

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**

**ESTUDIO SOBRE LA EXPLOTACIÓN DE REDES VIALES**  
**APLICADOS A LA RED VIAL DEPARTAMENTAL DE TARIJA**

**Por:**

**RICARDO ABEL RODRIGUEZ**

Tesis de Grado, presentada a consideración de la “**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**”, como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Ingeniería Civil.

Diciembre de 2010

**TARIJA – BOLIVIA**

V° B°

.....  
Ing. M.Sc Luis Alberto Yurquina Flórez  
**DECANO**  
**FACULTAD DE**  
**CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

.....  
Ing. Gustavo Clavis Succi Aguirre  
**VICEDECANO**  
**FACULTAD DE**  
**CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

**APROBADA POR:**

**TRIBUNAL:**

.....  
Ing. Ramiro Castellanos Vásquez

.....  
Ing. M.Sc Mirtha Torrez Chávez.

.....  
Ing. Wilson Yucra Rivera

El tribunal calificador del presente trabajo, no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el mismo, siendo única responsabilidad del autor.

## **DEDICATORIA**

A mis padres y hermanos por el apoyo durante todos los años de mi formación. A mi mujer, hijos y quienes estuvieron cerca mío, animándome a culminar mis objetivos, sin ese afán hubiese sido imposible alcanzar mi meta. A todos ellos mis eternos agradecimientos.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecimiento a los ingenieros:

- Johnny Orgaz.
- José Llanos Ríos.
- Richard Reynoso.
- Rosa Rodríguez Aparicio.

Y a los demás compañeros del  
Servicio Departamental de Caminos  
SEDECA.

Por su valiosa orientación y apoyo  
incondicional.

## **PENSAMIENTO**

“Comencemos a construir un puente e intentemos buscar la integración de aquel mundo marginado”.

Fray. Miguel Brems.

# **INTRODUCCIÓN**

**CAPÍTULO I**  
**OBJETIVOS, FUNCIONES Y ELEMENTOS**  
**DE APOYO EN LA EXPLOTACIÓN DE**  
**REDES VIALES**

**CAPÍTULO II**  
**GESTIÓN EN LA EXPLOTACIÓN DE**  
**REDES VIALES**

**CAPÍTULO III**  
**APLICACIÓN PRÁCTICA EN LA RED VIAL**  
**DEPARTAMENTAL DE TARIJA**

**CAPÍTULO IV**  
**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

## **ANEXOS**

## **ANEXO I**

## **ANEXO II**

## **ANEXO III**