



Diseño y sistemas complejos. Aproximaciones conceptuales y metodológicas para abordar la sustentabilidad

Autor

Christian Chávez López, Facultad de Artes y Diseño, Universidad Nacional Autónoma de México, cchavez@ctac.fad.unam.mx

Palabras clave

Diseño, sistemas complejos, sustentabilidad, aproximaciones conceptuales-metodológicas, colaboración interdisciplinaria

Resumen

Esta propuesta tiene como objetivo explorar la intersección entre el diseño y la comprensión de sistemas complejos, con el propósito de abordar críticamente la sustentabilidad en los campos de las disciplinas creativas. En este sentido, se argumenta las aportaciones teórico-conceptuales del enfoque de sistemas complejos al integrar los principios fundamentales para mejorar la práctica del diseño para la sustentabilidad. Por lo tanto, resulta relevante la incorporación de un marco epistemológico y metodológico propositivo que facilite la integración de diversas perspectivas, fomente la colaboración interdisciplinaria y considere la inherente incertidumbre que caracteriza a los fenómenos complejos y cambiantes. En primer lugar, se examina cómo el diseño, entendido en sí mismo como sistema complejo, puede proporcionar nuevas formas para analizar y crear sistemas capaces de operar en entornos dinámicos. Esto se logra mediante la comprensión de las propiedades de los sistemas complejos, como la interdependencia, la emergencia, la adaptabilidad y la resiliencia. Desde esta perspectiva, el diseño se presenta como un agente catalizador de cambio hacia la construcción de sustentabilidad. En segundo lugar, desde un enfoque metodológico, se presentan algunas aproximaciones empíricas basadas en un caso de estudio específico y se emplean métodos participativos con el fin de mostrar las experiencias significativas en los procesos de co-creación, que involucran activamente a las partes interesadas en la toma de decisiones y que contribuye hacia una visión más integral y colaborativa en la búsqueda de soluciones sustentables. En resumen, el abordaje de la sustentabilidad exige una necesaria interconexión epistemológica-metodológica a partir de los sistemas complejos —como concepto articulador— que permitirá apreciar la complejidad de las interacciones entre los sistemas, el diseño y su contexto, así como de la anexión de valores culturales, éticos y sociales, indispensables para diseñar estrategias de acción más pertinentes que promuevan el bienestar humano y el equilibrio planetario.