

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

DISEÑO DE UN SISTEMA DE MUESTREO Y ANÁLISIS
ESPECTROFLUOROMÉTRICO DE ETANOL EN AIRE, UTILIZANDO ALCOHOL
OXIDASA INMOVILIZADA SOBRE PERLAS DE VIDRIO, EN EL INGENIO
TABOGA.

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.

ROSA ALFARO SOLÍS

Tutor: Dr. Juan Valdés González
Asesores: MSc. Germain Esquivel Hernández
Lic. Ing. Giovanni Díaz Naranjo

Heredia

Octubre, 2009