

UNIVERSIDAD NACIONAL

"Campus Omar Dengo"

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

ESCUELA DE QUIMICA

**ESTUDIO CINÉTICO DE LA HIDRÓLISIS ÁCIDA DE LA FRACCIÓN
HEMICELULÓSICA DEL RASTROJO DE PIÑA (*Ananas comusus*)**

Trabajo sometido a consideración del Tribunal Examinador de la Escuela de Química,
como requisito parcial para optar por el grado de Licenciatura en Química Industrial.

Andrea Méndez Yesca

Tutora: M.Sc. Patricia Alvarado Aguilar

Asesores

Dr. José Vega Baudrit.

Dr. Guillermo Jiménez Villalta.

Heredia, Costa Rica

Noviembre del 2009