

PUCV participa en proyecto internacional que analiza construcción sostenible en Chile

Escuela de Ingeniería Civil del plantel, junto a Auckland University of Technology, estudia cómo la normativa chilena contribuye a objetivos de Green Building.



En el contexto del programa “Colaboración Internacional Interuniversitaria en Investigación y Desarrollo” (CHRID), un grupo de académicos de la Escuela de Ingeniería Civil de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), participa en el proyecto “Logrando los objetivos de edificación sustentable a través de directrices de diseño y construcción: el caso de Chile”, realizado en conjunto con expertos de la Auckland University of Technology (AUT) de Nueva Zelanda y que busca establecer de qué manera el cumplimiento de la normativa local facilita el logro de los objetivos de construcción sostenible.

El llamado Green Building es una forma de construir y gestionar los edificios que tiene en cuenta el impacto ambiental, social y económico de los mismos, tanto en su diseño como en su ejecución, uso y mantenimiento. El proyecto PUCV-AUT investiga el alineamiento entre las guías de diseño de edificaciones y las prácticas de construcción sustentable en nuestro país, que es conocido tanto por su actividad sísmica como por su creciente interés en la edificación amigable con el entorno.

Edison Atencio, director del proyecto y académico de la Escuela de Ingeniería Civil PUCV, indicó que este proyecto “viene a reforzar una intención a nivel país, que es tener una construcción más amigable con el medioambiente. También ayudar a la transformación digital del sector de la arquitectura e ingeniería en construcción, industria que se caracteriza por su bajo nivel de digitalización (...) Esta colaboración tiene dos principales contribuciones: por un lado, generar investigación y cubrir ciertas brechas de conocimiento en el campo de la sostenibilidad en construcción y, por otra parte, estamos mostrando cómo nuestra normativa se alinea al *Green Building*”.

ACADEMIA E INDUSTRIA

Esta iniciativa internacional investiga cómo, a través del cumplimiento de la normativa local de diseño y construcción chilena -por ejemplo la norma NCh433, que establece requisitos exigibles para el diseño sísmico de edificios-, se alinea con los objetivos de construcción sostenible que están recogidos en ciertos estándares internacionales como LEED y BREEAM.

La colaboración entre ambas casas de estudios se inició en 2023 con un proyecto liderado por Edison Atencio y Dat Tien Doan, de la AUT, para contribuir a la digitalización de la industria de la construcción con la integración de dos metodologías fundamentales: el Building Information Modeling (BIM) y Offsite Construction (relacionado con construcción modular e industrializada), a fin de generar contribuciones significativas tanto para la academia como para la industria. ●