



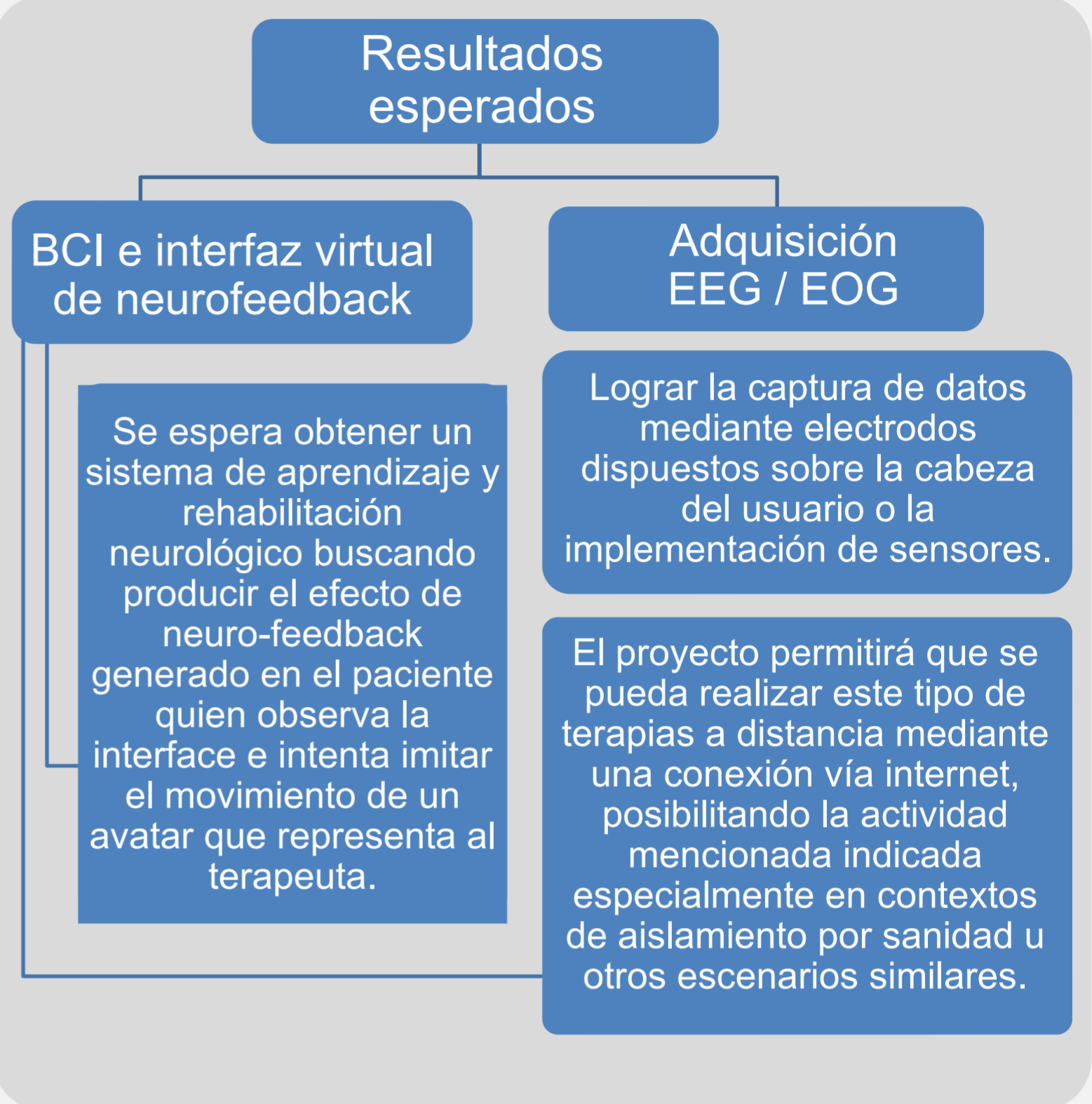
INTRODUCCIÓN – OBJETIVOS

En el desarrollo de sistemas de realidad virtual uno de los inconvenientes que se encuentran es la comunicación entre las aplicaciones y los dispositivos de adquisición.

