

**UNIVERSIDAD AUTONOMA “JUAN MISAEL SARACHO”**  
**PROGRAMA ESPECIAL DE TITULACION (PET)**  
**CARRERA DE INGENIERIA CIVIL**



**TRABAJO DE TESIS**

***ANÁLISIS DE LOS FACTORES QUE AFECTAN LA  
CALIDAD DEL HORMIGÓN DE DIVERSOS ELEMENTOS  
ESTRUCTURALES APLICANDO MÉTODOS NO  
DESTRUCTIVOS (CBH-87)***

Postulante: MARCO MARCELO ROCHA MONTELLANO

Tutor: ING. WALTER R. HOYOS MONTECINOS

TARIJA - BOLIVIA