



UNIVERSIDAD  
PRIVADA  
DEL NORTE

# INGENIERÍA

---

INGENIERÍA INDUSTRIAL

“DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD, PARA MEJORAR LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA EN LA EMPRESA COANSA DEL PERU INGENIEROS”

Tesis para optar el título profesional de:

**Ingeniero Industrial.**

**Autores:**

Marco Antonio Ramírez Carmona.

Manuel Iván Portal Villena.

**Asesor:**

Christian Quezada Machado.

Cajamarca – Perú

2017