

Alan Jara Cisterna es Ingeniero Civil de la Universidad del Bío Bío, obtuvo el grado de Magíster en Ciencias y Tecnología de la Madera de la misma Universidad en 2018. Desde 2017 es profesor part time de la carrera de Ingeniería Civil y desde el año 2019 colabora también en términos de docencia con la escuela de Ingeniería en Construcción. Dicta clases principalmente del área estructural en asignaturas tales como: Estática, Hormigón Armado, Estructuras II, Estructuras de Hormigón Armado y Albañilería Confinada, Resistencia de Materiales, entre otras. Sus intereses de investigación incluyen estudios analíticos y experimentales en sistemas de madera (Entramado Ligero y Madera Contralaminada) con énfasis en la respuesta sísmica. Colaborando en diversos proyectos de investigación con énfasis en sistemas y elementos estructurales en base a madera, además de contribuir directamente a empresas con la participación en asistencias técnicas con respecto al rubro de la madera.

#### Publicaciones:

Benedetti, F., Rosales, V., Opazo-Vega, A. Norambuena-Contreras, **J. Jara-Cisterna**, A. Experimental and numerical evaluation of hold-down connections on radiata pine Cross-Laminated-Timber shear walls: a case study in Chile. *Eur. J. Wood Prod.* 77, 79–92 (2019). <https://doi.org/10.1007/s00107-018-1365-1>

Benedetti, F.; **Jara-Cisterna**, A.; Grandón, J.C.; Astroza, N.; Opazo-Vega, A. Numerical Analysis of the Seismic Performance of Light-Frame Timber Buildings Using a Detailed Model. *Buildings* 2022, 12, 981. <https://doi.org/10.3390/buildings12070981>

Benedetti, F., Rosales, V., Jélvez, A., Núñez, M., Rebolledo, A., & **Jara-Cisterna**, A. (2022). Economic and technical analysis of CLT production facilities: an application to small and emerging markets. *European Journal of Wood and Wood Products*, 1-15.

F. Benedetti, V. Rosales, A. Opazo-Vega, S. Sepúlveda, **A. Jara-Cisterna (2021)**. Experimental analysis of a two-story three-dimensional panelized CLT module. *WCTE 2021 - World Conference on Timber Engineering*

V. Rosales, F. Benedetti, M. Suazo, M. Vargas, I. Rojas, **A. Jara**, A. Rebolledo (2021). Associativity between SMEs towards mid-rise building timber construction: Pymelab Project. *WCTE 2021 - World Conference on Timber Engineering*