

ÍNDICE

Resumen	R-1
Capítulo 1. Introducción y objetivos	1-1
Capítulo 2. Materiales y métodos	2-1
Capítulo 3. Estudio y modificación de una instalación piloto de blanqueo con ozono. Secuencias ZE y ZP	3-1
Capítulo 4. Estudio de la influencia del tiempo y de la adición de oxígeno en el sistema lacasa mediador	4-1
Capítulo 5. Estudio estadístico. Etapa L	5-1
Capítulo 6. Estudio estadístico. Secuencia LE	6-1
Capítulo 7. Estudio estadístico. Secuencia LRE	7-1
Capítulo 8. Estudio estadístico. Secuencia LP	8-1
Capítulo 9. Estudio de las variables de proceso en los efluentes del bioblanqueo con el sistema lacasa mediador	9-1
Capítulo 10. Aplicación de xilanasas comerciales en pasta de eucalipto	10-1
Capítulo 11. Influencia de la presencia de licor negro y del pH en la efectividad del blanqueo con enzimas xilanasas	11-1
Capítulo 12. Tratamiento con xilanasas en la secuencia industrial de blanqueo de eucalipto OXAZDP	12-1
Capítulo 13. Discusión general de resultados	13-1
Capítulo 14. Conclusiones generales	14-1
Bibliografía general	B-1
Publicaciones	P-1