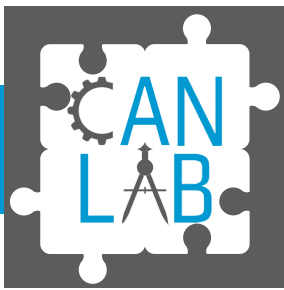




Laboratorio social de innovación incremental para  
el desarrollo de tecnologías de asistencia libres  
dirigidas a personas con discapacidad motriz



# ¿Qué es?

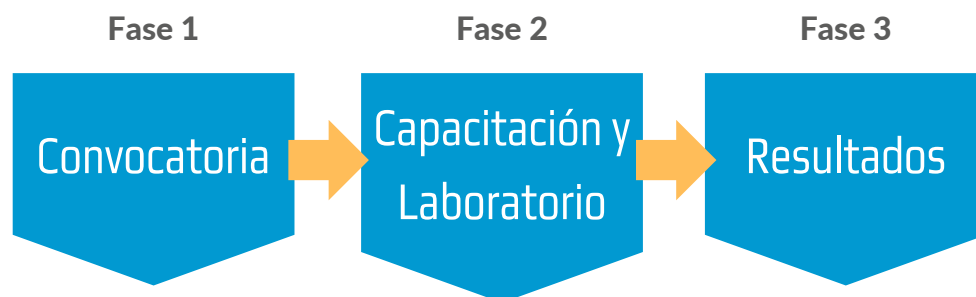


Nace como una alternativa de solución a los precios elevados de las tecnologías de asistencia, funciona como un impulso externo dirigido al sistema complejo actual de diseño y desarrollo de estas tecnologías, de esta forma no solo se impulsa el desarrollo tecnológico sino que también se acercan las tecnologías de asistencia a quienes las necesitan.

Es un Laboratorio social de innovación incremental para el desarrollo de tecnologías de asistencia libres dirigidas a personas con discapacidad motriz, en el cual colaboran agentes e cambio (personas con discapacidad motriz, cuidadores y voluntarios).

Las tecnologías de asistencia desarrolladas se liberan bajo licencias libres, esto significa que cualquier persona puede mejorarlas, fabricarlas o distribuirlas.

En este laboratorio se levantan las problemáticas directamente con el usuario. Para el diseño de las soluciones se utiliza la metodología **design thinking** con alcances claros e incrementales sobre alguna solución existente para asegurar que los prototipos sean asequibles, funcionales e innovadores.



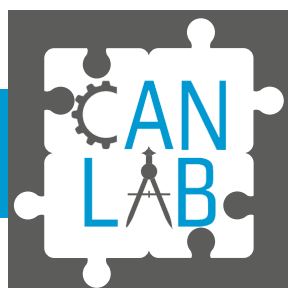
## Convocatoria.

Durante la convocatoria se busca a los 8 agentes de cambio que conformarán el equipo de innovación en el laboratorio, mayores de edad, en los últimos semestres de sus carreras o egresados, que vivan en la AMG:

- 6 voluntarios (ing. Mecatrónica, ing. Biomedica, ing. sistemas, diseño industrial, terapeuta ocupacional, fisioterapia, medico rehabilitador, psicología, trabajo social o afín).
- 1 Usuario.
- 1 Cuidador.

## Capacitación

Consta de un curso rápido de desing thinking y conceptos clave del laboratorio, con el objetivo de familiarizarlos con la metodología y generar una mayor cohesión en el equipo de agentes de cambio.



# ¿Qué es?



## Laboratorio.

Tiene una duración de 25 horas, divididas en 5 sesiones (Lunes a Viernes). Durante esta semana se utilizan las herramientas aprendidas en la capacitación y la expertis de cada uno de los integrantes de el equipo de innovación para desarrollar una solución que cumpla con las siguientes características:

- Ser tecnología de asistencia.
- Estar basada en el usuario.
- Ser incremental (una mejora de alguna solución existente).
- Ser sujeta de innovación.
- Ser asequible.
- Fabricación flexible.

Este proceso puede repetirse dependiendo de los resultados y la evolución de el laboratorio.

## Resultados.

Durante esta fase se procede a presentar los resultados obtenidos, posteriormente se hacen los registros necesarios ante el IMPI a nombre del CANLAB, después se libera bajo licencias de creative commons. Una vez culminados los proceso legales se publican las hojas de datos, dibujos, esquemas, especificaciones y dossier en la pagina oficial de el CANLAB.

# ¿Cuándo?

El laboratorio se lleva a cabo por ediciones, pudiendo variar en lugares, horas y fechas, para saber la siguiente fecha revisa nuestras redes sociales o contactanos por los siguientes medios:

Ricardo Candelario

 [ricardo.candelario.92@gmail.com](mailto:ricardo.candelario.92@gmail.com)

 3326467368

# Laboratorio Social de Innovación Incremental

Es un espacio de encuentro en donde los agentes de cambio de diferentes áreas de conocimiento se reúnen para nombrar y solucionar un problema concreto sobre la discapacidad motriz con un solución incremental sobre otra existente

## Desing thinking

Se utiliza la metodología de design thniking para llegar a una propuesta de solución basada en el usuario

## Voluntarios

El equipo de agentes e cambio no solo se encuentra formado por voluntarios con conocimientos humanistas y técnicos, también lo conforman quienes viven los problemas, una persona con discapacidad motriz y un cuidador

## Condiciones iniciales

La solución se acota a un producto o sistema ya sea físico o digital, con métodos de manufactura específicos como el corte láser, impresión 3d o arduino, esto para facilitar su replica por personas con pocos conocimientos técnicos

## Recursos y validación

Para agilizar la validación se aprovechan los conocimientos previos, como datos duros y las relaciones con actores de ecosistema de la discapacidad motriz

## Tecnologías de asistencia libres

Los resultados del laboratorio se liberan para que los actores del ecosistema puedan replicarlos, mejorarlos o distribuirlos, esto con el fin de que el desarrollo de tecnologías de asistencia siga avanzando

