



# **dalavuelta**

## **Espacio de Formación Integral**

**Montevideo, 24 de junio de 2020**

**Seminario IIMPI**



**UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY**





# Espacio de Formación Integral Dalavuelta

# EFI Dalavuelta

Nació en 2014 con el objetivo de **abordar interdisciplinariamente la temática discapacidad**, siendo su eje central el **desarrollo de Productos de Apoyo** de bajo costo para la **movilidad** de personas en situación de discapacidad.

Un Producto de Apoyo es: *“Cualquier producto (incluidos dispositivos, equipamiento, instrumentos y programa informático), especialmente producido o generalmente disponible, utilizado por o para personas con discapacidad para la participación, para proteger, apoyar, entrenar, medir o sustituir estructuras o funciones corporales y actividades, o para prevenir deficiencias, limitaciones en la actividad o restricciones en la participación”.*

*[Norma UNIT-ISO 9999:2016]*



# Grupo de Trabajo



Se integra por **estudiantes y docentes universitarios**, en intercambio continuo con **técnicos** y la participación imprescindible de la **población objetivo** en todas las instancias del diseño y validación.





## Propuesta

Proyectos CSEAM de Extensión Relativos a los Derechos Humanos 2018

# Problema Abordado y Población

La legislación de nuestro país reconoce especialmente el **derecho de las personas** en situación de discapacidad a “**disfrutar de una vida decorosa lo más normal y plena que sea posible**”

*[Ley N° 18.651. Protección Integral de Personas con Discapacidad. Publicada D.O. 9 mar/010]*

- El uso de la bicicleta convoca a personas de todas las edades en actividades deportivas y recreativas, fomentando el intercambio, los vínculos interpersonales y promoviendo un estilo de vida saludable.
- Las bicicletas adaptadas aportan a incluir a la población con discapacidad motriz o de desplazamiento puede estimarse en unas **80 mil personas** sólo en montevideo.  
*[Censo 2011, Personas que respondieron “SÍ” ante la pregunta “¿tiene alguna dificultad para caminar o subir escalones?” respondieron que “sí”]*



# Objetivos

Fomentar el habitar de espacios públicos recreativos por parte de personas en situación de discapacidad.

- ❑ **Diseñar y construir** siete bicicletas adaptadas.
- ❑ Garantizar la **disponibilidad de las bicicletas en puntos de interés** de Montevideo.
- ❑ Generar y difundir **actividades que promuevan la inclusión** y el disfrute de momentos compartidos entre personas en situación de discapacidad y sus vínculos cercanos.
- ❑ **Evaluar el uso** de bicicletas accesibles.
- ❑ Visibilizar la discapacidad como un **fenómeno socialmente construido**.
- ❑ **Incorporar en la formación de grado** de los estudiantes de grado de la Lic. en Fisioterapia e Ing. Ind. Mecánica actividades de extensión universitaria y el acercamiento a la temática discapacidad.



# Etapas y Cronograma

1 Investigación

2 Diseño

3 Construcción

4 Testeo

## CURSO CONJUNTO - MÓDULO DE EXTENSIÓN

Presentación del problema puntual atendido y la Población abarcada. Determinar el estado del arte de las soluciones propuestas. Profundizar en lo relativo a Bicicletas Inclusivas

Elaboración de primeros diseños, incluyendo bosquejos, estudio de materiales y documentación.. Estudio de diseños y definición de criterios.

## EFI DALAVUELTA

Ajustes de Diseños primarios.

Realización de planos y Construcción de prototipo.

