



DOCTORADO
ARQUITECTURA, DISEÑO
y ESTUDIOS URBANOS

FACULTAD DE ARQUITECTURA,
DISEÑO y ESTUDIOS URBANOS
CAMPUS LO CONTADOR

EXAMEN DE TESIS DOCTORAL

El programa de Doctorado en Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos
tiene el agrado de invitar a usted a la defensa de tesis

**Caracterización del Carbono Biogénico
en el Entorno Construido: Caso de Estudio
Santiago de Chile**

Tesista: Felipe Andrés Victorero Castaño

Comisión: Caroline Stamm | Jefa de Gestión Académica
Waldo Bustamante | Director de Tesis
Felipe Encinas
Manuel Carpio
Alejandra Schueftan | Profesora Invitada

Viernes 17 de octubre 2025 | 09:00 AM
Segundo piso Doctorado, Campus Lo Contador



Imagen referencial del sitio web Madera21

La investigación propone un cambio de paradigma en la construcción urbana, promoviendo el uso de materiales biobasados como la madera para reducir emisiones y almacenar carbono biogénico. Centrada en Santiago de Chile, analiza cómo la densificación con edificios de madera puede aumentar significativamente la captura de carbono, en contraste con la “desmaderización” de la construcción tradicional. Mientras edificaciones bajas almacenan cerca de 16,9 kg/m², los edificios de madera masiva superan los 53,4 kg/m², evidenciando su potencial climático y la posibilidad de transformar las ciudades en sistemas activos de captura y almacenamiento de carbono.