

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

“Evaluación de los residuos forestales de ciprés (*Cupressus lusitanica*), melina (*Gmelina arborea*) y teca (*Tectona grandis*) como fuente de biomasa para la producción de combustibles.”

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.

Sebastián Miranda Brenes

TUTOR:

Dr. JUAN VALDÉS GONZÁLEZ.

ASESORES:

Dr. ROY SOTO FALLAS

Lic. ORLANDO CHINCHILLA

Heredia

Marzo, 2009.