



Charla magistral

Rodrigo F. Herrera, Ph.D

Escuela de Ingeniería Civil

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Sistema de gestión colaborativa para el diseño de proyectos de edificación utilizando Lean, BIM y Agile

Resumen

En los últimos años, la industria de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción (AIC) ha buscado mejorar su rendimiento y eficiencia. Sin embargo, la fragmentación de la industria y la falta de comunicación efectiva entre los equipos de trabajo han generado problemas en la gestión del diseño de proyectos de edificación. El objetivo de este proyecto es proponer un sistema de gestión colaborativa para el diseño de proyectos de edificación, desde el prediseño hasta la documentación para la construcción. Se aplicará la metodología Design Sciences Research (DSR) para identificar el problema, adquirir conocimiento relevante, innovar con soluciones, evaluarlas y analizar su contribución teórica y práctica. Entre los resultados esperados se encuentran un mayor entendimiento de la gestión actual en la fase de diseño, la definición de principios de gestión alineados con filosofías como Lean, Agile y BIM, y la comprensión de los fenómenos sociales en los equipos de diseño. Se espera identificar los beneficios y desafíos de implementar el sistema propuesto. El sistema de gestión colaborativa incluirá prácticas, herramientas, tecnologías e indicadores de desempeño para planificar, ejecutar y controlar eficientemente la fase de diseño. Esto permitirá a empresas del sector mejorar su rendimiento y fomentar la colaboración entre los miembros del equipo. En conclusión, el proyecto busca abordar los problemas de gestión del diseño en la industria de la AIC, proporcionando un enfoque estructurado y colaborativo que beneficie a todas las partes involucradas en el ciclo de vida de un proyecto de edificación.

