

núcleo de ingeniería biomédica

de las Facultades de Medicina e Ingeniería, Universidad de la República
Núcleo de Ingeniería Biomédica tel.: +598 2487 1515 internos 2438
Hospital de Clínicas, piso 15, 11600 Montevideo, URUGUAY www.nib.fmed.edu.uy

Módulo de Taller

Tecnología de la Información Aumentativa y Adaptativa (TICAA)
marzo - agosto 2015

Gonzalo Carozo; Paola Romero, Ing. Paola Sciarra, Dra. Vanessa Gonnet, Lic. NFC Dahiana Abud, Lic. Psic. Marissa Schulze, Prof. Dra. Teresa Camarot y Prof. Ing. Franco Simini

TICAA crea un ámbito de trabajo interdisciplinario para estudiantes de grado y de postgrado de ingeniería y médicos de la cátedra de Cátedra Rehabilitación y Medicina Física del Hospital de Clínicas. El objetivo del taller consistió en presenciar consultas médicas en “rehabilitación” de adultos y posteriormente intercambiar informaciones y enfoques interdisciplinarios con el personal de salud (médico, psicólogo, técnico en rehabilitación, etc.). El estudiante propone elementos tecnológicos que puedan adaptarse a cada paciente analizado, como ayuda para su rehabilitación, ya sea motora, de comunicación u otra, tal como la consulta y la posterior discusión le sugieran. El estudiante debe presentar informes, en formato de fichas, con las conclusiones sobre qué métodos e instrumentos pueden ser aplicables a los diferentes pacientes, cada uno con sus patologías, para brindarle tecnologías asistivas.

Las tecnologías y los elementos pueden ser tanto tecnologías existentes en el mercado como innovaciones que proponga el estudiante con total libertad. Por tal motivo los informes son el resultado de una investigación de mercado, previa a la tarea de creación conceptual. En los casos en que se planteen innovaciones, las propuestas del estudiante - eventualmente ajustada y completadas por guías docentes- pueden convertirse en la base de futuros proyectos de fin de carrera o de tesis de maestría de estudiantes de ingeniería interesados en ingeniería biomédica.

Guía docente: Ing. Paola Sciarra paosciarra@gmail.com

Departamento de Rehabilitación y Medicina Física de la Prof. Dra. Teresa Camarot

Docentes en las consultas: Lic. Dahiana Abud y Dra. Vanessa Gonnet

Coordinación: Prof. Franco Simini simini@fing.edu.uy

Este trabajo corresponde al cierre de la actividad de detección de oportunidades de aplicación de tecnologías de la información y adaptaciones electrónicas a la rehabilitación de pacientes en el ámbito de la Terapia Ocupacional en 2015. Se observaron pacientes con comunicación o motricidad comprometida. A raíz de la búsqueda de alternativas para mejorar la calidad de vida de los pacientes surgieron ideas que podrían ser concretadas como proyectos. Se presenta el contexto de cada paciente y posteriormente las propuestas consideradas realizables desde el punto de vista de la ingeniería.