

Realidad Virtual Para Ayudar En La Rehabilitación De Personas Con Discapacidad Motriz Caso: CRIT Guerrero.

Ing. Abraham Cantú González, cgabraham18@gmail.com
Dra. Miriam Martínez Arroyo, miriamma_ds@hotmail.com

Resumen

Desarrollar una herramienta computacional de realidad virtual que permita ayudar en las terapias a las personas con algún tipo de discapacidad motriz haciendo uso de la tecnología oculus Go y del motor grafico Unity

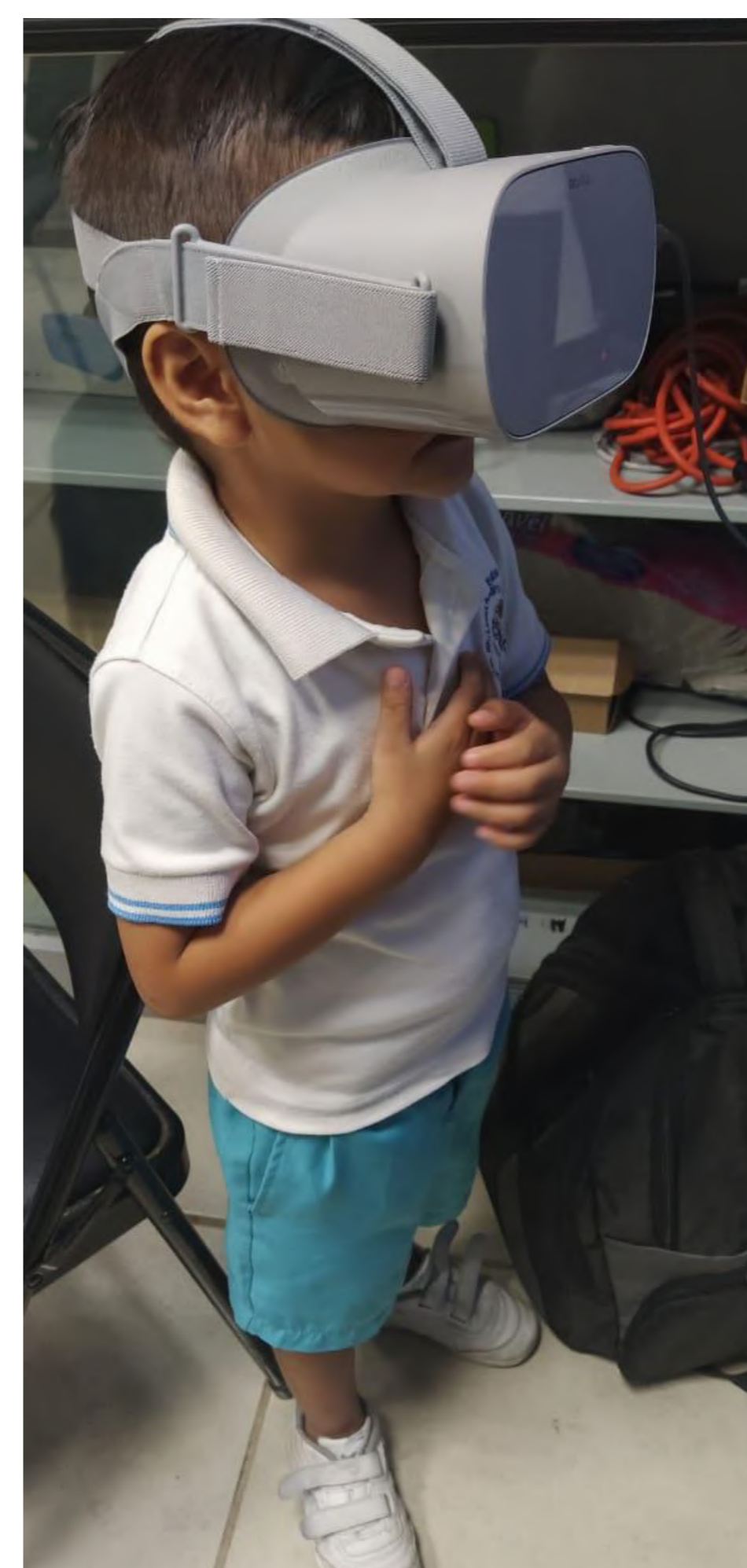
Planteamiento del Problema

De acuerdo a cifras de INEGI con sede en Aguascalientes, en México existen alrededor de 5 millones 739 mil 270 personas con alguna discapacidad. Esta cantidad corresponde 5.1% de la población total.

En el CRIT Guerrero se encuentra un sistema de rehabilitación virtual, sin embargo el costo de traslado de los pacientes es significativo y en ocasiones no siguen un proceso adecuado.

