

**UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**  
**CARRERA DE INGENIERÍA MECÁNICA**



**DISEÑO DE UNA CAJA MULTIPLICADORA  
DE VELOCIDAD DE 60 KW POR MEDIO DE  
ANÁLISIS DE CONTACTOS NO LINEALES**

**TESIS**

Para optar el título profesional de Ingeniero mecánico

**AUTOR**

Carlos Alexander Salvador Vergara (ORCID: 0000-0002-0863-8143)

**ASESOR**

Herald Henry Álvarez Sánchez (ORCID: 0000-0003-4150-9156)

Lima – Perú

2022