## Herramienta de Estimulación para Niños Autistas sin Comorbilidad

## Rafael Caballero

## Jairo Perea

El objeto de esta aplicación radica en la necesidad de proporcionar a los niños con autismo una herramienta no invasiva, que permita al especialista comprender mejor tanto el estado inicial como el desarrollo gradual que se consigue mediante el uso continuo de la aplicación, facilitando el monitoreo de la evolución del infante tanto como es posible. Para el desarrollo de la aplicación se utilizaron diversas API del lenguaje de programación LUA en el motor de desarrollo Solar2d; mediante la programación de un juego infantil a simple vista normal, se recopila la data de la sesión de juego para posteriormente enviar dicha data por correo electrónico. La aplicación requiere alrededor de 45MB de espacio de almacenamiento, al menos 1GB de RAM, procesador de 1GHZ (no soporta ARMv6) y cualquier versión Android superior a la 4.0.3. En conclusión, esta aplicación pretende ser un practico medio para el monitoreo del niño con TEA, además de una oportunidad para el mismo de adquirir nuevas habilidades.

## Abstract

The purpose of this application lies in the need to provide children with ASD (autism spectrum disorder) with a non-invasive tool, which allows the specialist to better understand both the initial state and the gradual development that is achieved through the continuous use of the application, facilitating the monitoring of the development of the infant as much as possible. For the development of the application, various APIs of the LUA programming language were used within the Solar2d engine; By programming a children's game at a normal glance, data from the game session is collected and later sent by email. The application requires around 45MB of storage space, at least 1GB of RAM, 1GHZ processor (does not support ARMv6) and any Android version higher than 4.0.3. In conclusion, this application aims to be a practical means for monitoring children with ASD, as well as an opportunity for them to acquire new skills.

## Citas

* National Center on Birth Defects and Developmental Disabilities, Centers for Disease Control and Prevention. What is autism spectrum disorder? [Online]. Disponible: <https://www.cdc.gov/ncbddd/autism/facts.html>
* DEPARTAMENTO DE SALUD Y SERVICIOS HUMANOS DE LOS ESTADOS UNIDOS. ¿Qué son los trastornos del espectro autista? [Online]. Disponible: <https://www.nimh.nih.gov/health/publications/espanol/trastornos-del-espectro-autista>
* API de Lua para Solar2D[Online]. Disponible: <https://docs.coronalabs.com/api/index.html>