

UNIVERSIDAD NACIONAL
“Campus Omar Dengo”
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESCUELA DE QUÍMICA

**“OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE UN MATERIAL COMPUESTO
ELABORADO A PARTIR DE RESINA POLIÉSTER INSATURADA
COMERCIAL Y BROZA DE SEMILLA DE ACEITUNA
(*Olea europaea* L)”**

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.

LISBETH JIMÉNEZ CARRILLO

Tutora

M.Sc. Ma. del Rosario Sibaja Ballestero

Asesores

Dr. José Vega Baudrit

M.Sc. Patricia Alvarado Aguilar

Heredia

Octubre, 2007