



UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA

CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

“PROPUESTA DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO INDUSTRIAL PARA MEJORAR LA EFICIENCIA PRODUCTIVA DE LA MAQUINARIA EN LA EMPRESA PIRCASA”

Tesis para optar el título profesional de:

Ingeniero Industrial

Autor:

María Nelly Zapana Cotrina

Asesor:

Ing. M.Cs. Luis Roberto Quispe Vásquez

Cajamarca – Perú

2018