



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
**Universidad del Perú. Decana de América**  
Facultad de Ciencias Físicas  
Escuela Académico Profesional de Ingeniería Mecánica de  
Fluidos

**Optimización del sistema de bombeo de mina San  
Cristóbal – volcán Cia Minera**

**MONOGRAFÍA TÉCNICA**

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

**AUTOR**

Nykue Antonio GAMBOA ALARCÓN

**ASESOR**

Miguel ORMEÑO

Lima, Perú

2014

El documento digital no contiene resumen de autor