

proyecto adoptado por el Espacio Interdisciplinario

FGI 2018

Tres prototipos preliminares de equipos de uso clínico y tres aplicaciones telemáticas serán mejorados para su prueba en la asistencia médica con vistas a su traslado a empresas que los adopten para su comercialización. (i) El prototipo ABDOPRE dispondrá de una nueva electrónica para reducir la presión intraabdominal, (ii) NEFROVOL mejorará la precisión de medida del volumen de órganos mediante nueva plantilla para el transductor de ecografía, (iii) DINABANG incluirá la indicación en tiempo real de la fuerza ejercida por los músculos isquiosurales en rehabilitación para evitar ser lesionados, (iv) SAMI/SAREM mejorará su capacidad de agenda médica independiente operado por los propios usuarios actualizando la lista de pacientes hasta una hora antes de la consulta, (v) SIMIC comenzará a ser recetado como aplicación de celular para el seguimiento domiciliario de personas con insuficiencia cardíaca y (vi) CUENTARADIO incluirá el registro de radiaciones ionizantes de procedimientos médicos recibidos por los ciudadanos a lo largo de sus vidas.

La oferta docente será reforzada mediante el traslado de la experiencia interdisciplinaria de los prototipos y aplicaciones telemáticas a los cursos de grado y posgrado del grupo proponente.

Se crearán instancias interdisciplinarias de estudio de problemas de diagnóstico y tratamiento con vistas a definir nuevos equipos y aplicaciones de uso clínico. El planteo inicial del médico o fisioterapeuta es analizado en grupo de docentes de (i) diseño industrial, (ii) ingeniería en computación, (iii) electrónica y (iv) mecánica para llegar en conjunto a nuevas especificaciones. Se estima que en 2018 serán definidos de esta manera entre 2 y 4 nuevos equipos o aplicaciones.

Se desarrollará un proyecto de Extensión Universitaria con docentes y estudiantes de grado de Medicina, de Ingeniería y de Tecnología Médica en el uso de prototipos desarrollados y aplicados a la asistencia sanitaria en los Hospitales de Pando y San José.

Docentes responsables Franco Simini y Darío Santos.
presentado inicialmente 2 de octubre de 2017, duración hasta diciembre 2018.