El presente proyecto apoyará con un sistema portable que puede ser utilizado desde el hogar del paciente (Cantú y otros, 2019)

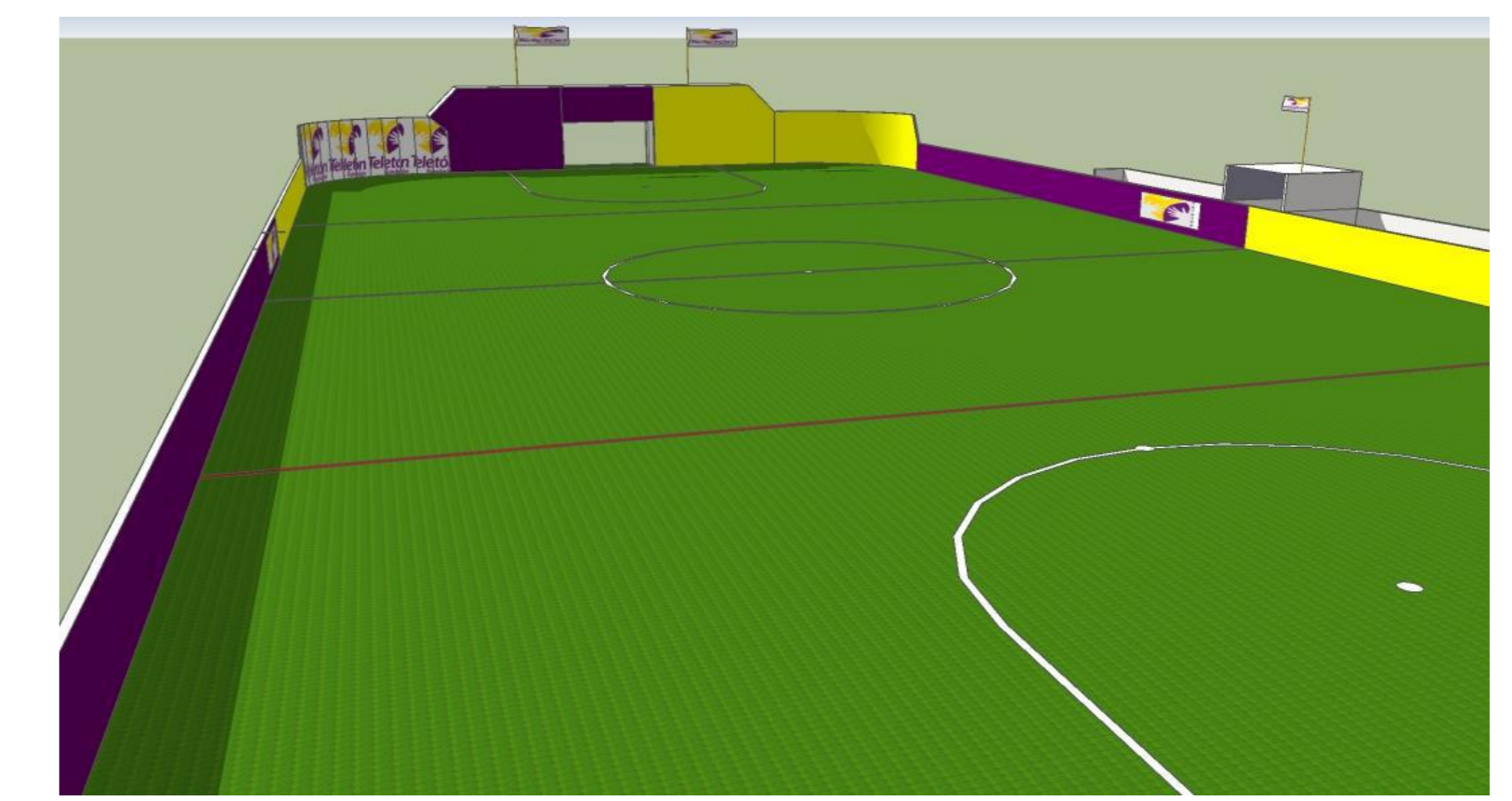
Resultados Parciales



Prueba de los entornos virtuales por un niño de 4 años de edad



Juego 1: estadio de futbol, el paciente tendrá el papel de portero



Juego 2: cancha olímpica

Metodología



Resultados Esperados

Tener un sistema portable que ayude en las terapias de rehabilitación. Lograr que mas personas puedan tener acceso a la rehabilitación virtual

Conclusiones

El diseño de la herramienta será de bajo costo para ser adquirida por una mayor cantidad de personas ajenas al CRIT Guerrero, el proyecto se encuentra con un avance de dos escenarios virtuales, uno de futbol soccer y otro de tiro con arco

Bibliografía

- Taboadela, C. H. (2007). Goniometría, Una herramienta para la evaluación de las incapacidades laborales. Buenos Aires.
- Navarrete, J. M. (18 de 03 de 2019). Innovación Tecnológica. Obtenido de https://www.rehabilitacionintegral.cl/wp-content/files_mf/5navarrete.pdf
- Cantú G. A., Martínez A. M., Montero V. J., López P. G. (2019) *Propuesta de realidad virtual para ayudar en la rehabilitación de personas con discapacidad motriz*. Congreso Internacional Academia Journals Puebla 2019, Vol. 2, Pág. 265-269, Puebla, México.