



Ing. Mario Wagner Muñoz (Chile)

Titulado en Ingeniería Civil por la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Chile (1974). Su actividad profesional abarca la investigación, docencia y ejercicio profesional. Entre los años 1972 a 1987 se desempeñó como investigador en el Dpto. de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, dictando actualmente el curso “Diseño y Construcción en Madera”. Evaluador de proyectos de Investigación presentados en convocatorias del Fondo de Tecnología, FONTEC. Ha participado en el Magister en Diseño y Construcción en Madera de la Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño de la Universidad del Bío-Bío, Chile, en cursos relacionados con el diseño y cálculo de estructuras de madera. Colabora con el Departamento de Ingeniería en Obras Civiles de la Universidad de Santiago en el proyecto de sistemas de construcción en mediana altura utilizando elementos de madera contralaminada. Además ha dictado cursos y conferencias en varias universidades chilenas, y universidades extranjeras entre ellas, la Universidad Pontificia Bolivariana en Medellín, Colombia, la Universidad de la República de Uruguay, Universidad de Ciencias Aplicadas Neubrandenburg, Alemania. Ha dirigido más de 30 memorias de titulación de la carrera de Ingeniería Civil, así como tesis de maestría en la Universidad del Bío Bío.

Ha participado en la redacción de Informes Técnicos y Publicaciones Docentes, destacándose: i) Proyecto de definición y caracterización mecánica de grados estructurales para madera aserrada de pino radiata; ii) Clasificación de la madera estructural de pino radiata; iii) Normativa chilena relativa al cálculo de construcciones de madera laminada encolada; iv) El método aditivo de componentes para el cálculo y verificación de resistencia al fuego de entramados de paredes, pisos y techos; etc. Cuenta con una veintena de publicaciones sobre madera y productos de madera en revistas técnicas y boletines de difusión. Es coautor del Manual de Interpretación de la Norma Japonesa para la fabricación de madera laminada estructural del Instituto Forestal, y del Informe Técnico Ejemplos de cálculo estructural en madera, del Instituto Forestal. Ha desarrollado las Tablas de predimensionado de componentes estructurales del Manual de Ingeniería y Construcción en Madera de la empresa Arauco.

Cuenta con experiencia en el ejercicio de la profesión en el ámbito no académico, habiendo sido Gerente de Proyectos de la Corporación Chilena de la Madera (1987-1992), y de la empresa TRADEMA de madera laminada encolada (1992-1998), y Consultor de la Fundación Chile, entre otros. Desde 1999 a la fecha se desempeña como Gerente técnico de la empresa INGE-WAG Servicios de Ingeniería. Desde el año 1983 integra el comité de normalización “Maderas” del Instituto Nacional de Normalización, donde ha participado, entre otros, en la redacción de la Norma NCh1198 Construcciones en madera. Cálculo.