## POBLACIÓN

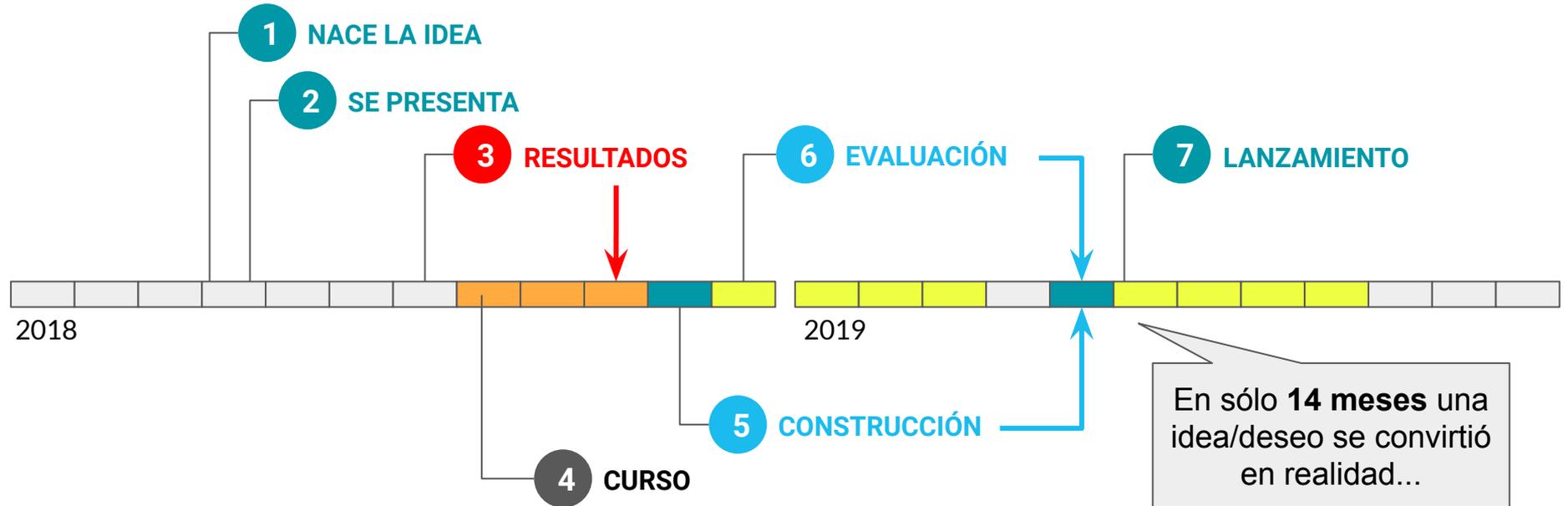
Realización de Pruebas y Uso por los usuarios.





## Aprobación y Ejecución del Proyecto

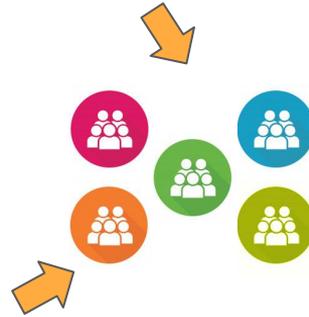
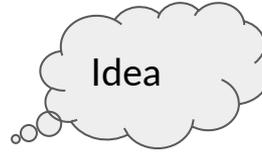
# Cambios en el Cronograma



# Curso Conjunto - Módulo de Extensión



Grupos de Intercambio

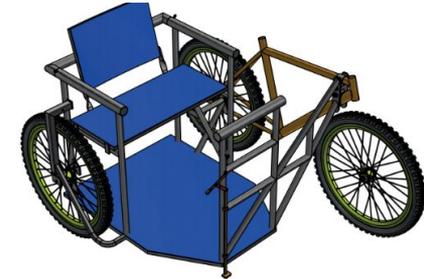


Incluyendo al usuario

Información



Diseño

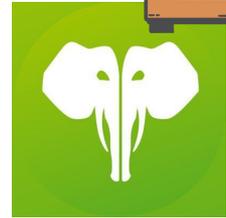
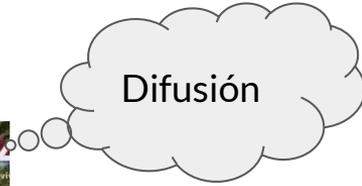