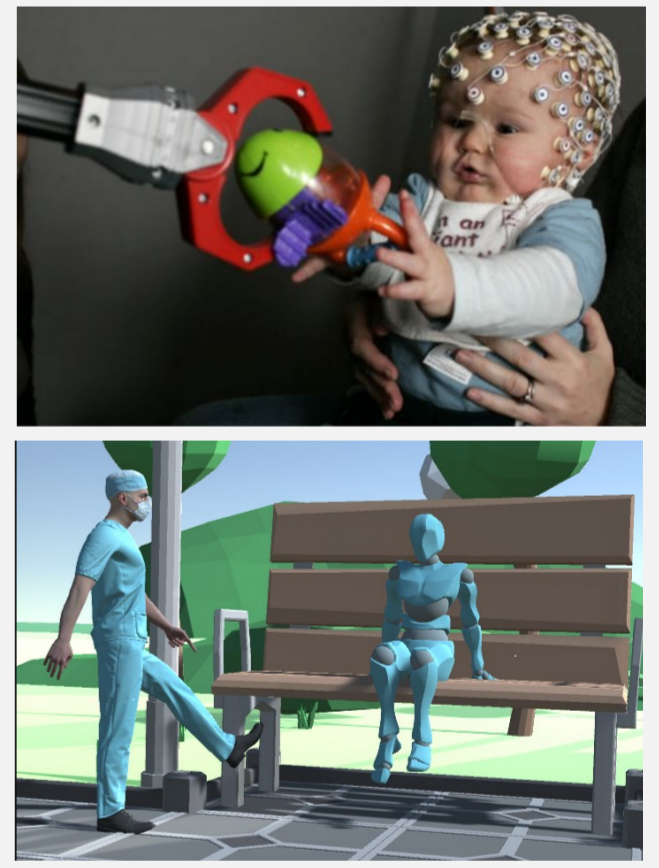
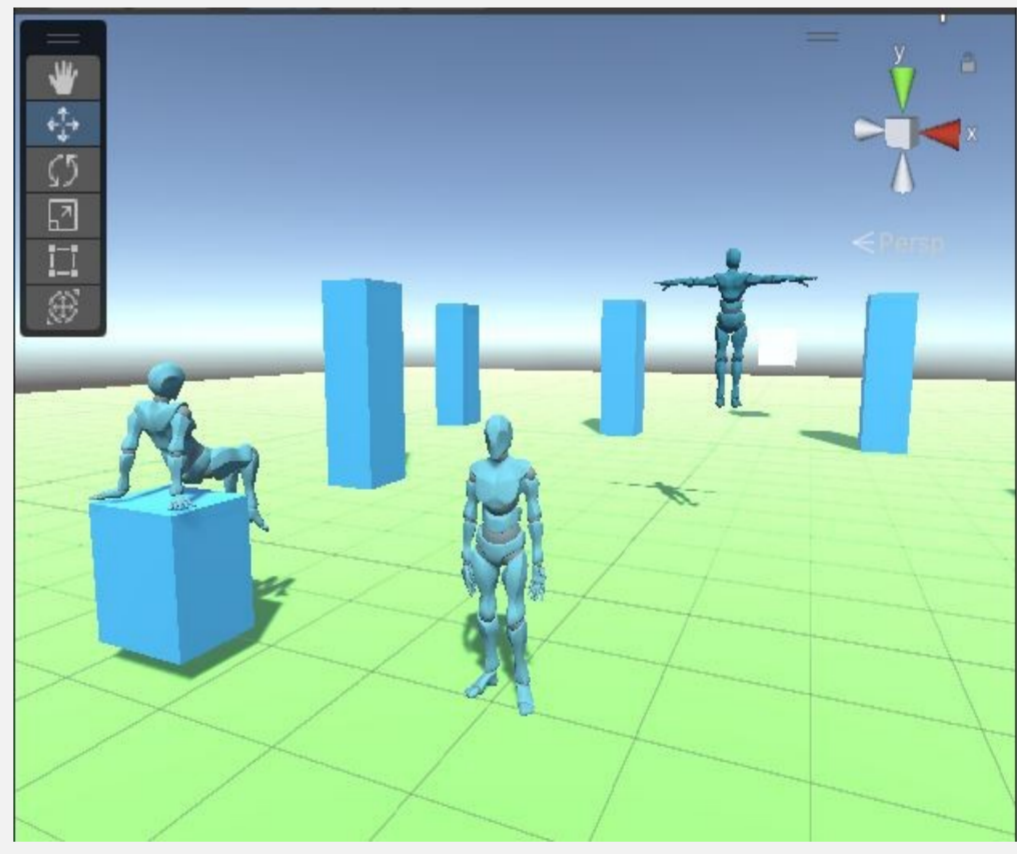
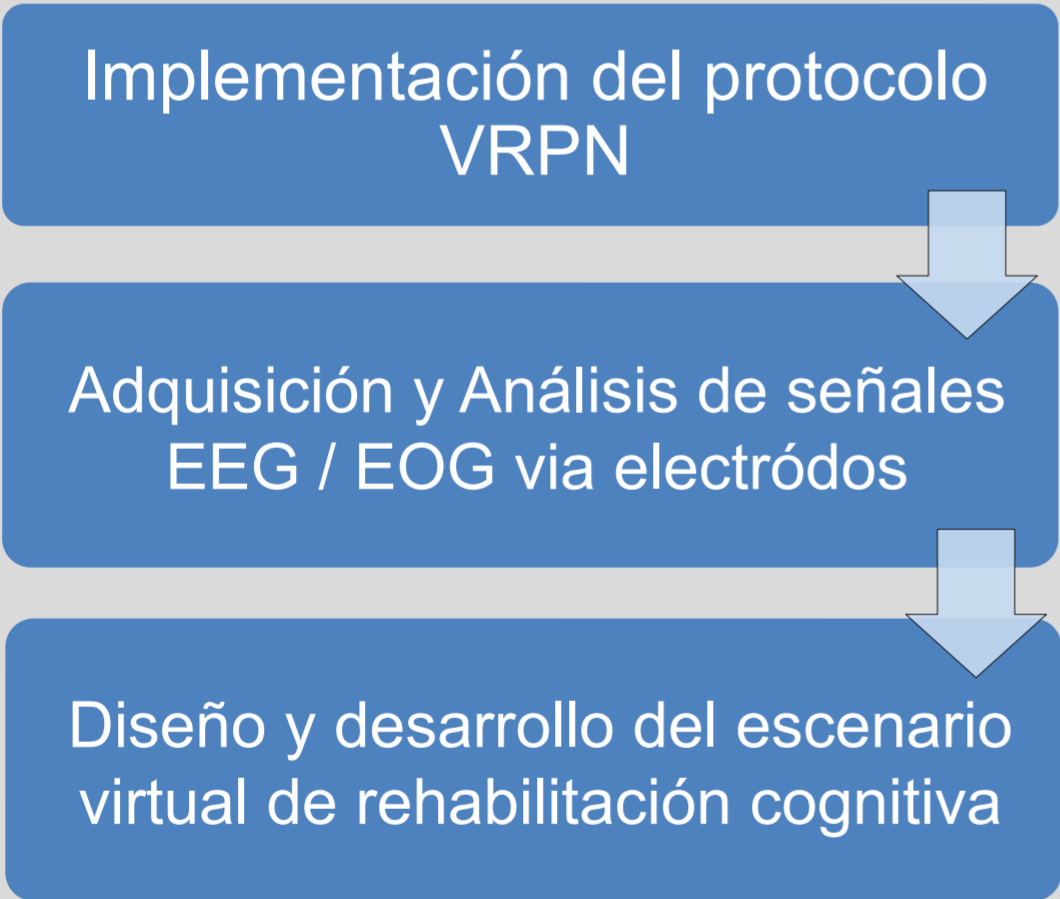
Además de la implementación de algún protocolo de comunicaciones que permita esta vinculación heterogénea en tiempo real también es necesaria la interfaz virtual para que la experiencia sea inmersiva.

