

# HackLab

## Laboratorio de producción de Ayudas Técnicas

FACULTAD DE ARQUITECTURA – COMISIÓN DE EXTENSIÓN  
PROYECTO DE EXTENSIÓN 2016

**Autores:** Florencia Peirano | FADU - EUCD | G.2 Ayudante de Tecnología I, II y III | Dis. Industrial, Cecilia Stagno | 4to año de Diseño Industrial

**Coautores:** Fabricio Leyton | FADU - EUCD | G.1 Asistente de Tecnología I, II y III | 4to año de Diseño Industrial, Nicolás Capricho | FADU - EUCD | G.1 Asistente de Investigación HackLab - ANII - BSE | 4to año de Diseño Industrial, Alberto Menestrina | Diseñador Industrial

**Palabras clave:** HackLab, Diseño, Producto, Taller, Ayudas Técnicas, Producción, Interdisciplina, Discapacidad, Inclusión

El taller “Hacklab, Laboratorio de producción de Ayudas Técnicas” propone una actividad de extensión que continúa la línea de trabajo realizada por el Hacklab en ediciones anteriores de sus talleres, cambiando la temática. En esta nueva edición, se propone trabajar junto a usuarios en situación de discapacidad y actores sociales en la realización y producción de soluciones relevantes para su entorno, de manera de involucrar y sensibilizar a la comunidad en la resolución de Ayudas Técnicas de baja complejidad. Se busca, contribuir en la mejora de la calidad de vida de las personas, así como promover y sensibilizar a la población sobre la diversidad e integración social mediante el intercambio de experiencias.



Fig 1. Cierre de la última jornada del Taller

Bajo una llamado abierto al cual se inscriben 56 personas, de las cuales se seleccionan 37 en función de su disponibilidad y área de especialización respetando y fortaleciendo la interdisciplina. La masa de participantes está organizada en 4 equipos, teniendo cada uno al menos un participante referente en el área salud/rehabilitación, uno en desarrollo de producto/diseño, uno en representación /modelado y uno en producción/fabricación. A su vez cada grupo cuenta un facilitador de equipo de la EUCD en conocimiento de la modalidad de trabajo y con la participación de un usuario con una problemática determinada a abordar.

Cada equipo realiza un proceso de diseño ágil que le permite empatizar con el usuario entendiendo sus necesidades, conceptualizar y verificar sus ideas rápidamente, prototipar y validar en el momento.

#### GRUPO 1 | silla de rehabilitación para hidroterapia

El objetivo propuesto para esta ayuda técnica es que pudiera hacer la rutina de hidroterapia con mayor independencia y sin la necesidad de ser asistido continuamente por un tercero.



Fig 2. Presentación Final Grupo 1

#### GRUPO 2 | Baranda de cama + dispositivo para cortauñas

Se desarrolla una baranda móvil que se sujeta a la cama y permite mediante un eje pivotante la transferencia al baño. Por otro lado se desarrolla una base y una pieza suplementaria en impresión 3D que permite alojar el cortauñas para facilitar el posicionado y el corte sin riesgo.



Fig 3. Presentación final y dispositivos grupo 2

#### GRUPO 3.a | Soporte articulado para silla motorizada

Soporte articulado imantado para poder adjuntar el celular, el joystick del x-box y cualquier otro dispositivo de control remoto.



Fig 4. Dispositivos grupo 3.a en situación de uso

#### GRUPO 3.b | Mesa rebatible para silla motorizada

Mesa rebatible para desarrollar tareas diarias sin depender de la presencia y la adaptación de una superficie de apoyo suplementaria.



Fig 5. Dispositivo grupo 3.b en situación de uso.

GRUPO 4 | Mesa de dibujo portable + Soporte de posicionamiento de mano.

Se desarrolló un soporte de apoyo para el descanso y correcto posicionamiento de su mano y una mesa de dibujo portable.



Fig 6. Soporte para posicionamiento de mano, grupo 4.