



UNIVERSIDAD  
PRIVADA  
DEL NORTE

# FACULTAD DE INGENIERIA

---

CARRERA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

“PROPUESTA DE MEJORA EN LA GESTIÓN DE  
MANTENIMIENTO DE GRÚAS PORTACONTENEDOR  
PARA MAXIMIZAR SU DISPONIBILIDAD EN LA EMPRESA  
APM TERMINALS INLAND SERVICES”

Tesis para optar el título profesional de:

**Ingeniero Industrial**

**Autor:**

Br. Mary Isabel Guzmán Huamán Br. Jhon Michael Loyola  
Canchari

**Asesor:**

Ing. Miriam Bravo Orellana

Lima – Perú 2017