El objetivo de este trabajo consiste en la integración de las partes de un entorno multimedia donde interactúan la adquisición de movimientos del usuario y la representación visual en escenarios virtuales que permitan la retroalimentación al usuario en tiempo real.

Se propone entonces sentar las bases para el desarrollo y las implementaciones de los escenarios de realidad virtual, para ser usados como sistemas de rehabilitación cognitiva en pacientes neurológicos.



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

La línea de I+D presentada está vinculada con el desarrollo de una tesis de postgrado, por parte del estudiante de maestría en teleinformática de la Universidad de Mendoza, quien dirige este proyecto en el instituto de investigaciones de la Universidad Champagnat, Lic. Javier J. Rosenstein (UCH) y como investigador el Dr. Rodrigo Gonzalez (UCH).

- En lo que hace a estudiantes de licenciatura, esta línea de investigación cuenta con tres tesis de grado en curso, perteneciente a los estudiantes Juan Salvador Portugal, Julian Argañaraz y Nicolás Zárte, cuyos planes de tesis se encuentran específicamente dentro de este proyecto y de esta línea de investigación. Todos ellos cursan la licenciatura en sistemas de información en la Universidad Champagnat.

CONTEXTO

Se desarrolla en el Instituto de Investigaciones de la Facultad de Informática y Diseño de la Universidad Champagnat, en el marco de la Licenciatura en Sistemas de Información, en cooperación con el Laboratorio de I+D+i en Neurotecnologías de la empresa Neuromed Argentina S.A.