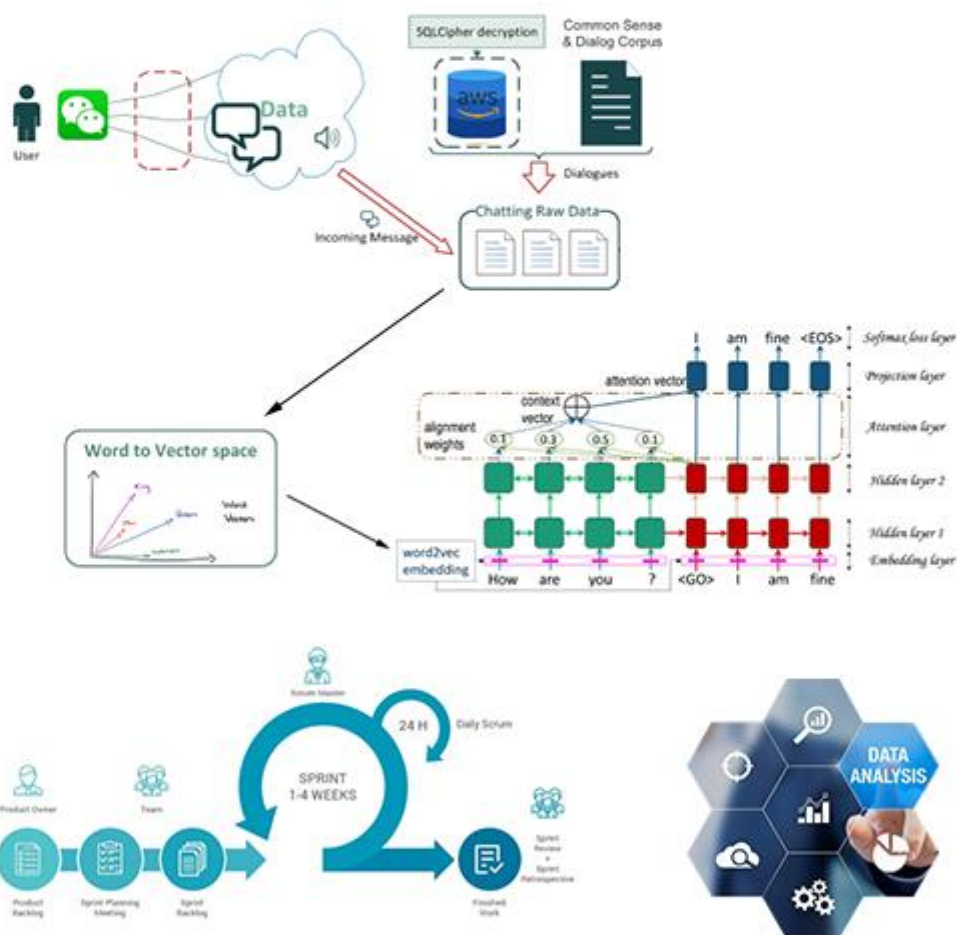
Principalmente se ha investigado que la mejor manera para tratar este problema es desde la edad temprana junto a la creación de un entorno adecuado para su tratamiento.[2]

Falta personal calificado para asesorar el respectivo caso por lo cual parece fundamental encontrar una forma más asequible para proporcionar el tratamiento y un factor que puede ayudar con esta problemática serian sistemas multimedia.[3]

## OBJETIVO

Desarrollo de un asistente conversacional que interactúe con el paciente a tratar por medio de una red neuronal entrenada a partir de datos de conversación entre personas comunes y conversaciones en tratamientos especializados para los trastornos de comunicación todas ellas almacenadas en una base de datos.

## METODOLOGÍA



## RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ Red neuronal capaz de realizar alguna actividad de tratamiento de trastorno de comunicación
- ✓ Prototipo de aplicativo móvil para realizar actividades de tratamiento de trastorno de comunicación.

## REFERENCIAS

- [1] UNICEF, "Children and Young People with Disabilities Fact Sheet," *Unicef*, no. May, pp. 1–21, 2013, [Online]. Available: [http://www.unicef.org/disabilities/files/Factsheet\\_A5\\_Web\\_NEW.pdf](http://www.unicef.org/disabilities/files/Factsheet_A5_Web_NEW.pdf).
- [2] L. K. Koegel, A. K. Singh, R. L. Koegel, J. R. Hollingsworth, and J. Bradshaw, "Assessing and Improving Early Social Engagement in Infants," *J. Posit. Behav. Interv.*, vol. 16, no. 2, pp. 69–80, 2014, doi: 10.1177/1098300713482977.
- [3] C. D. C. Heath, T. McDaniel, H. Venkateswara, and S. Panchanathan, "Improving communication skills of children with autism through support of applied behavioral analysis treatments using multimedia computing: a survey," *Univers. Access Inf. Soc.*, vol. 20, no. 1, pp. 13–30, 2020, doi: 10.1007/s10209-019-00707-5.