

**UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO**

Facultad de Ingeniería

Departamento de Ingeniería en Maderas

**Profesor Tutor:** Sr. Rubén A. Ananías

**Ing. Supervisor:** Sr. Alexis Fuentes



**UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO**

**Evaluación de pérdidas para disminuir consumo específico de vapor  
durante secado industrial de pino radiata**

Trabajo de Habilitación Profesional presentado en conformidad a los requisitos para  
obtener el título de Ingeniero Civil en Industrias de la Madera

*David Roger Jean-Louis Teffo*

Agosto 2017

Concepción-Chile