

REIVINDICACIONES

1- Un sistema para el seguimiento y evaluación a la rehabilitación integral de personas con problemas del lenguaje, caracterizado porque comprende:

- Medios móviles para capturar la información seleccionados de una tableta o un celular;
- Computadores de escritorio o portátiles, donde el fonoaudiólogo y el padre de familia, verifican el cumplimiento de plan de manejo;
- Servidor donde está la base de datos y código que permite el funcionamiento de todo el sistema; y
- La red que conecta al servidor en la nube con los computadores, celulares y tabletas; en este caso la red es Internet.

2- Un sistema de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende tres componentes:

- i- Un componente físico programable, del cual se utiliza el micrófono, el parlante, la cámara, el sensor de proximidad y el giroscopio, que se utiliza para que la persona con problemas del lenguaje realice diferentes ejercicios que se crearon en forma de juego, entre los cuales están: completa palabras, subraya palabras, encierra los dibujos que tiene el fonema, trabalenguas, adivinanzas, karaoke, rompecabezas; además de estos juegos que permiten mejorar la vocalización, también se crearon juegos de realidad aumentada que permiten fortalecer los músculos fonarticulares de la persona que use el sistema;
- ii- Un componente metodológico, que integra el componente físico (tableta o celular) con otras tecnologías como son la computación en la nube, la realidad aumentada, las aplicaciones web y aplicaciones móviles; para lograr resolver el problema técnico “el seguimiento y evaluación a la rehabilitación integral de personas con problemas del lenguaje”; y

- iii- Un componente informático: para esta invención se utilizaron tecnologías de código abierto para el desarrollo de tres herramientas tecnológicas específicas, en donde existe el conjunto de instrucciones escritas en lenguajes de programación para implementar el componente metodológico bajo un algoritmo cargado en un dispositivo programable y que abarca la documentación.
- 3- Un método para el seguimiento y evaluación a la rehabilitación integral de personas con problemas del lenguaje, caracterizado porque comprende las etapas de:
- i- Registrar el paciente en el sistema del fonoaudiólogo;
 - ii- Registrar al paciente en la plataforma;
 - iii- Realizar terapia del lenguaje con el fonoaudiólogo, la cual puede ser presencial o virtual, en donde la terapia se realiza empleando los componentes de la invención para generar juegos con realidad aumentada;
 - iv- Evaluar el ejercicio y grabar al paciente en la plataforma;
 - v- Asignar ejercicios al paciente mediante la plataforma, para que los practique a través de la plataforma; y
 - vi- Permitir a un supervisor monitorear los ejercicios del paciente y asistir en las terapias.