

INGENIERÍA ELÉCTRICA

OTOÑO - EL 5002

Introducción al Taller de Diseño

PRIMAVERA - EL 5004

Taller de Diseño



Continuando con el desafío

Profesor: Jorge Sandoval



Desde el semestre de otoño 2018, los estudiantes del **Curso Introducción al Taller de Diseño** de Ingeniería Civil Eléctrica, habían desarrollado diversos proyectos con la **Fundación Centro Esperanza Nuestra**, ideando propuestas de soluciones a las diferentes problemáticas que presentan los pacientes pertenecientes a la institución. Dichos proyectos, se siguieron desarrollando a lo largo del año en el **Curso Taller de Diseño** de la misma carrera, en donde se trabajó principalmente en la elaboración de prototipos de baja resolución. Ambos cursos fueron apoyados por OpenLab, en donde se les entregó a los estudiantes distintas metodologías de innovación que les permitieran descubrir, explorar, experimentar y validar las distintas las problemáticas. Para posteriormente, prepararlos en conceptos de desarrollo de productos.

Las soluciones presentadas por los estudiantes superaron todas las expectativas de la Fundación, ya que no solo se enfocaron en el paciente como usuario, sino que también fueron capaces de detectar oportunidades para los kinesiólogos y staff médico a cargo de la rehabilitación.

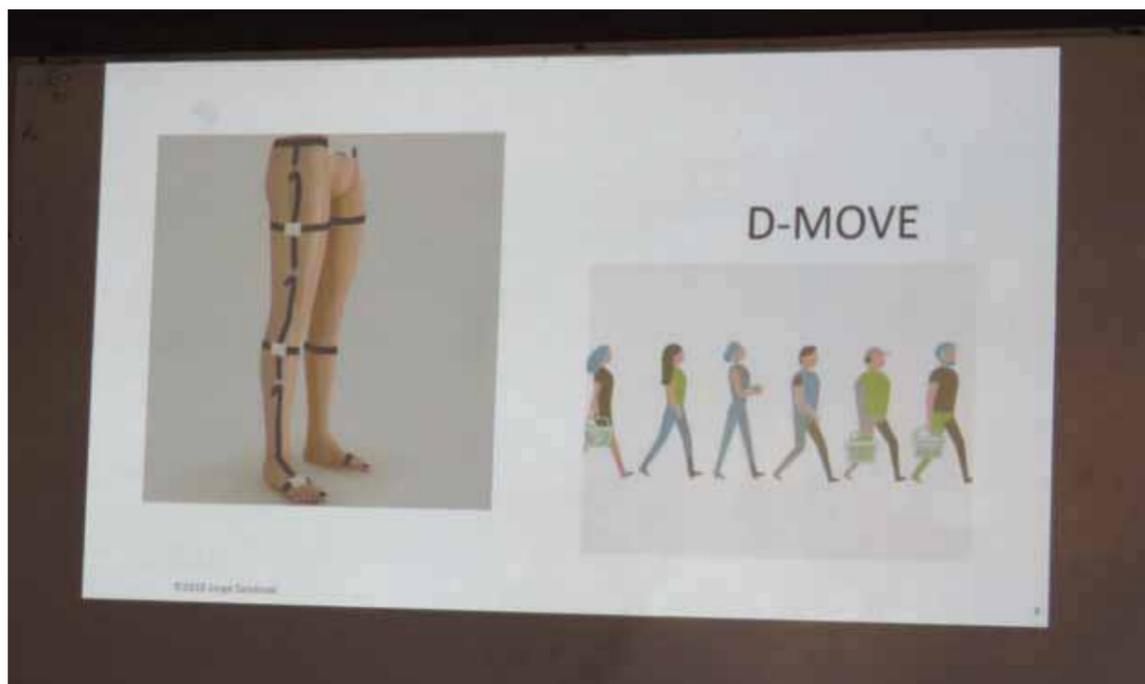
A continuación se presentan los prototipos finales desarrollados, los cuales fueron expuestos por los estudiantes al staff médico, a los pacientes y los profesores.

