







IMPACTO DE UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL EN LA REHABILITACIÓN FÍSICA DE PACIENTES DEL HOSPITAL J.M. DE LOS RÍOS

Esmitt Ramírez J. *

Omaira Rodríguez *
Silvio Álvarez +

- * Centro de Computación Gráfica
- + Hospital J.M. De Los Ríos

Rehabilitación para niños con discapacidades motoras

en miembros superiores utilizando realidad virtual

Conocer más

Nuestro Proyecto Juegos para la salud

Proyecto de Grupo enmarcado en el Proyecto Nacional Simón Bolívar, sección Suprema Felicidad Social, cuyo objetivo es brindar atención integral a la población con discapacidades. La necesidad de investigación se enmarca en Salud Colectiva.

El servicio de medicina física y rehabilitación del Hospital J.M. de los Ríos en Caracas, atiende niños con edades entre los 2 y 16 años que presentan lesiones en el sistema nervioso central que causan disfunciones motoras en los miembros superiores. Se requieren terapias de rehabilitación basadas en tecnologías computacionales de punta para su uso en el servicio.

Es por ello que este proyecto quiere crear una plataforma de Rehabilitación neuromotora de pacientes infantiles con discapacidades motoras en los miembros superiores mediante técnicas basadas en Realidad Virtual.

El proyecto está financiado por el Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovacion (FONACIT), ente del Ministerio del Poder Popular para Ciencia, Tecnologia e Innovacion. Proyecto número: 2012000979.

Involucrados



Centro de Computación Gráfica

UCV





http://bit.ly/16SEONx















Realidad Virtual

Ambiente del mundo real simulado en el computador





Rehabilitación Virtual

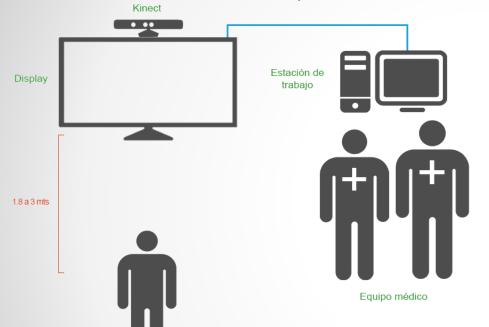
Nuevo concepto donde el paciente es entrenado empleando ejercicios bajo Realidad Virtual





- Terapia ocupacional
- Ambientes virtuales propicios

Rehabilitación Física de Miembros Superiores empleando RV



Paciente

Arquitectura de Software y Hardware

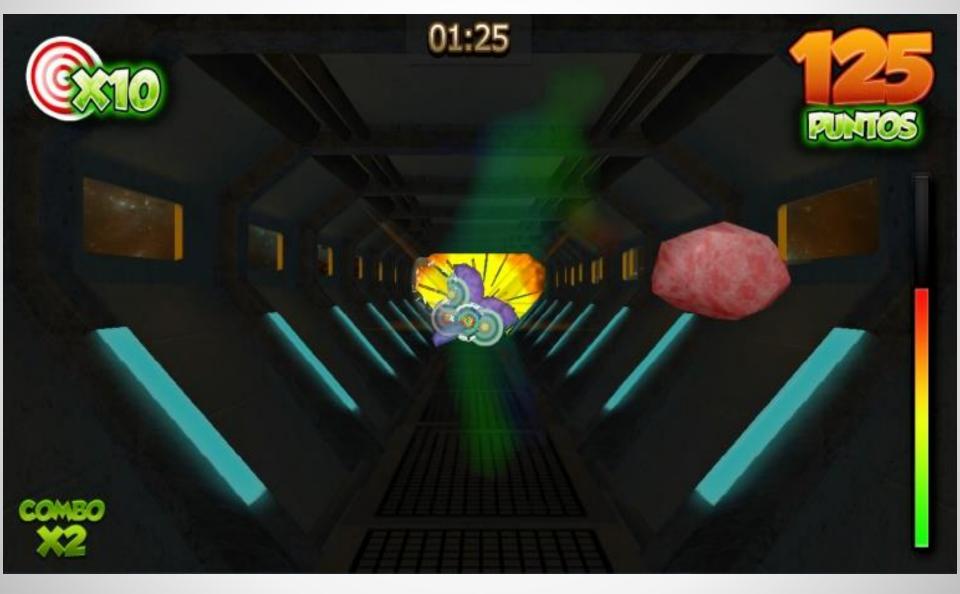
Hardware de bajo costo y accesible

Un componente dirigido al personal médico y otro al paciente

Juegos Virtuales



Juegos Virtuales



Juegos Virtuales

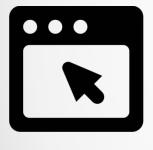




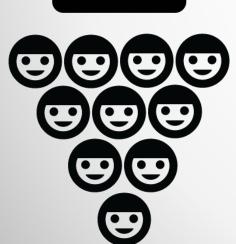
SERVICIO DE MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN



PC CONVENCIONAL + TV + KINECT



APLICACIÓN PARA TERAPEUTA + PACIENTES



NIÑ@S ENTRE 6 Y 12 AÑOS





THE REPORT







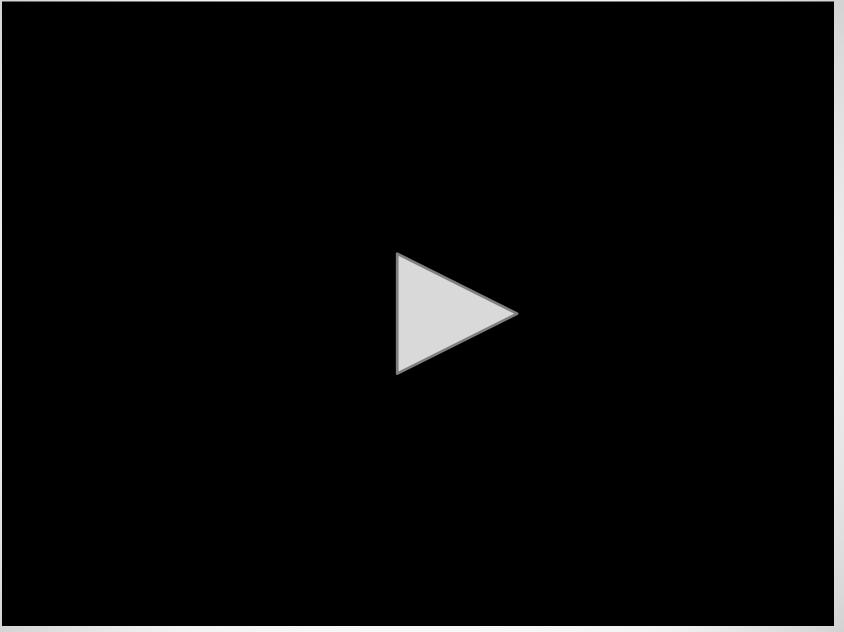












SESIÓN DE TERAPIA, SEPTIEMBRE 2013





IMPACTO DE UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL EN LA REHABILITACIÓN FÍSICA DE PACIENTES DEL HOSPITAL J.M. DE LOS RÍOS



esmitt.ramirez@ciens.ucv.ve

ccg.ciens.ucv.ve/~esmitt