

**UNIVERSIDAD AUTONOMA “JUAN MISAEL SARACHO”**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA**  
**CARRERA DE INGENIERIA CIVIL**



**“EFECTO EN EL MEDIO AMBIENTE POR EL USO DE  
MAQUINARIA PESADA EN LA CONSTRUCCIÓN DE  
CARRETERAS”**

Por:

**MARISOL HOYOS LIMA**

Proyecto de Grado presentado a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO” como requisito para optar por el grado académico de Licenciatura en Ingeniería Civil.

**AGOSTO DE 2016**

**TARIJA – BOLIVIA**