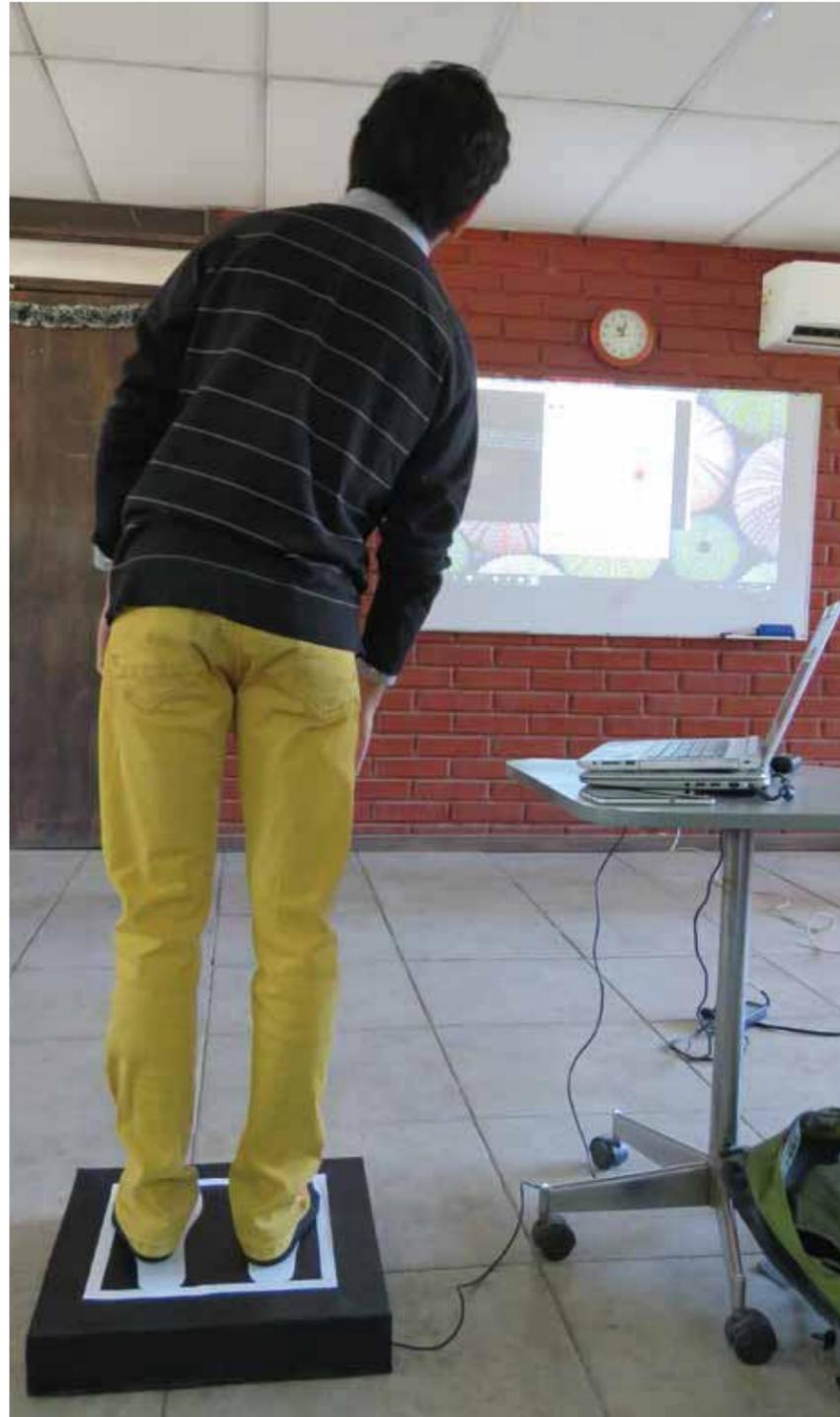
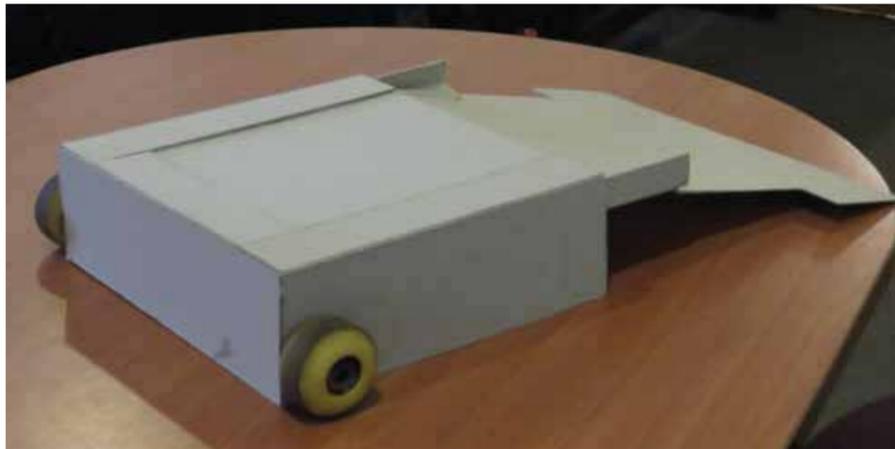
PROTOTIPOS



