

- Investigación e Innovación orientadas a la Inclusión Social. El caso de DalaVuelta.
- Por: Rodrigo Alvarez y Juan Ignacio Castagno
- Nachocast147@hotmail.com alvarezrodrigo713@gmail.com
- El presente estudio busca analizar un proyecto específico de construcción de bicicletas especiales para discapacitados. Manejando una visión global del proyecto, realizamos un análisis sobre sus vinculaciones con la sociedad y el paisaje científico, desembocando en la importancia y posible implementación del mismo. A través de entrevistas con personal encargado y del análisis basado en diferentes aspectos teóricos, concluimos que la iniciativa tiene validez a modo de inclusión social y debe avanzar en su transdisciplinariedad a la vez que, una vez realizado un estudio exhaustivo sobre el posible impacto real del mismo, incorporar agentes que se encarguen de coordinar de forma externa a la Universidad y velar por correcto desarrollo del mismo.
- Innovación, Inclusión, Transdisciplinariedad.

Síntesis del trabajo

INTRODUCCION

La temática elegida para el presente proyecto es el estudio de un emprendimiento llevado a cabo por profesores y estudiantes de Ingeniería Mecánica, coordinados por docentes de Diseño Mecánico, del instituto de Ingeniería Mecánica y Producción Industrial (IIMPI), de la Facultad de Ingeniería (FING), UdelaR.

Con el sugerente nombre de "DalaVuelta", este emprendimiento nacido en el seno del programa de Extensión de la FING, se planteo como primer y principal objetivo generar un prototipo de bicicleta para niños adaptable a diferentes tipos de discapacidades, con la intención de que, a largo plazo, este diseño especial pueda masificarse, potenciarse y de esta forma representar una real posibilidad de mejora en la calidad de vida de un colectivo específico de la sociedad uruguaya, en este caso, personas que carecen de la aptitud física para utilizar un tipo de bicicleta estándar. Otro propósito fundamental radica en que, al no haber producción en masa de bicicletas orientadas a personas con discapacidad, y que su acceso está limitado a la realización de adaptaciones a encargo (en Uruguay) o recurrir a la importación, ambas conllevando elevados costos asociados (alrededor de 3000 USD), siendo este el otro de los obstáculos del proyecto, la accesibilidad masiva por parte de quien lo quiera, tenga capacidades motrices diferentes o no.

DELIMITACION DE LA INVESTIGACION, METODOLGIA Y MARCO ANALITICO

a) Presentación de la pregunta y problema a analizar en el trabajo

Teniendo en cuenta todo lo antes mencionado, creemos que la pregunta correcta a plantearnos, que nos servirá de guía a lo largo de nuestra investigación sería :¿De que manera un grupo de investigadores de UdelaR, genera investigación en torno a un problema de inclusión social?

A su vez pretendemos cumplir los siguientes objetivos:

1. Describir y caracterizar los agentes intervinientes en el proyecto "DalaVuelta", sus interconexiones y roles dentro del proyecto.
2. Presentar ciertos problemas característicos en este tipo de investigación, de manera que puedan servir como un insumo a la hora de revisar el proyecto en general.

Análisis teórico:

El artículo "La investigación científica contribuyendo a la inclusión social" [\[1\]](#) nos pareció por demás ajustado para enmarcar nuestro trabajo ya que como lo dice en sus primeras carillas "...explora la factibilidad de aportar a la resolución de problemas asociados a la inclusión social con la contribución -entre otros factores- de la investigación científica." y decidimos tomarlo como principal referencia a la hora de abordar los objetivos planteados

Estudio de la producción de conocimiento en base a la diferenciación en Gibbons (1997)[\[1\]](#) de Modo 1 Y Modo 2

La conclusión de este punto es que "DalaVuelta" es un proyecto de producción de conocimiento de tipo 2, por su heterogeneidad y por su control de calidad, aunque debería establecer más conexiones con otros productores de conocimiento de diferentes ramas para alcanzar una verdadera transdisciplinaridad y así ser catalogado como conocimiento creado en base al modo 2 de producción de conocimiento.

Enfoque de las libertades según Sen (1999)[\[2\]](#)

Un autor (y una obra) que encontramos muy referido a este caso es la obra del pensador Indio Amartya Sen, "Desarrollo y libertad"[\[2\]](#). En ella encontramos que una de las primeras premisas es que el desarrollo no es un fin en si mismo, sino un medio para llegar a una meta mayor, la felicidad personal. El tema de la agencia es vital, ya que ella significa la capacidad del sujeto para buscar la vida que quiera vivir[\[2\]](#). Consideramos que ambos conceptos están intrínsecamente ligados al tema de las bicicletas, ya que su fin es aumentar las libertades, en este caso las libertades siendo la movilidad urbana y la independencia logística.

CONCLUSIONES

En líneas generales, consideramos al proyecto "DalaVuelta" como uno que genuinamente entra en el eje de "Investigación e inclusión social", tanto por el ánimo que guio la gestación de la idea fundamental como por su carácter inclusivo en aspectos: Económicos, ya que uno de los objetivos planteados es hacerlas asequibles para todos; Sociales, debido al reconocimiento del otro como un igual y que debe tener las mismas oportunidades, Logísticos, porque aportaría en materia de accesibilidad y facilidad en el transporte, sumados estos a beneficios como pueden ser el ayudar en la rehabilitación de discapacitados, el ocio y la recreación.

BIBLIOGRAFIA

- Alzugaray, S. Mederos, L y Sutz, J. (2011) "*La investigación científica contribuyendo a la inclusión social*". Revista CTS N°17. (pag 11-30)
- Gibbons, M. et al (1997) *La nueva producción de conocimiento*, Cap. 1, Evolución de la Producción de Conocimiento, Pomares-Corredor S.A., Barcelona
- Sen, A. (1999) *Desarrollo como libertad*, Introducción. Editorial Planeta, Barcelona.