



UNIVERSIDAD  
PRIVADA  
DEL NORTE

# FACULTAD DE INGENIERIA

---

CARRERA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

“REDUCCIÓN DE COSTO EN LA OPERACIÓN DE CAMIONES MEZCLADORES DE CONCRETO PRE MEZCLADO UTILIZANDO MOTORES GNV EN LA EMPRESA UNIÓN DE CONCRETERAS S.A.”

Tesis para optar el título profesional de:

**Ingeniero Industrial**

**Autor:**

Bach. Juan Carlos Hermitaño Salvador

**Asesor:**

Mg. Ing. Pedro Modesto Loja Herrera

Lima – Perú  
2017