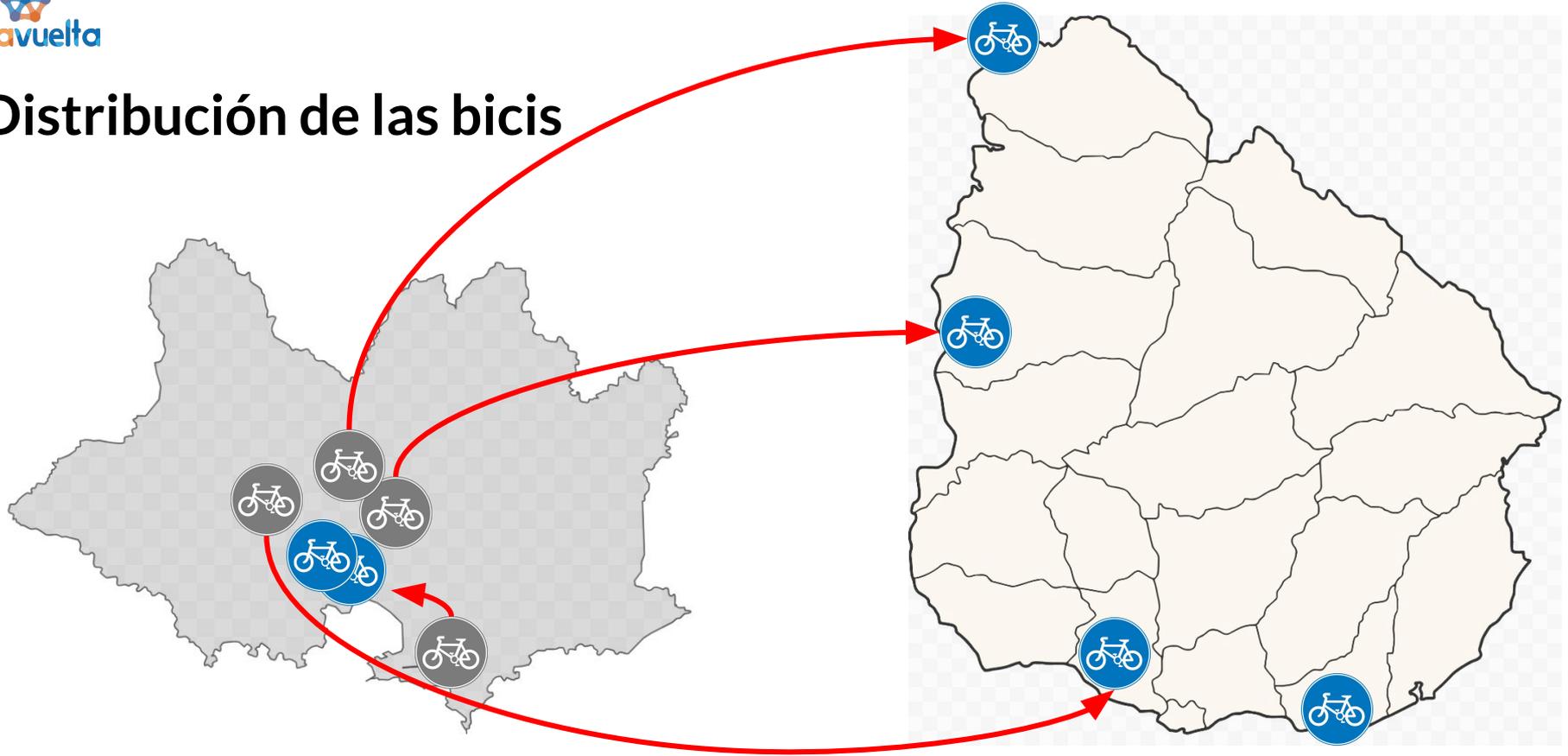
# Fabricación



# Difusión



# Distribución de las bicis



# Uso





**Gracias**



DalavueltaUy



DalavueltaUy



efi.dalavuelta@gmail.com



(+598) 95 673 859