D-MOVE

Análisis de caminata en base a sensores



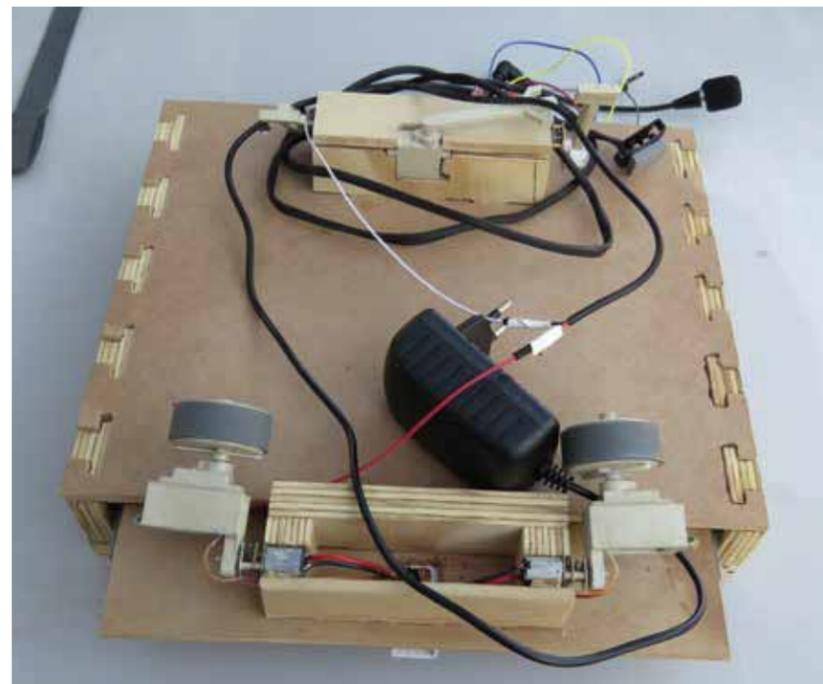
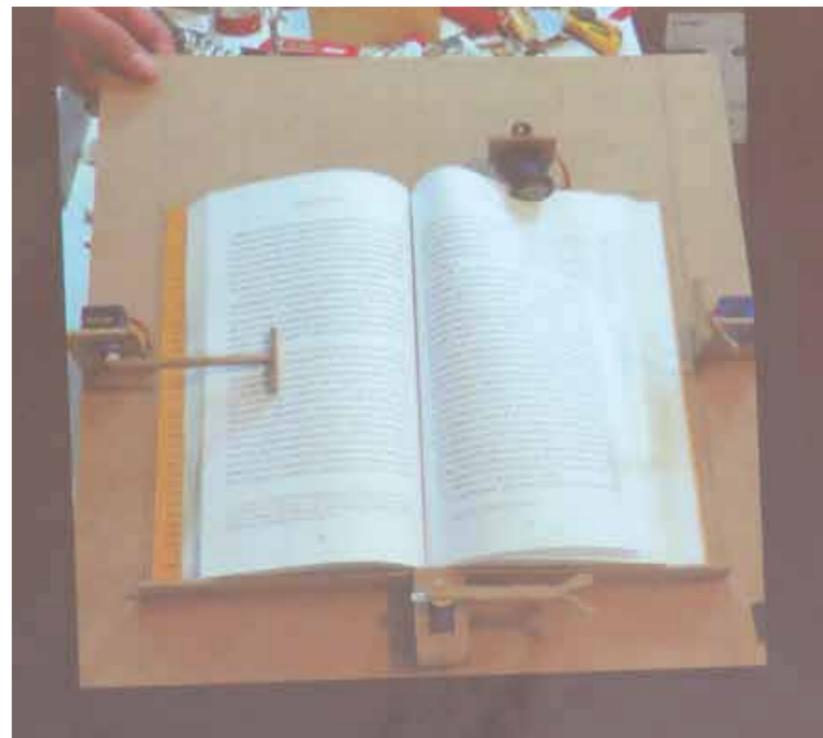


SISPO

Plataforma sensora
de carga para el
equilibrio corporal

LEXTER

Cambiador
automático de
páginas de libros





FREDI

F orestando y
Rehabilitando con
Diversión e
Innovación

