

**UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO**

**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA**

**CARRERA DE INGENIERA CIVIL**

**“EVALUACION DEL FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO Y  
VERIFICACION DEL RANGO DE EXPLOTACION DE LAS  
TURBINAS FRANCIS DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA DEL  
PROYECTO MULTIPLE SAN JACINTO”**

**Por:**

**RICARDO ANGEL LA FUENTE**

Tesis presentada a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en Ingeniería Civil

Noviembre de 2015

**TARIJA – BOLIVIA**