

Diseño e Ingeniería Gandhiana: desarrollo de productos de bajo costo

INTRODUCCIÓN

Los estudios centrados en la Ingeniería Gandhiana pueden arrojar estrategias que permitan enriquecer los distintos métodos del Diseño Industrial, a fin de poder obtener productos de muy bajo costo. Se basa en el concepto de innovación social, que implica obtener productos de muy bajo costo, altamente funcionales y de buena calidad, accesibles para las personas de bajo poder adquisitivo.

OBJETIVOS

El objetivo principal de este trabajo es establecer un modelo metodológico para el diseño y desarrollo de productos de bajo costo a nivel nacional, analizando las posibilidades de aplicación de los principios de la Ingeniería Gandhiana. También se busca analizar los diferentes sectores productivos e industriales de la región, para determinar el mejor ámbito para la aplicación del Diseño Gandhiano.

METODOLOGÍA

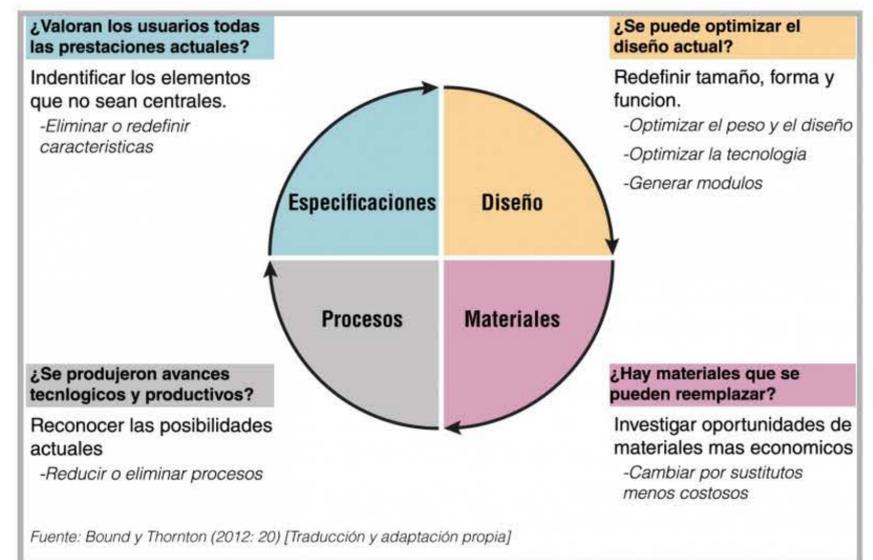
Se implementará la triangulación, utilizando herramientas cualitativas basadas en la revisión y recopilación de literatura específica, y en el análisis de las metodologías de la Ingeniería Gandhiana y del Diseño Industrial, para determinar las metodologías del Diseño Gandhiano.

	1960 -1980	1980 - 2000	2000 - 2010	2010 en adelante
Movimientos sociales	Tecnología apropiada	Desarrollo sustentable	Desarrollos impulsados por el sector privado	Ética del capitalismo
Globalización de la ciencia, tecnología e innovación	Transferencia tecnológica de los países desarrollados a los países en desarrollo	Creciente distribución de diseño y producción de tecnología con el crecimiento de los "Tigres Orientales"	Crecimiento de un sistema de innovación global, donde las multinacionales exploran nuevos ámbitos para la I+D	Innovaciones mundialmente interdependientes y segmentadas por las multinacionales
		Internet	Conectividad a bajo costo	Plataformas digitales generalizadas para la colaboración
Escuelas de pensamiento de gestión de la innovación	Análisis de sistemas	Producción sin desperdicios Innovación conducida por el usuario	Innovación abierta Design thinking Ingeniería frugal	Innovación frugal

Fuente: Bound y Thornton (2012: 20) [Traducción y adaptación propia]

Guido Amendolaggine

Diseñador Industrial y Profesor en Dis. Ind.
Laboratorio I+D de Diseño Industrial, UNLP
Prof. Mg. Federico Del Giorgio Solfa
Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
amendolaggine.guido@fba.unlp.edu.ar



RESULTADOS

Hasta aquí se examinaron los conceptos relacionados con la ingeniería gandhiana y con la innovación frugal, en la búsqueda de nuevas perspectivas para el diseño industrial. Para desarrollar conceptualmente el diseño gandhiano, exploraremos las diversas metodologías aplicadas a los casos más relevantes en el orden mundial, reconociendo sus etapas y factores claves.

CONCLUSIONES

En conclusión, consideramos que el diseñador industrial es un actor fundamental en este proceso de innovación social, ya que está capacitado para rastrear e interpretar los diferentes datos, conocimientos y soluciones de diferentes ámbitos y disciplinas, para poder combinarlos de manera novedosa, y poder solucionar las problemáticas que implica el desarrollo de productos de este tipo.