

UNIVERSIDAD NACIONAL

"Campus Omar Dengo"

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

ESCUELA DE QUIMICA

**NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANO COMO SISTEMA DE LIBERACIÓN
CONTROLADA DE PRINCIPIOS ACTIVOS**

**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.**

Bernal Sibaja Hernández

Tutor:

Ph.D Sergio Madrigal Carballo

Asesores:

M.Sc. María del Rosario Sibaja Ballesteros

Ph.D José Vega Baudrit

Heredia, Costa Rica

Febrero, 2011