

UNIVERSIDAD NACIONAL  
Campus Omar Dengo  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

ESCUELA DE QUÍMICA

**ELABORACIÓN DE UN MATERIAL COMPUESTO UTILIZANDO COMO  
MATRIZ POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) POSTCONSUMO Y  
ASERRÍN DE JAÚL (*Alnus acuminata*)**

Trabajo Final de Graduación para optar por el grado de Licenciatura en Química Industrial  
con Énfasis en Polímeros

Estudiante: B.Q. Katherine Méndez Valverde

Tutor: Dr. Guillermo Jiménez Villalta  
Asesoras: Licda. Karla Ramírez Amador  
Ing. Patricia Alvarado Aguilar

Heredia  
Noviembre, 2018