



UNIVERSIDAD  
PRIVADA  
DEL NORTE

# FACULTAD DE INGENIERIA

---

CARRERA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

“PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA SMED EN LA MÁQUINA SOPLADORA DE BOTELLAS SIDEL, PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD EN LA EMPRESA SAN MIGUEL INDUSTRIAS PET, CALLAO 2016”

Tesis para optar el título profesional de:

**Ingeniero Industrial**

**Autor:**

Jesús Aponte Leiva  
Williams Ballena Effio

**Asesor:**

Mg. Ing. Diego Vargas Mendivil

Lima – Perú

2016

