

UNIVERSIDAD NACIONAL

"Campus Omar Dengo"

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

ESCUELA DE QUÍMICA

SÍNTESIS DE ADHESIVOS IONOMÉRICOS DE POLIURETANO EN BASE
ACUOSA

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

Raúl Esteban Garro Álvarez

Tutor:

Dr. José Roberto Vega Baudrit

Asesores:

M.Sc. Marianelly Esquivel Alfaro

Dr. Guillermo Alfonso Jiménez Villalta

Heredia, Costa Rica

Marzo, 2015