

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”**

**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

**CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA**



**OBTENCIÓN DE ACEITE DE RICINO DE USO INDUSTRIAL A PARTIR DE  
SEMILLA DE RICINO (*Ricinus Communis*) DEL CHACO BOLIVIANO**

**Por:**

**OSMAN ALVAREZ LEÓN**

**Proyecto de Grado (Modalidad, Investigación Aplicada) presentado a  
consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”,  
como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Ingeniería  
Química.**

**Mayo de 2016**

**TARIJA-BOLIVIA**