

G.16 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN MADERAS DE LA UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO: Docencia, Investigación y Desarrollo e Innovación para el siglo XXI

WOOD (TIMBER) ENGINEERING DEPARTMENT AT UNIVERSITY OF THE BÍO-BÍO: Teaching, Research & Development & Innovation for the XXI Century

Cesar MOYA^{1,2}, Rubén A. ANANIAS², José NAVARRETE², Gerson ROJAS², Laura REYES², Cecilia BUSTOS², Francisco VERGARA², Ana M. FERNANDEZ², Genaro GOTELLI², Mario RAMOS², Aldo BALLERINI²

¹Director cmoya@ubiobio.cl

²Académicos, Depto. Ingeniería en Maderas. Fac. Ingeniería. Universidad del Bío-Bío. Concepción-Chile. ananias@ubiobio.cl, jnavarre@ubiobio.cl, grojas@ubiobio.cl, lreyes@ubiobio.cl, cbustos@ubiobio.cl, fvergara@ubiobio.cl, afernand@ubiobio.cl, jgotelli@ubiobio.cl, mramos@ubiobio.cl, aballeri@ubiobio.cl

RESUMEN

El Departamento de Ingeniería en Maderas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Bío-Bío tiene como visión llegar a ser, en el ámbito de la transformación e industrialización de la madera y mediante una docencia de excelencia e investigación y desarrollo al nivel del estado del arte, un núcleo de atracción para América Latina y El Caribe y el centro de la actividad académica de Chile. La misión del Departamento es formar profesionales, altamente calificados, que respondan a las necesidades del entorno globalizado, como también graduados con alto potencial científico que contribuyan a la creación de nuevos métodos, productos y/o técnicas demandadas por la sociedad. En investigación participa y colabora con Universidades, Centros de Investigación e Institutos de Latinoamérica y con el sector industrial para ayudar a satisfacer las necesidades del mercado, de individuos y de la sociedad. Para este efecto ofrece en pregrado la carrera de Ingeniería Civil en Industrias de la Madera con una formación orientada a las competencias, y en postgrado, un Magister en Ciencia y Tecnología de la Madera y un Doctorado en Ciencias e Industrias de la Madera, ambos orientados a los países de América del Sur y Centroamérica. También edita y publica la revista *Maderas. Ciencia y tecnología*, con acceso libre online en texto completo en SCIELO e indizada, entre otros, en Forest Products Abstracts, Chemical Abstracts, Scopus, Cambridge Scientific Abstracts, que divulga los resultados de la investigación científica desarrollada en Chile y otros países. La creación de conocimiento se desarrolla en las líneas de: Propiedades de la Madera, Biotransformación de la Madera, Secado de la Madera, Maderas Reconstituidas y Adhesivos, Producción, Gestión y Automatización, Estructuras y Productos de Ingeniería, Gestión Ambiental y Comercialización de Productos Forestales. Este trabajo tiene como objetivos divulgar las actividades académicas del Departamento de Ingeniería en Maderas de la Universidad del Bío-Bío de cara al siglo XXI.

Palabras clave: Educación, Pregrado, Postgrado, Maderas, Chile.